COLECCIÓN DEL GERMOPLASMA DE YUCA DEL PERÚ

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

inia Instituto Nacional de Innovación Agraria

BICENTENARIO PERÚ 2021

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
DIRECCIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIOTECNOLOGÍA

COLECCIÓN DEL GERMOPLASMA DE YUCA DEL PERÚ

Colección del germoplasma de yuca (*Manihot esculenta* Crantz) del Perú

Ministro de Desarrollo Agrario y Riego
Federico Bernardo Tenorio Calderón

Viceministro de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego
José Alberto Muro Ventura

Viceministra de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario
María Isabel Remy Simatovic

Jefe del INIA
Jorge Luis Maicelo Quintana, Ph. D.

© Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA
Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología
Subdirección de Recursos Genéticos

Autores:
Fredy Quispe Jacobo
Mavel Marcelo Salvador
Hans Amao Castilla

Editado por:
Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA
Equipo Técnico de Edición y Publicaciones
Av. La Molina 1981, Lima-Perú
Teléf. (511) 2402100 - 2402350
www.inia.gob.pe

Editor general:
Eliana Alviárez Gutierrez, D. Sc.

Revisión de contenido:
Paúl Lama Isminio, D.Sc.
Yuriko Sumiyo Murillo Domen, M. Sc.

Diseño y diagramación:
Abner Fernando Mio Torrejón
Luis Carlos Arévalo Mercado

Primera edición digital:
Julio, 2021

Publicado:
Julio, 2021

Libro electrónico disponible en:
https://repositorio.inia.gob.pe/

ISBN: 978-9972-44-082-3

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2021-08150
Prohibida la reproducción de este libro por cualquier medio, total o parcialmente, sin permiso expreso

Tabla de contenido

Presentación 6

1. Introducción 7

2. Importancia del cultivo de la yuca en el Perú 10
- **2.1. Características de la producción de yuca** 10
- **2.2. Valor nutricional** 14
- **2.3. Usos** 15

3. Conservación de la yuca 18
- **3.1. Accesiones conservadas en el INIA** 18
  - **3.1.1. Conservación en campo** 18
  - **3.1.2. Conservación *in vitro*** 18
- **3.2. Material biológico** 19
- **3.3. Caracterización agromorfológica** 20
  - **3.3.1. Caracteres morfológicos** 20
  - **3.3.2. Caracteres agronómicos** 23
  - **3.3.3. Accesiones promisorias** 24
- **3.4. Caracterización química** 25
  - **3.4.1. Propiedades fisicoquímicas** 25
  - **3.4.2. Composición nutricional** 25
  - **3.4.3. Compuestos bioactivos** 26
  - **3.4.4. Actividad antioxidante** 27
  - **3.4.5. Antinutrientes** 27
  - **3.4.6. Accesiones promisorias** 28

4. Accesiones de Yuca del INIA 30

5. Referencias 672

Presentación

La yuca es un cultivo de importancia mundial que tiene su centro de origen en América del Sur y se cultiva extensamente en África, Asia, América del Sur y el Caribe, constituyéndose como una de las principales fuentes de la seguridad alimentaria para millones de personas en el mundo. Debido a su amplia diversidad genética, el germoplasma de yuca es motivo de numerosos estudios relacionados con su adaptación, caracterización agro morfológica, mejoramiento genético, resistencia a plagas y enfermedades, caracterización molecular y estudios asociados a su consumo y uso industrial. Entre los centros internacionales de paises tropicales que realizan esta tarea se encuentran el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y el Instituto Internacional de Agricultura Tropical (IITA) cuyos esfuerzos lograron la mejora de la productividad del cultivo y la resistencia a plagas y enfermedades en países de América Latina y el Caribe, África y Asia.

En el Perú, el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) a través de la Sub Dirección de Recursos Genéticos (SDRG) de la Dirección General de Recursos Genéticos y Biotecnología (DRGB), ejecuta actividades de conservación de la colección nacional con 741 accesiones de yuca bajo condiciones *ex situ* en la Estación Experimental Agraria Donoso de Huaral. Las accesiones conservadas corresponden al germoplasma colectado en 17 departamentos del país y germoplasma de otros países como Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador y Paraguay; representando en la actualidad una importante fuente de recursos genéticos que pueden ser aprovechados en la mejora de la productividad del cultivo, calidad nutricional y uso industrial.

El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI) a través del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), presenta el catálogo denominado “Colección del germoplasma de yuca (*Manihot esculenta* Crantz.) del Perú” que tiene como objetivos: i) describir las características agro morfológicas más importantes del germoplasma conservado de la colección nacional de yuca y ii) describir las características fisicoquímicas – sensoriales de las raíces que corresponden a la parte comercial del cultivo.

Esperamos que la información contenida en el presente documento pueda ser de gran utilidad para curadores, investigadores y productores que busquen mejorar su competitividad y puesta en valor.

Jorge Luis Maicelo Quintana, Ph. D.
Jefe del INIA

1. Introducción

Actualmente los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura tienen un rol importante en la seguridad y soberania alimentaria; así como en el desarrollo de las naciones. Como componente integral de la biodiversidad agrícola, estos recursos son esenciales para intensificar la producción agrícola y asegurar la subsistencia en una gran proporción de mujeres y hombres dependientes de la agricultura (FAO, 2010)

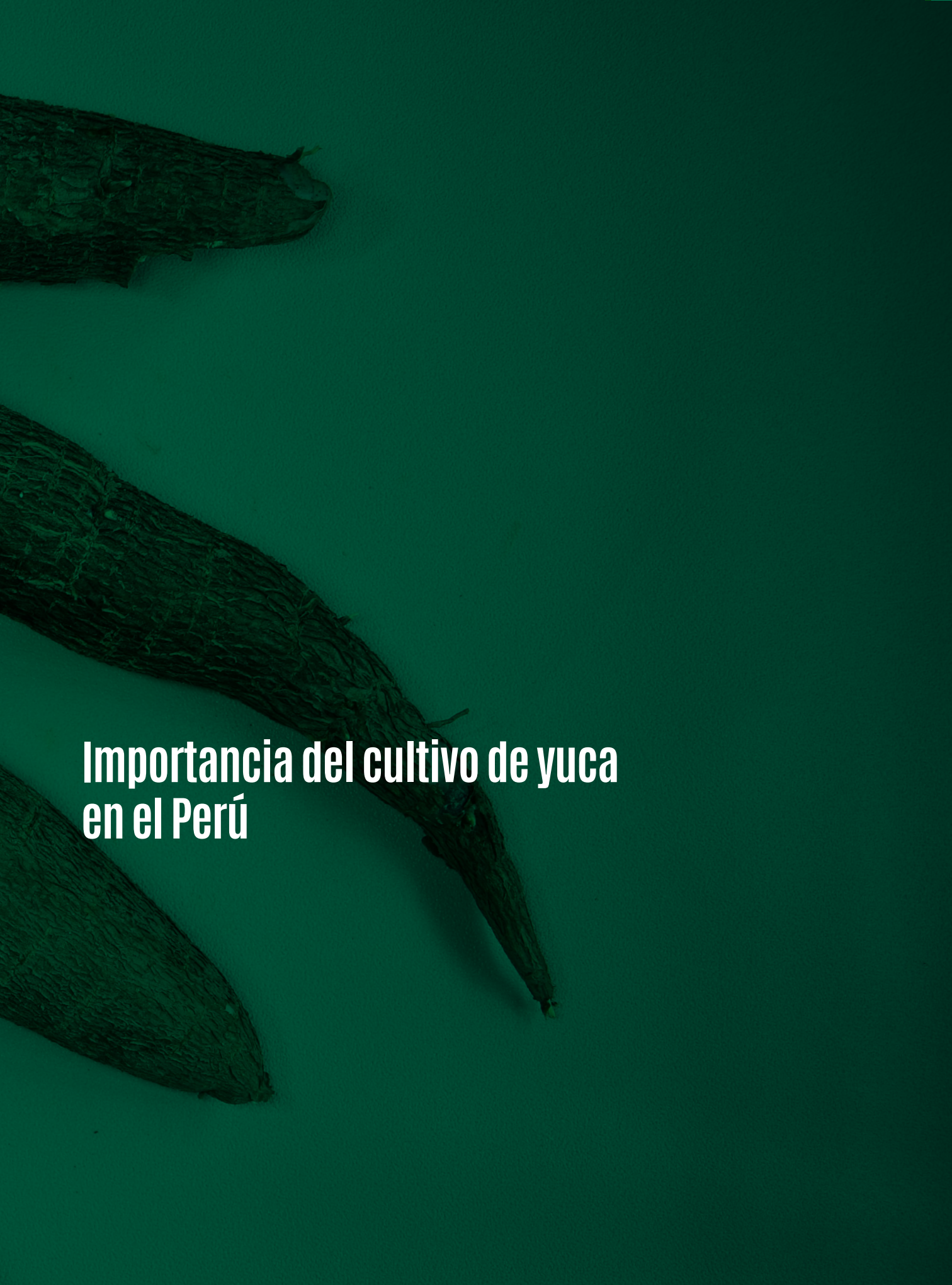
La yuca (*Manihot esculenta* Crantz) es el cuarto cultivo más importante del mundo después del arroz, el trigo y el maíz, y se constituye como el alimento básico para más de 1 000 millones de personas en el mundo con escasos recursos económicos, principalmente en los países tropicales (Lebot, 2009). Es un cultivo que se adapta a condiciones tropicales y presenta una ventaja comparativa frente a otros cultivos más rentables por su capacidad de crecer en suelos ácidos y de baja fertilidad, con precipitaciones esporádicas o largos períodos de sequía (Alves, 2002).

Se estima que la producción mundial de yuca es de aproximadamente 292 millones de toneladas, siendo el África el principal productor con un 61 % del total producido, seguido de Asia (29.5 %) y América (9.5 %) (FAO, 2019). En cuanto al rendimiento del cultivo, África presenta los menores valores (8.8 t ha^{-1}) en comparación con América (12.8 t ha^{-1}) y Asia (21.9 t ha^{-1}), atribuyéndose a diversas razones, entre las que se incluye el uso limitado de variedades mejoradas, prácticas agronómicas inadecuadas, enfermedades virales y otras condiciones de estrés biótico y abiótico (Ferguson, Shah, Kulakow y Ceballos, 2019). En el Perú, la producción de yuca se encuentra alrededor de 1.2 millones de toneladas anuales, concentrándose principalmente en la región de la selva. El rendimiento promedio nacional es de 12.2 t ha^{-1} (MINAGRI, 2019).

El germoplasma de yuca a nivel mundial incluye alrededor de 32 000 accesiones. El banco de germoplasma más grande se encuentra localizado en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), ubicado en Colombia, y cuenta con un total de 6 643 accesiones procedente de 23 países de América Latina y de Asia, así como clones elite seleccionados (FAO, 2010). En el Perú, la colección nacional de yuca del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) cuenta con 741 accesiones colectadas en diversas localidades del país y que se conservan en condiciones *ex situ* en la Estación Experimental Agraria Donoso, ubicado en la provincia de Huaral, Lima (Velarde, Ríos, Carrillo y Estrada, 2007).

Los programas de mejoramiento genético en yuca tienen como propósito desarrollar variedades productivas, con altos contenidos de materia seca, proteína y almidón, bajos contenidos de glicósidos cianogénicos y resistencia a plagas y enfermedades (Jennings y Iglesias, 2002). El estudio de la yuca como fuente de diversidad genética y el desarrollo de estrategias moleculares para su mejora genética ha sido un proceso lento y rezagado en comparación a otros cultivos. Recientemente, las nuevas técnicas de secuenciamiento han permitido secuenciar el genoma de la yuca, que constituye una fuente de información para los estudios de genómica, el desarrollo de marcadores moleculares y el mapeo de genes de interés en los programas de mejoramiento (Bredeson et al., 2016).

2.



Importancia del cultivo de yuca en el Perú

2. Importancia del cultivo de la yuca en el Perú

2.1. Características de la producción de yuca

Producción

La yuca es una raíz que se produce principalmente en las regiones geográficas de la Selva Alta y Selva Baja del país, con una producción superior a los 1.2 millones de toneladas por año. El comportamiento de la producción nacional de yuca durante el período 2000-2018 se presenta en la Figura 1.

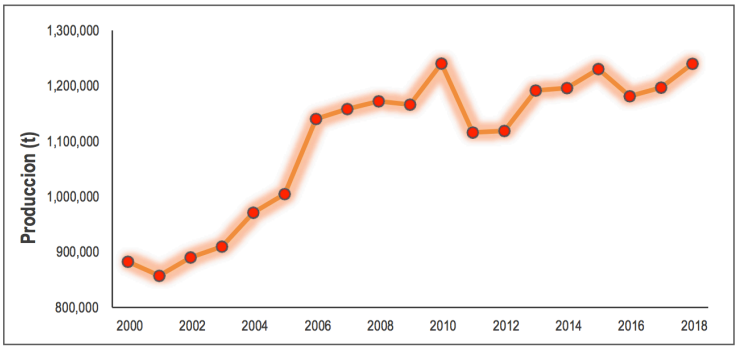


Figura 1. Producción (t) de yuca a nivel nacional durante el período 2000-2018.

Fuente: MINAGRI (2019).

La producción de yuca se concentra principalmente en la región norte del país. Los departamentos con mayores niveles de producción son los departamentos de Loreto (430 227 t), Amazonas (178 750 t) y Junín (108 544 t). Otros departamentos con niveles de producción importantes son: San Martín (88 497 t), Ucayali (86 752 t), Pasco (85 092 t), Cajamarca (67 729 t) y Huánuco (53 784 t), en la Figura 2 se presentan los volúmenes de producción de yuca por departamento para el año 2018.

Por otra parte, en la costa se registran los menores volúmenes de producción, con excepción del departamento de Lima, donde la producción se destina al consumo o a la exportación en fresco y congelado.

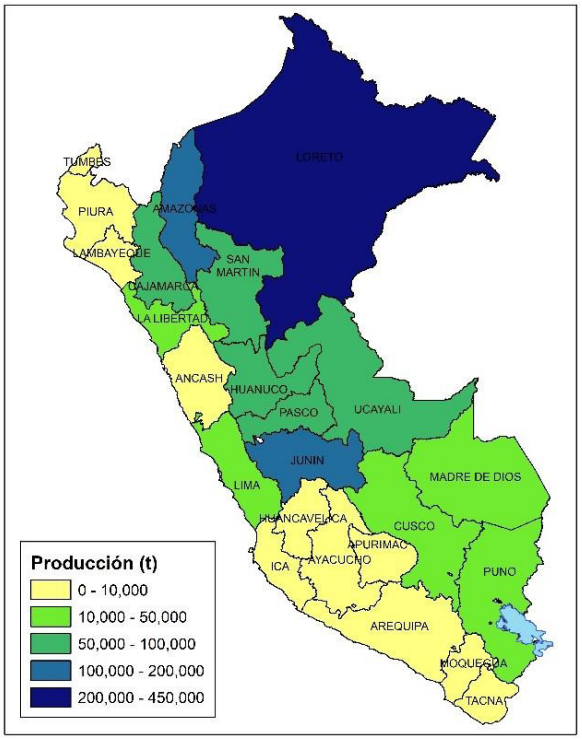


Figura 2. Producción (t) de yuca por departamento.

Fuente: MINAGRI (2019)

Superficie cosechada

Su cultivo se adapta a diferentes condiciones tropicales (latitudes menores a 30°), que van desde el nivel del mar hasta los 1 800 m s.n.m. El comportamiento de la superficie cosechada de yuca durante el período 2000-2018 se presenta en la Figura 3, en donde se observa una baja considerable en los niveles de superficie cosechada a partir del año 2010 debido a la intensificación del cultivo de la palma aceitera en las principales zonas productoras.

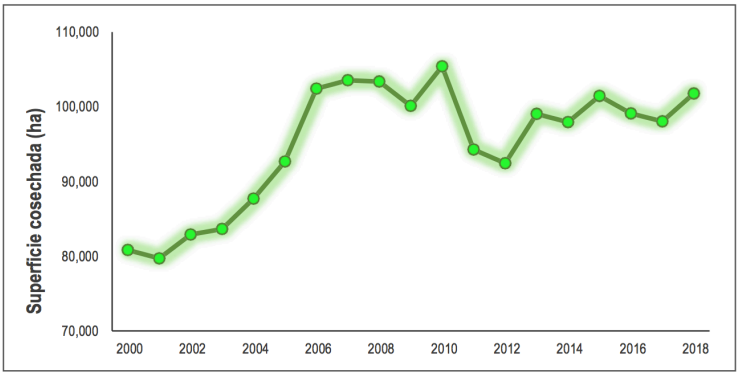


Figura 3. Superficie cosechada (ha) de yuca a nivel nacional durante el período 2000-2018.

Fuente: MINAGRI (2019).

La superficie cosechada se concentra principalmente en los departamentos de Loreto (41 813 ha) y Amazonas (11 156 ha), que representan más del 50 % del total a nivel nacional. Otros departamentos con niveles de superficie cosechada importantes son: Cajamarca (8 070 ha), Junín (7 583 ha), Ucayali (6 938 ha), Pasco (6 267 ha), San Martín (5 589 ha) y Huánuco (4 428 ha), (Figura 4).

De igual manera, en la costa se registran los menores valores de superficie cosechada, a excepción de los departamentos de Piura, La Libertad, Lima y Lambayeque, que presentan valores entre 500 y 2 000 ha.

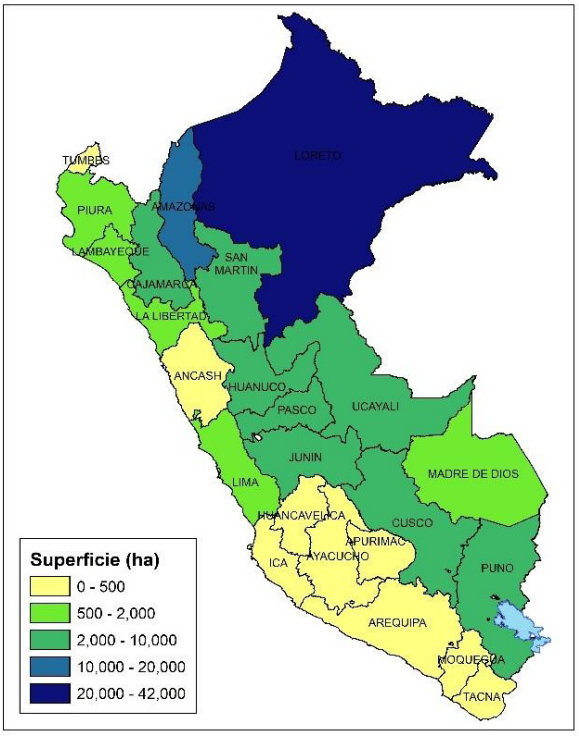


Figura 4. Superficie cosechada (ha) de yuca por departamento para el año 2018.

Fuente: MINAGRI (2019)

Rendimiento

La yuca es un cultivo que presenta rendimientos muy variables, que dependen de factores bióticos como variedad/ecotipo, virus, nemátodos, así como de factores abióticos asociados a la fertilidad del suelo, estrés hídrico y salino, y la temperatura (El-Sharkawy, 2003). El rendimiento de yuca ha fluctuado entre 10.7 a 12.2 t ha^{-1} en los últimos 5 años donde no observaron cambios significativos. El comportamiento del rendimiento nacional de yuca durante el período 2000-2018 se presenta en la Figura 5.

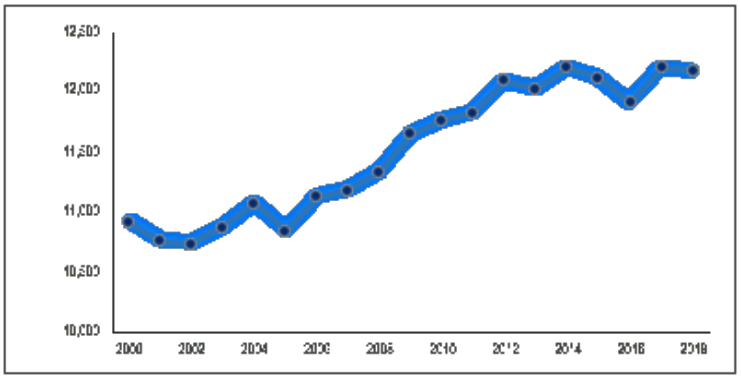


Figura 5. Rendimiento (kg ha^{-1}) de yuca a nivel nacional durante el período 2000-2018

Fuente: MINAGRI (2019).

Los mayores rendimientos de producción se registraron en los departamentos de Lima (35 364 kg ha^{-1}) e Ica (25 474 kg ha^{-1}). Estos valores muy superiores al promedio nacional se deben a la mayor tecnología disponible para la producción de yuca. Otros departamentos con rendimientos superiores al promedio nacional se presentaron en: Ancash (20 361 kg ha^{-1}), Amazonas (16 023 kg ha^{-1}), San Martín (15 834 kg ha^{-1}), Junín (14 314 kg ha^{-1}) y Pasco (13 578 kg ha^{-1}), Figura 6.

El departamento de Loreto, que presenta los mayores niveles de producción y superficie cosechada, presentó un rendimiento de 10 289 kg ha^{-1}. Este valor inferior al promedio nacional se debe al bajo desarrollo de la agricultura local.

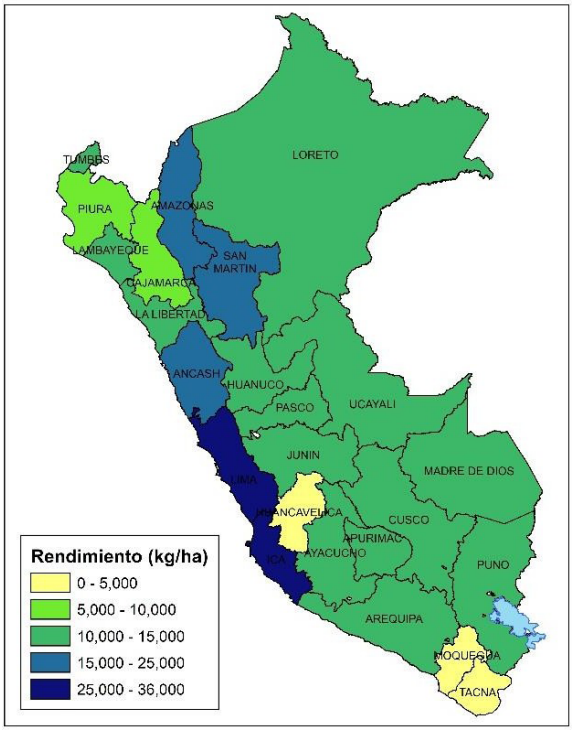


Figura 6. Rendimiento de yuca (kg ha^{-1}) de yuca por departamento para el año 2018.

Fuente: MINAGRI (2019)

2.2. Valor nutricional

Tanto las raíces reservantes como las hojas son adecuadas para el consumo humano. La raíz es un alimento energético que se caracteriza por su alto aporte de carbohidratos (especialmente almidón) y su bajo contenido de grasa y proteínas. Por otro lado, las hojas son fuentes importantes de proteínas, minerales y vitaminas (particularmente vitamina A y ácido ascórbico).

La presencia de glucósidos cianogénicos tanto en raíces como en hojas es un factor determinante en el uso que se le brinda a la producción de yuca. Muchas variedades llamadas "dulces" tienen niveles bajos de estos glucósidos y pueden ser consumidas de manera segura, luego de pasar por un proceso de cocción. Sin embargo, otras variedades llamadas "amargas" tienen niveles más elevados de dichas sustancias, que necesitan un proceso más sofisticado para que sean aptas al consumo humano.

Tabla 1

Composición nutricional, vitaminas y minerales en 100 g de raíces reservantes y hojas de yuca.

Composición proximal	Raíces	Hojas
Energía (kcal)	110-149	91
Humedad (g)	45.9-85.3	64.8-88.6
Materia seca (g)	29.8-39.3	19.0-28.3
Proteína (g)	0.3-3.5	1.0-10.0
Lípidos (g)	0.03-0.5	0.2-2.9
Carbohidratos (g)	25.3-35.7	7.0-18.3
Fibra dietaria (g)	0.1-3.7	0.5-10
Cenizas (g)	0.4-1.7	0.7-4.5
Vitaminas		
Tiamina (mg)	0.03-0.28	0.06-0.31
Riboflavina (mg)	0.03-0.06	0.21-0.74
Niacina (mg)	0.60-1.09	1.3-2.8
Ácido ascórbico (mg)	14.9-50.0	60-370
Vitamina A (µg)	5.0-35.0	8300-11800
Minerales		
Calcio (mg)	19-176	34-708
Fósforo (mg)	6-152	27-211
Hierro (mg)	0.3-14	0.4-8.3
Potasio (g)	0.25	0.35
Magnesio (g)	0.03	0.12
Cobre (mg)	0.2	0.3
Zinc (mg)	1.4	7.1

Fuente: Montagnac, Davis, y Tanumihardjo (2009)

2.3. Usos

La yuca es la raíz de mayor consumo a nivel nacional, superando al camote y al olluco. De acuerdo al estudio del consumo per cápita de los principales alimentos peruanos, la yuca se consume principalmente en la región de la selva con un valor promedio de 24.3 kg/persona al año según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2012).

La yuca se caracteriza por su gran diversidad de usos. Tradicionalmente la yuca se hierve de 10 a 40 minutos para su consumo directo como yuca sancochada. El tiempo de ebullición requerido depende de la variedad y éste es uno los factores para tener en cuenta en el proceso de selección de variedades para consumo humano. La yuca también se consume frita, como acompañante de diversos platos en reemplazo de la papa.

La fariña es un producto de bastante aceptación en la región amazónica que se elabora a base de yuca, así como el masato, una bebida fermentada y preparada artesanalmente a partir de la yuca sancochada y machacada; constituyéndose parte de la dieta del poblador amazónico de las zonas rurales.

ñ

3.

Conservación de la yuca

3. Conservación de la yuca

3.1. Accesiones conservadas en el INIA

La finalidad de la conservación de los recursos fitogenéticos es asegurar su disponibilidad para su uso en programas de mejoramiento genético, dirigidos a la obtención de nuevas variedades y líneas vegetales de alto rendimiento y calidad (nutricional, industrial y medicinal) adaptadas a las condiciones bióticas y abióticas adversas.

Según la FAO (2010), la conservación de los recursos fitogenéticos se puede realizar en sus hábitats naturales (*in situ*) o en condiciones diferentes a las de su hábitat natural (*ex situ*). En los últimos años, la conservación *ex situ* de los recursos fitogenéticos ha tomado una mayor importancia debido a que presenta mayores probabilidades de ser investigado, caracterizado y utilizado.

3.1.1. Conservación en campo

El INIA conserva una colección de 741 accesiones de yuca en condiciones *ex situ* en el Banco de Germoplasma de la Estación Experimental Agraria Donoso, ubicada en Huaral. Su conservación de generación tras generación se realiza mediante la propagación vegetativa.

3.1.2. Conservación *in vitro*

Así como la conservación en campo, el INIA conserva 244 accesiones de yuca en condiciones *in vitro* en la Sede Central, ubicado en La Molina. La conservación *in vitro* es una técnica de aislamiento de órganos, tejidos o células vegetales en condiciones asépticas en un medio de composición química determinado e incubado en condiciones controladas (Roca y Mroginski, 1991).

3.2. Material biológico

La Colección Nacional de yuca está constituida por 741 accesiones de la especie *Manihot esculenta* Crantz, de las cuales 637 fueron colectadas en el Perú.

La distribución de la colecta nacional es muy amplia, cubriendo 17 departamentos del país: Amazonas (10), Cajamarca (5), La Libertad (21), Lambayeque (12), Loreto (11), San Martín (80), Piura (10) y Tumbes (7) en el norte; Ancash (7), Huánuco (21), Ica (1), Lima (106), Junín (10) y Ucayali (319) en el centro; y Apurímac (5), Arequipa (3) y Cusco (9) en el sur de nuestro país.

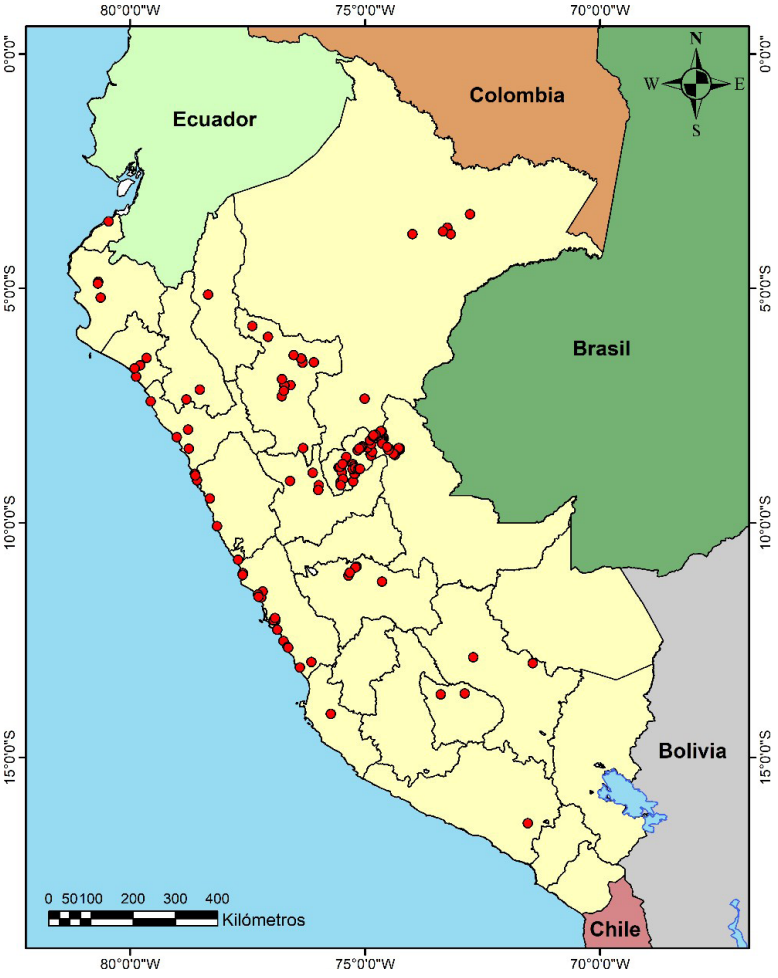


Figura 10. Lugares de colecta en territorio peruano de las accesiones que conforman la Colección Nacional de yuca del INIA.

Fuente: Elaboración propia.

3.3. Caracterización agromorfológica

3.3.1. Caracteres morfológicos

La caracterización morfológica se entiende como la descripción de la variación fenotípica que existe en una colección de germoplasma y que permite diferenciar a las accesiones de una especie utilizando descriptores. La caracterización de las accesiones de la Colección Nacional de yuca del INIA se realizó según descriptores recomendados por Fukuda, Guevara, Kawuki y Ferguson (2010).

a. Tallo

Los tallos son particularmente importantes en la yuca, pues son el medio que se utiliza para la multiplicación vegetativa o asexual de la especie. Porciones lignificadas del tallo, comúnmente llamadas estacas, sirven como material de plantación para la producción comercial del cultivo. El tallo maduro es cilíndrico y su diámetro varía de dos a seis centímetros, observándose tres colores básicos de tallo maduro: gris-plateado, morado y amarillo verdoso (Ceballos y de la Cruz, 2012).

Descriptores

- Color del colénquima del tallo

    1. Amarillo verdoso
    2. Verde claro
    3. Verde oscuro
    4. Crema púrpura
    5. Púrpura

- Color del tallo maduro

    1. Verde plateado
    2. Verde oscuro
    3. Amarillo
    4. Anaranjado
    5. Marrón oscuro
    6. Rojo
    7. Púrpura
    8. Gris

b. Hoja

Las hojas de yuca son simples y están compuestas por la lámina foliar y el peciolo. La lámina foliar es palmeada y profundamente lobulada (Domínguez, Ceballos y Fuentes, 1983). El número de lóbulos en una hoja es variable y por lo general impar, oscilando entre tres y nueve. Los lóbulos miden entre 4 y 20 cm de longitud y entre 1 a 6 cm de ancho; los centrales son de mayor tamaño que los laterales. El color de las hojas también es una característica varietal, pero que puede variar con la edad de la planta. Las hojas maduras pueden ser desde púrpura, verde oscuro, hasta verde claro. El pecíolo de la hoja puede tener una longitud entre 9 y 20 cm, es delgado y de pigmentación variable de verde a morada (Ceballos y de la Cruz, 2012).

Descriptores

- Color de hojas apicales

  3. Verde claro
  5. Verde oscuro
  7. Verde con púrpura
  9. Púrpura

- Pubescencia de las hojas apicales

  3. Ausente
  5. Moderada
  7. Abundante

- Forma del lóbulo central de hoja

  1. Ovoide
  2. Elíptica
  3. Lanceolada
  4. Oblanceolada
  5. Lineal o recta
  6. Pandurada
  7. Lineal-Pandurada

- Color del peciolo

  1. Verde claro
  2. Verde
  3. Verde con rojo
  4. Verde con púrpura
  5. Rojo
  6. Púrpura

- Distribución de antocianina en peciolo

  0. Ausente
  1. Parte basal
  2. Parte central
  3. Parte superior o apical
  4. Totalmente pigmentado

c. Raíz reservante

Las raíces reservantes de la planta de yuca son fibrosas y tienen como característica principal la capacidad de almacenamiento de almidones, razón por la cual es el órgano de la planta de mayor importancia. La planta absorbe el agua y los nutrientes por medio de las raíces fibrosas, y aparentemente todas estas raíces tienen esa capacidad, que disminuye considerablemente cuando se vuelven tuberosas. Solamente unas pocas raíces fibrosas en cada planta, por lo general menos de diez, se vuelven tuberosas (Domínguez, Ceballos y Fuentes, 1983).

Descriptores

- Forma de raíz reservante

    1. Cónica
    2. Cónica cilíndrica
    3. Cilíndrica
    4. Fusiforme

- Pedúnculo de raíz reservante

    0. Ausente
    1. Corto
    2. Intermedio
    3. Largo

- Color externo de la corteza de raíz reservante

    1. Blanco o crema
    2. Amarillo
    3. Marrón claro
    4. Marrón oscuro

- Color interno de la corteza de raíz reservante

    1. Blanco
    2. Crema
    3. Amarillo
    4. Rosado
    5. Púrpura

- Color de pulpa de raíz reservante

    1. Blanco
    2. Crema
    3. Amarillo
    4. Rosado
    5. Crema con estrías

- Sabor de pulpa de raíz reservante

    1. Amargo
    2. Dulce

- Facilidad de desprendimiento de raíz reservante

    3. Fácil
    5. Intermedio
    7. Difícil

- Facilidad de pelado de corteza interna de raíz reservante

  3. Fácil
  7. Difícil

- Dureza de pulpa de raíz reservante

  3. Suave
  5. Intermedio
  7. Duro

- Fibra de pulpa de raíz reservante

  3. No fibroso
  5. Poco fibroso
  7. Fibroso

- Calidad culinaria de pulpa de raíz reservante

  1. Malo
  2. Regular
  3. Bueno
  4. Muy bueno
  5. Excelente

- Tiempo de cocción

  Registrar el tiempo en minutos para que las raíces reservantes tengan la apariencia y textura de una raíz de yuca cocida.

3.3.2. Caracteres agronómicos

La yuca es un arbusto perenne, leñoso, de tamaño variable y fotoperíodo corto. Es una planta monoica, de ramificación simpodial y con variaciones en la altura que oscilan entre uno y cinco metros, aunque la altura máxima generalmente no excede los tres metros (Alves, 2002). No todas las variedades florecen, por lo que el método más usado para la propagación de la yuca es vegetativa, utilizando estacas o esquejes.

Descriptores

- Retención del área foliar

  1. Bajo
  2. Intermedio
  3. Bueno

- Altura de planta

  Registrar la altura de la planta al momento de la cosecha

- Hábito de ramificación

    1. Recto
    2. Dicotómico
    3. Tricotómico
    4. Tetracotómico

- Niveles de ramificación

    1. Sin nivel
    2. Primer nivel
    3. Segundo nivel
    4. Tercer nivel
    5. Cuarto nivel o más

- Forma de planta

    1. Compacta
    2. Abierta
    3. Paraguas o parasol
    4. Cilíndrica
    5. Erecta

- Peso de raíces reservantes por planta

    Registrar el peso de raíces reservantes cosechadas por planta

- Inflorescencia

    0. Ausente
    1. Presente

- Fruto establecido

    0. Ausente
    1. Presente

3.3.3. Accesiones promisorias

La identificación de accesiones promisorias que se presenta en la parte final del documento se realizó en base al análisis de los resultados de los siguientes descriptores agro-morfológicos:

- Rendimiento: superior al rendimiento promedio nacional
- Forma de planta: erecto, paraguas o cilíndrico
- Pedúnculo de raíz: corto o intermedio
- Forma de raíz: cónico o cónico-cilíndrico
- Posición de raíz: tendencia horizontal
- Desprendimiento de raíces reservantes: fácil
- Sabor de pulpa: dulce
- Calidad culinaria: excelente, muy bueno o bueno
- Retención del área foliar: intermedio o bueno

3.4. Caracterización química

3.4.1. Propiedades fisicoquímicas

a. Acidez titulable

Se determinó según el método 942.15 (AOAC, 1990): se trituraron 10 g de yuca fresca en una licuadora con agua destilada. La suspensión se enrasó a un volumen de 100 mL y se centrifugó. Se procedió a titular 50 mL del sobrenadante con una solución estandarizada de NaOH 0.01 N en presencia de fenolftaleína hasta el viraje a color rojo grosella.

b. pH

Se determinó según el método 981.12 (AOAC, 1990): se trituraron 10 g de yuca fresca en una licuadora con agua destilada. La suspensión se enrasó a un volumen de 100 mL y se centrifugó. 40 mL del sobrenadante fueron transferidos en un recipiendte y se midió directamente el pH con un potenciómetro.

c. Sólidos solubles

Se determinó de acuerdo al método 932.12 (AOAC, 1990): se trituraron 5 g de yuca fresca hasta conseguirse una solución acuosa. Se tomó una alícuota del líquido extraído y se midió directamente los sólidos solubles con un refractómetro de mano.

d. Índice de madurez

Se determinó a partir de la relación del contenido de sólidos solubles y la acidez titulable.

e. Color

La medición se realizó con un colorímetro en la escala CIELab, tomándose tres puntos de referencia en la pulpa de la raíz para realizar las mediciones. El color se expresó en L*, a*, b*, donde L* indica negro (L*= 0) o blanco (L*= 100), a* indica rojo (a*=+60) o verde (a*=- 60), y b* indica amarillo (b*=+60) o azul (b*=-60).

3.4.2. Composición nutricional

a. Composición químico-proximal

La humedad se determinó por el método 930.15 (AOAC, 1990), las cenizas se determinaron por el método 942.05 (AOAC, 1990), la grasa total de las raices se evaluaron según el método 920.39 (AOAC, 1990), la fibra cruda se determinó según el método 962.09 (AOAC, 1990) y las proteínas totales se determinaron según el método 984.13 (AOAC, 1990). Adicionalmente, se determinó el contenido de materia seca por diferencia de acuerdo al método 930.15 (AOAC, 1990).

b. Almidón según método químico

El contenido de almidón se determinó según Rickard y Behn (1987) con ciertas modificaciones: 100 mg de muestra fresca fueron hidrolizadas con 10 mL de HCl 1 N a temperatura de ebullición por 30 minutos. El extracto hidrolizado se neutralizó a pH 7.0 con NaOH 2 N y se enrasó a un volumen final de 50 mL con agua destilada.

El contenido de azúcares reductores se midió según Saqib y Whitney (2011) con ciertas modificaciones: 0.2 mL del extracto hidrolizado se mezcló con 0.8 mL del reactivo DNS, se agitó y se incubó a temperatura de ebullición por 5 minutos. La solución se diluyó agregando 4 mL de agua destilada y se midió la absorbancia a 540 nm en un espectrofotómetro UV-Vis. El contenido de azúcares reductores se calculó a partir de una curva de calibración utilizando glucosa como estándar, mientras que el contenido de almidón se calculó multiplicando el contenido de azucares reductores por un factor 0.9.

c. Almidón según método enzimático

El contenido de almidón se determinó según McCleary, Charmier y McKie (2019): 100 mg de muestra fresca se mezcló con 10 mL de solución buffer acetato de potasio y se realizó la hidrólisis con 100 µL de α-amilasa a temperatura de ebullición por 15 minutos y 100 µL de amiloglucosidasa a 50 °C por 30 minutos. El extracto hidrolizado se centrifugó a 13 000 r.p.m. por 5 minutos y se diluyó en 0.5 mL del sobrenadante con 5 mL de buffer acetato de potasio.

El contenido de glucosa se calculó según McCleary, Charmier y McKie (2019): 100 µL del extracto diluido se mezcló con 3 mL del reactivo GOPOD, se agitó y se incubó a 50 °C por 20 minutos. La solución se enfrió y se midió la absorbancia a 510 nm en un espectrofotómetro UV-Vis. El contenido de azúcares reductores se calculó a partir de una curva de calibración utilizando glucosa como estándar, mientras que el contenido de almidón se calculó multiplicando el contenido de azucares reductores por un factor 0.9.

3.4.3. Compuestos bioactivos

a. Preparación de los extractos

La extracción para el análisis de compuestos fenólicos totales, flavonoides totales y actividad antioxidante se realizó según Omar et al. (2012) con algunas modificaciones: 2.5 g de muestra fresca triturada fue extraida con 10 mL de la solución compuesta por (etanol al 95 %) durante 24 horas a 4 °C. La mezcla se centrifugó a 7 000 r.p.m por 10 minutos a 4 °C y el sobrenadante se filtró a través de un filtro de membrana de 0.45 µm. Finalmente, el extracto obtenido se enrasó a un volumen de 10 mL con la misma solución de extracción y se colocaron en frascos de color ámbar.

La extracción para el análisis de carotenoides totales se realizó de acuerdo a la metodología sugerida por Sánchez et al. (2006) con ciertas modificaciones: 2.5 g de muestra fresca triturada fue extraida con 5 mL de acetona-éter de petróleo (1:1), agitándose vigorosamente por 30 segundos en un agitador de tubos. La mezcla se centrifugó a 3 000 r.p.m por 10 minutos a 10 °C y el sobrenadante se colectó en un tubo protegido de la luz con papel aluminio. El pellet formado se extrajo nuevamente con 5 mL de acetona-éter de petróleo (1:1) y el sobrenadante se juntó con el primer extracto obtenido. Finalmente, el extracto obtenido se enrasó a un volumen de 10 mL con la misma solución de extracción y se colocaron en frascos de color ámbar.

b. Compuestos fenólicos totales

Los compuestos fenólicos totales se determinaron según Omar et al. (2012) con ciertas modificaciones: 0.2 mL del extracto se mezclaron con 1.8 mL de agua destilada y 1 mL del reactivo de Folin-Ciocalteu 2N, se agitó y después se agregó 0.2 mL de Na_2CO_3 al 7 % y 0.8 mL de agua destilada. La solución se dejó en reposo por 1 hora a 30 °C y al finalizar el tiempo se midió la absorbancia a 750 nm en un espectrofotómetro UV-Vis. Los compuestos fenólicos totales se expresaron como equivalentes mg de ácido gálico por 100 g^{-1} de muestra, a partir de una curva de calibración utilizando ácido gálico como estándar.

c. Flavonoides totales

Los flavonoides totales se determinaron según Chang, Yang, Wen y Chern (2002) con ciertas modificaciones: 0.5 mL del extracto se mezclaron con 1.5 mL de etanol al 95 %, se agitó y después se agregó 0.1 mL de acetato

de potasio 1 M, 0.1 mL de $AlCl_3$ al 10 % y 2.8 mL de agua destilada. La solución se dejó en reposo por 30 minutos a temperatura ambiente y al finalizar el tiempo se midió la absorbancia a 431 nm en un espectrofotómetro UV-Vis. Los flavonoides totales se expresaron como equivalentes mg de quercetina 100 g^{-1} de muestra a partir de una curva de calibración utilizando quercetina como estándar.

d. Carotenoides totales

Los carotenoides totales se determinaron según Sánchez et al. (2006) con ciertas modificaciones: 10 mL del extracto se mezclaron con 5 mL de agua destilada, se agitó suavemente de forma manual y se dejó en reposo por 10 minutos. La fase etérea del extracto se extrajo con ayuda de una pipeta y se midió la absorbancia a 450 nm en un espectrofotómetro UV-Vis. Los carotenoides totales se expresaron como equivalentes mg de β-caroteno 100 g^{-1} de muestra a partir de una curva de calibración utilizando β-caroteno como estándar.

3.4.4. Actividad antioxidante

a. Actividad antioxidante según DPPH

La actividad antioxidante según radical DPPH se determinó según Brand-Williams, Cuvelier y Berset (1995) con ciertas modificaciones: el radical DPPH se disolvió en metanol a una concentración de 0.06 mM y se diluyó hasta una absorbancia de 1.1 ± 0.02 a 515 nm antes de su uso. Para la evaluación de la actividad antioxidante, 150 µL de cada extracto se mezclaron con 150 µL de etanol al 95 % y 2.85 mL de solución metanólica de DPPH, se agitó y dejó en reposo por 30 min, al término de los cuales se midió la absorbancia a 517 nm en un espectrofotómetro UV-Vis. La actividad antioxidante se reportó como equivalentes µmol trolox 100 g^{-1} muestra (TEAC) a partir de una curva de calibración utilizando trolox como estándar.

b. Actividad antioxidante según ABTS

La actividad antioxidante según radical ABTS se determinó según Re et al. (1999) con ciertas modificaciones: el radical ABTS se disolvió en agua destilada a una concentración de 7 mM y se le adicionó una solución de persulfato de potasio 2.45 mM, después de un tiempo de reposo bajo oscuridad entre 12 a 16 horas la solución se diluyó con etanol hasta una absorbancia de 1.1 ± 0.02 a 734 nm antes de su uso. Para la evaluación de la actividad antioxidante, 150 µL de cada extracto se mezcló con 150 µL de etanol al 95 % y 2.85 mL de solución etanólica de ABTS, se agitó y dejó en reposo por 7 min, al término de los cuales se midió la absorbancia a 734 nm en un espectrofotómetro UV-Vis. La actividad antioxidante se reportó como equivalentes µmol trolox 100 g^{-1} muestra (TEAC) a partir de una curva de calibración utilizando trolox como estándar

3.4.5. Antinutrientes

a. Ácido cianhídrico

La extracción del ácido cianhídrico se realizó con el método de arrastre de vapor en medio acido propuesto por EPA (2004) con algunas modificaciones: 20 g de yuca fresca fueron trituradas en una licuadora con 80 mL agua destilada y la mezcla se enrasó a un volumen de 100 mL, dejándose en reposo entre 2 a 4 horas. Luego del tiempo indicado, la suspensión fue transferida a un tubo de digestión, se adicionaron 1 mL de H_2SO_4 18 N y 0.4 mL de $MgCl_2$ 2.5 M. El tubo se colocó en un destilador automático (Büchi, K355) y se destiló utilizando una potencia de vapor del 90 % por 3.10 minutos. El destilado se colectó en una fiola con 10 mL de solución de NaOH 1.25 N y se enrasó a 100 mL con agua destilada (Quispe, Marcelo, Rufino y Ccapa, 2016).

El contenido de ácido cianhídrico del destilado se determinó según Eleazu y Eleazu (2012) con algunas modificaciones (Quispe et al., 2016): 0.5 mL de la fracción destilada fue diluída con 1 mL de solución de picrato alcalino y se incubó a 95 °C por 5 min. Luego del tiempo indicado, la solución se enfrió y se agregaron 3.5 mL de agua destilada y se midió la absorbancia a 490 nm en un espectrofotómetro UV-Vis. El contenido de ácido cianhídrico se calculó a partir de una curva de calibración utilizando cianuro de potasio como estándar.

3.4.6. Accesiones promisorias

La selección de accesiones promisorias se realizó en base al análisis de los resultados de los siguientes descriptores químicos:

- Materia seca: superior al promedio del total de las accesiones
- Almidón: superior al promedio del total de las accesiones
- Ácido cianhídrico: contenido menor a 50 mg kg^{-1}

4.

Accesiones de yuca del INIA

Código Nacional

PER011674

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.68
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.68
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	158.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.83
[Escala CIELab]	a*= -1.84
	b*= 12.59
Materia seca (%)	46.22
Almidón (%) [método químico]	31.29
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	60.75
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	69.16
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER011675

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento ($t\ ha^{-1}$)	33.06
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.38
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	155.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.89
[Escala CIELab]	a*= -3.02
	b*= 23.20
Materia seca (%)	48.10
Almidón (%) [método químico]	33.24
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.38
Sólidos solubles (°Brix)	9.70
Acidez titulable (%)	0.20
Índice de madurez	49.27
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional

PER011676

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.71
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.21
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	267.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.17
[Escala CIELab]	a*= -1.66
	b*= 12.47
Materia seca (%)	47.33
Almidón (%) [método químico]	27.01
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.59
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	79.99
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	22.0

Código Nacional
PER011677

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	37.22
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.26
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	224.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.44
[Escala CIELab]	a*= -1.69
	b*= 12.05
Materia seca (%)	42.49
Almidón (%) [método químico]	32.65
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.59
Sólidos solubles (°Brix)	6.10
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	62.01
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional

PER011678

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.33
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.21
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	170.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.44
[Escala CIELab]	a*= -1.39
	b*= 11.38
Materia seca (%)	45.84
Almidón (%) [método químico]	29.59
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.44
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	87.89
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER011679

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

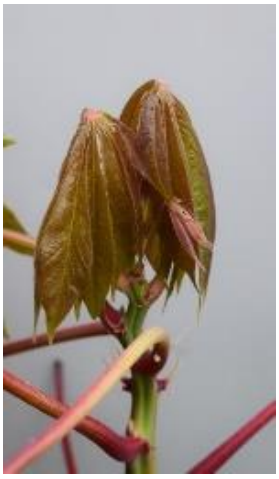
CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.01
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.45
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	184.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Ovoide
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.38
[Escala CIELab]	a*= -1.92
	b*= 11.93
Materia seca (%)	46.91
Almidón (%) [método químico]	31.84
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	7.22
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	93.76
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional

PER011680



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	42.25
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.98
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	165.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Ovoide
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.64
[Escala CIELab]	a*= -1.90
	b*= 11.64
Materia seca (%)	43.58
Almidón (%) [método químico]	33.15
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.44
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	101.69
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	17.0

Código Nacional
PER011681

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	51.22
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.44
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	206.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.67
[Escala CIELab]	a*= -1.70
	b*= 12.06
Materia seca (%)	41.25
Almidón (%) [método químico]	31.78
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.90
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	78.96
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	19.0

Código Nacional

PER011682

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.95
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.06
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	152.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.46
[Escala CIELab]	a*= -1.80
	b*= 11.62
Materia seca (%)	41.55
Almidón (%) [método químico]	27.01
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.14
Sólidos solubles (°Brix)	6.90
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	48.71
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER011683

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.33
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.13
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	62.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L* = n.d.
[Escala CIELab]	a* = n.d.
	b* = n.d.
Materia seca (%)	n.d.
Almidón (%) [método químico]	n.d.
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	n.d.
Sólidos solubles (°Brix)	n.d.
Acidez titulable (%)	n.d.
Índice de madurez	n.d.
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional

PER011684

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	54.86
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.71
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	161.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.45
[Escala CIELab]	a*= -2.00
	b*= 12.19
Materia seca (%)	38.61
Almidón (%) [método químico]	23.46
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	8.98
Sólidos solubles (°Brix)	6.10
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	53.59
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER011685

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.35
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.01
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	125.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.31
[Escala CIELab]	a*= -1.59
	b*= 10.92
Materia seca (%)	48.45
Almidón (%) [método químico]	29.19
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	29.51
Sólidos solubles (°Brix)	8.10
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	57.36
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional

PER011686

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.43
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.35
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	158.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.95
[Escala CIELab]	a*= -1.39
	b*= 15.35
Materia seca (%)	49.74
Almidón (%) [método químico]	31.22
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	8.39
Sólidos solubles (°Brix)	7.40
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	109.15
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER011687

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	38.92
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.74
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	155.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.59
[Escala CIELab]	a*= -2.91
	b*= 25.51
Materia seca (%)	40.71
Almidón (%) [método químico]	33.40
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	20.56
Sólidos solubles (°Brix)	8.60
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	71.71
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional

PER011688

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.36
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.83
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	135.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte central

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.36
[Escala CIELab]	a*= -1.27
	b*= 10.97
Materia seca (%)	46.66
Almidón (%) [método químico]	31.32
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.20
Sólidos solubles (°Brix)	6.90
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	92.06
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER011689

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	52.14
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.70
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	227.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Ausente
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.26
[Escala CIELab]	a*= -1.87
	b*= 11.65
Materia seca (%)	38.78
Almidón (%) [método químico]	30.85
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.04
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	49.37
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional

PER011690

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.16
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.07
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	272.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Crema con púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.47
[Escala CIELab]	a*= -1.89
	b*= 12.32
Materia seca (%)	45.00
Almidón (%) [método químico]	33.93
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.20
Sólidos solubles (°Brix)	8.80
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	111.74
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER011691

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.74
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.29
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	194.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.10
[Escala CIELab]	a*= -2.50
	b*= 14.76
Materia seca (%)	41.32
Almidón (%) [método químico]	28.57
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	8.39
Sólidos solubles (°Brix)	6.00
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	91.46
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	19.0

Código Nacional
PER011692

ERAL	
	Manihot esculenta
	Perú - Cusco
	Ex situ

Amazonas, Perú
Ex situ

ONÓMICOS	(t ha^{-1})
	37.66
antes por planta (kg)	2.49
iar	Bueno
	Cilíndrico
	186.4
	Recto
	Presente
	Ausente

FOLÓGICOS	
aíz reservante	Blanco
za de raíz reservante	Marrón oscuro
za de raíz reservante	Púrpura
imiento de raíz reservante	Fácil
nte	Cilíndrica
ervante	Largo
raíz reservante	Fácil
	Rojo
de tallo	Púrpura
al de hoja	Elíptica
s sin extenderse	Verde con púrpura
jas tiernas	Ausente
	Verde-rojo
anina en peciolo	Totalmente pigmentado

OQUÍMICOS-SENSORIALES	
aíz reservante	L*= 93.34
	a*= -1.56
	b*= 9.47
	44.53
ímico]	34.96
zimático]	n.d.
CN/kg)	14.40
	7.00
	0.06
	110.67
	Buena
	Dulce
	Intermedio
	Fibroso
)	18.0

Código Nacional
PER011693

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	46.52
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.28
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	160.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.57
[Escala CIELab]	a*= -1.45
	b*= 9.63
Materia seca (%)	44.99
Almidón (%) [método químico]	30.79
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.70
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	56.16
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	5.0

Código Nacional

PER011694

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.24
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.92
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	135.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.43
[Escala CIELab]	a*= -1.89
	b*= 11.17
Materia seca (%)	46.18
Almidón (%) [método químico]	30.04
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.44
Sólidos solubles (°Brix)	6.50
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	43.63
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0

Código Nacional
PER011695

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.19
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.56
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	165.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.86
[Escala CIELab]	a*= -1.38
	b*= 9.39
Materia seca (%)	49.08
Almidón (%) [método químico]	31.09
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	8.68
Sólidos solubles (°Brix)	7.90
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	98.90
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	21.0

Código Nacional

PER011696

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.24
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.75
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	136.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.43
[Escala CIELab]	a*= -1.68
	b*= 12.65
Materia seca (%)	44.73
Almidón (%) [método químico]	28.71
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.23
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	63.31
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	17.0

Código Nacional
PER011697

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.47
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.82
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	130.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.51
[Escala CIELab]	a*= -1.26
	b*= 11.49
Materia seca (%)	46.38
Almidón (%) [método químico]	34.75
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.77
Sólidos solubles (°Brix)	8.75
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	77.21
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional

PER011698

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.55
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.23
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	188.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.44
[Escala CIELab]	a*= -2.07
	b*= 12.33
Materia seca (%)	42.72
Almidón (%) [método químico]	37.06
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.06
Sólidos solubles (°Brix)	7.35
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	54.44
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER011699

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.46
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.61
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	178.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.82
[Escala CIELab]	a*= -1.61
	b*= 10.80
Materia seca (%)	44.27
Almidón (%) [método químico]	37.63
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	31.12
Sólidos solubles (°Brix)	8.75
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	79.19
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional

PER011700

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.98
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.13
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	143.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Ausente
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.03
[Escala CIELab]	a*= -1.69
	b*= 11.06
Materia seca (%)	39.68
Almidón (%) [método químico]	30.65
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	6.63
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	51.58
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER011701

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.04
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.00
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	158.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.20
[Escala CIELab]	a*= -1.49
	b*= 13.41
Materia seca (%)	53.95
Almidón (%) [método químico]	35.84
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.18
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	104.88
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional

PER011702

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	45.52
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.15
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	167.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.60
[Escala CIELab]	a*= -1.87
	b*= 12.78
Materia seca (%)	44.07
Almidón (%) [método químico]	31.13
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.88
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	86.31
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

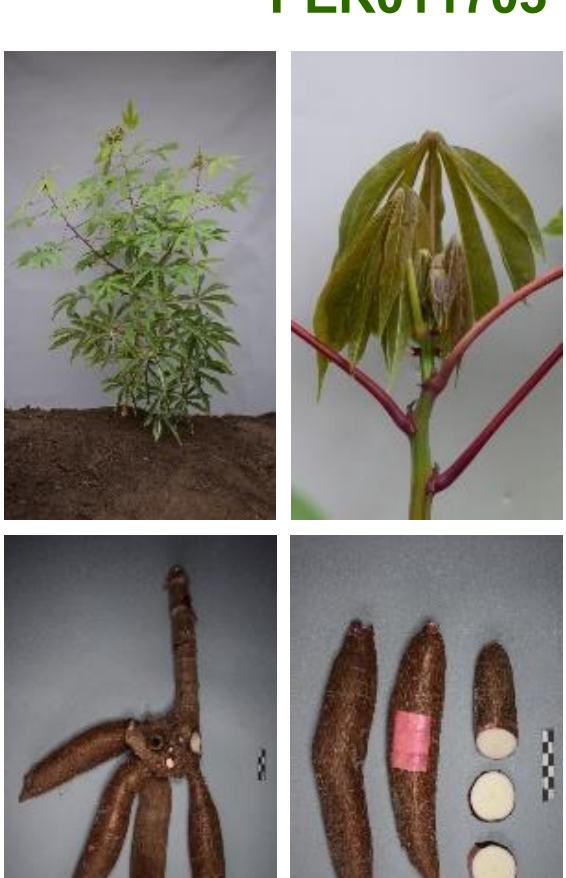
Código Nacional
PER011703

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	21.01
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.17
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	182.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.60
[Escala CIELab]	a*= -2.75
	b*= 12.05
Materia seca (%)	46.75
Almidón (%) [método químico]	35.93
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.04
Sólidos solubles (°Brix)	8.80
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	55.51
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	23.0



Código Nacional
PER011704

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	37.31
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.68
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	235.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.06
[Escala CIELab]	a*= -2.04
	b*= 11.75
Materia seca (%)	46.88
Almidón (%) [método químico]	35.38
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	7.51
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	98.14
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER011705

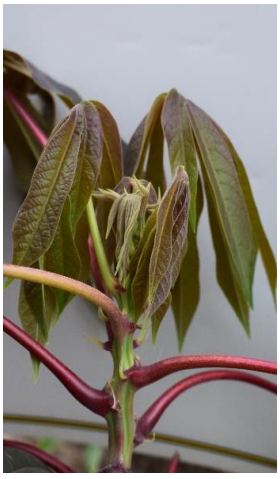
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	40.55
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.67
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	204.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.59
[Escala CIELab]	a*= -1.71
	b*= 12.26
Materia seca (%)	43.99
Almidón (%) [método químico]	29.62
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	8.68
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	69.54
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	19.0

Código Nacional
PER011706



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	18.26
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.42
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	150.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.14
[Escala CIELab]	a*= 0.09
	b*= 11.68
Materia seca (%)	48.19
Almidón (%) [método químico]	35.05
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	34.79
Sólidos solubles (°Brix)	9.00
Acidez titulable (%)	0.06
Índice de madurez	158.12
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

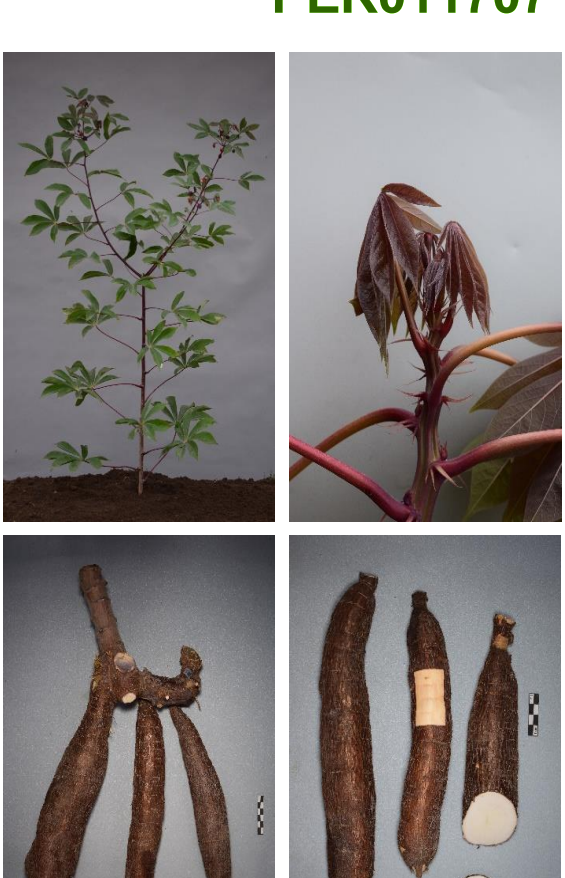
Código Nacional
PER011707

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	37.22
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.73
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	248.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Ovoide
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.09
[Escala CIELab]	a*= -1.65
	b*= 11.19
Materia seca (%)	48.33
Almidón (%) [método químico]	31.87
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.22
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	88.95
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0



Código Nacional
PER011708

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.80
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.22
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	179.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.86
[Escala CIELab]	a*= -1.88
	b*= 12.12
Materia seca (%)	43.09
Almidón (%) [método químico]	33.51
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.76
Sólidos solubles (°Brix)	7.60
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	73.90
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	19.0

Código Nacional
PER011709

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.94
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.61
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	186.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.53
[Escala CIELab]	a*= -1.65
	b*= 9.93
Materia seca (%)	49.45
Almidón (%) [método químico]	33.91
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	8.68
Sólidos solubles (°Brix)	7.40
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	104.00
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0

Código Nacional

PER011710

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.46
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.15
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	231.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.92
[Escala CIELab]	a*= -1.98
	b*= 12.83
Materia seca (%)	46.17
Almidón (%) [método químico]	35.78
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	56.50
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.05
Índice de madurez	134.86
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER011709

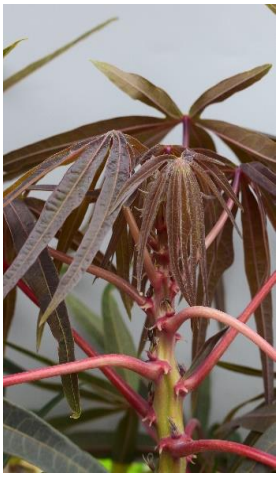
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.75
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.94
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	151.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.99
[Escala CIELab]	a*= -1.31
	b*= 12.08
Materia seca (%)	46.02
Almidón (%) [método químico]	33.94
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	21.88
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	77.01
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER011712



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.12
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.19
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	166.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.97
[Escala CIELab]	a*= -1.95
	b*= 12.58
Materia seca (%)	42.59
Almidón (%) [método químico]	30.99
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	61.19
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	88.89
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	17.0

Código Nacional
PER011709

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.20
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.99
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	132.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.65
[Escala CIELab]	a*= -1.95
	b*= 11.00
Materia seca (%)	43.42
Almidón (%) [método químico]	36.08
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	91.70
Sólidos solubles (°Brix)	6.90
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	96.98
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER011714

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	21.61
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.73
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	139.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.31
[Escala CIELab]	a*= -1.86
	b*= 11.57
Materia seca (%)	40.54
Almidón (%) [método químico]	25.80
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	66.63
Sólidos solubles (°Brix)	11.10
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	78.97
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

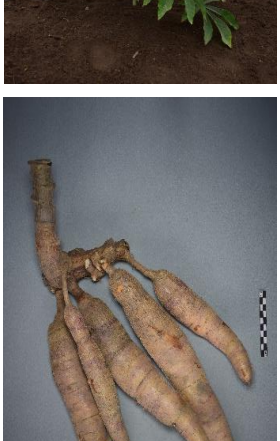
Código Nacional
PER011715

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.41
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.46
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	183.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.43
[Escala CIELab]	a*= -2.10
	b*= 13.15
Materia seca (%)	43.32
Almidón (%) [método químico]	36.64
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.59
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	57.72
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	21.0



Código Nacional
PER011716

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.88
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.96
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	165.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.49
[Escala CIELab]	a*= -1.81
	b*= 11.72
Materia seca (%)	44.77
Almidón (%) [método químico]	29.70
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.04
Sólidos solubles (°Brix)	7.10
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	53.38
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

Código Nacional
PER011717

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	21.85
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.53
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	131.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 86.41
[Escala CIELab]	a*= -3.45
	b*= 29.12
Materia seca (%)	41.17
Almidón (%) [método químico]	34.64
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	31.21
Sólidos solubles (°Brix)	9.40
Acidez titulable (%)	0.18
Índice de madurez	52.22
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0

Código Nacional

PER011718

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	18.63
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.53
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	111.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 86.34
[Escala CIELab]	a*= -3.94
	b*= 27.55
Materia seca (%)	47.09
Almidón (%) [método químico]	40.37
Almidón (%) [método enzimático]	35.79
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	26.29
Sólidos solubles (°Brix)	8.50
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	103.85
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER011719

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.03
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.09
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	184.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.38
[Escala CIELab]	a*= -1.52
	b*= 9.76
Materia seca (%)	47.71
Almidón (%) [método químico]	32.66
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.00
Sólidos solubles (°Brix)	6.05
Acidez titulable (%)	0.05
Índice de madurez	117.67
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER011720

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.45
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.10
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	247.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.53
[Escala CIELab]	a*= -2.17
	b*= 13.73
Materia seca (%)	38.89
Almidón (%) [método químico]	27.94
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.68
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	77.42
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

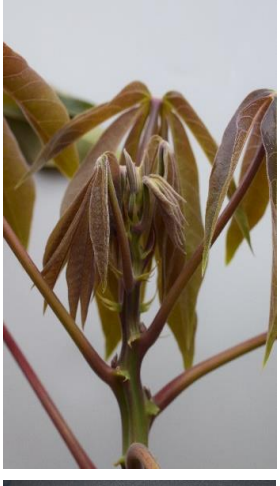
Código Nacional
PER011721

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.62
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.33
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	235.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.90
[Escala CIELab]	a*= -2.25
	b*= 12.85
Materia seca (%)	38.94
Almidón (%) [método químico]	31.10
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	7.51
Sólidos solubles (°Brix)	6.10
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	43.11
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0



Código Nacional
PER011722

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.83
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.34
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	216.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.13
[Escala CIELab]	a*= -2.19
	b*= 13.24
Materia seca (%)	45.17
Almidón (%) [método químico]	33.43
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	31.12
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	86.48
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER011723

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.10
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.53
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	260.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.35
[Escala CIELab]	a*= -2.26
	b*= 15.47
Materia seca (%)	42.45
Almidón (%) [método químico]	22.36
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	9.32
Sólidos solubles (°Brix)	6.10
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	41.41
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER011724

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.43
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.49
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	122.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.55
[Escala CIELab]	a*= -2.40
	b*= 11.42
Materia seca (%)	46.07
Almidón (%) [método químico]	34.71
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	27.04
Sólidos solubles (°Brix)	9.35
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	81.60
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER011725

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.19
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.45
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	183.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.59
[Escala CIELab]	a*= -2.68
	b*= 11.88
Materia seca (%)	42.53
Almidón (%) [método químico]	36.34
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	26.89
Sólidos solubles (°Brix)	10.65
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	72.80
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER011726

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.76
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.78
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	172.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.47
[Escala CIELab]	a*= -1.92
	b*= 14.46
Materia seca (%)	45.71
Almidón (%) [método químico]	30.92
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.16
Sólidos solubles (°Brix)	7.50
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	102.76
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER011727

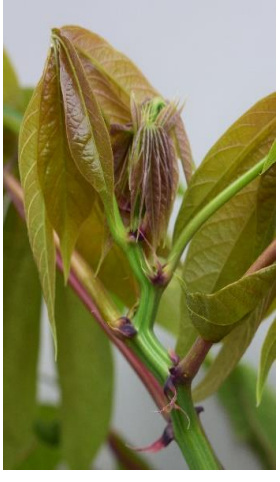
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.88
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.19
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	206.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.40
[Escala CIELab]	a*= -1.44
	b*= 10.74
Materia seca (%)	51.87
Almidón (%) [método químico]	36.52
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	20.59
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	69.93
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER011728



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.23
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.23
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	182.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.55
[Escala CIELab]	a*= -1.89
	b*= 12.55
Materia seca (%)	48.71
Almidón (%) [método químico]	37.67
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.46
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	97.30
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER011729

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	19.70
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.33
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	189.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Blanco
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.09
[Escala CIELab]	a*= -1.87
	b*= 11.89
Materia seca (%)	47.33
Almidón (%) [método químico]	35.13
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	25.40
Sólidos solubles (°Brix)	7.30
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	93.93
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER011730

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	20.12
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.42
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	200.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.88
[Escala CIELab]	a*= -1.85
	b*= 11.96
Materia seca (%)	49.57
Almidón (%) [método químico]	36.06
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.91
Sólidos solubles (°Brix)	9.80
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	139.89
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER011731

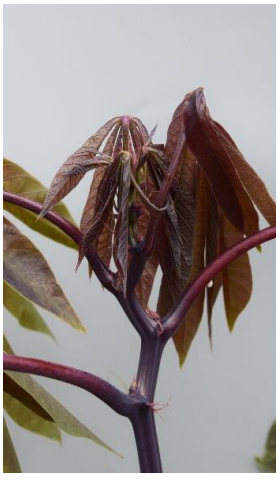
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.32
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.26
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	221.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.03
[Escala CIELab]	a*= -0.64
	b*= 13.56
Materia seca (%)	45.47
Almidón (%) [método químico]	32.50
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	36.99
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	90.24
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER011732



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento ($t\ ha^{-1}$)	26.17
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.79
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	181.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.30
[Escala CIELab]	a*= -0.09
	b*= 11.60
Materia seca (%)	46.45
Almidón (%) [método químico]	25.00
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.08
Sólidos solubles (°Brix)	9.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	106.80
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER011733

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	20.07
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.41
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	195.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.28
[Escala CIELab]	a*= -1.65
	b*= 14.87
Materia seca (%)	50.84
Almidón (%) [método químico]	32.72
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	5.19
Sólidos solubles (°Brix)	11.10
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	121.27
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional

PER011734

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.07
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.08
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	247.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.36
[Escala CIELab]	a*= -1.85
	b*= 12.07
Materia seca (%)	49.40
Almidón (%) [método químico]	36.37
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.50
Sólidos solubles (°Brix)	7.70
Acidez titulable (%)	0.06
Índice de madurez	119.13
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER011735

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.21
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.52
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	341.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.91
[Escala CIELab]	a*= -1.72
	b*= 16.38
Materia seca (%)	46.21
Almidón (%) [método químico]	32.72
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.90
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	83.06
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER011736

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.53
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.05
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	225.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Púrpura
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.39
[Escala CIELab]	a*= -2.29
	b*= 14.59
Materia seca (%)	43.90
Almidón (%) [método químico]	27.17
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.46
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.06
Índice de madurez	126.01
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER011737

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	41.25
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.96
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	175.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.80
[Escala CIELab]	a*= -0.50
	b*= 21.94
Materia seca (%)	42.07
Almidón (%) [método químico]	31.36
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	8.39
Sólidos solubles (°Brix)	7.10
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	105.96
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	19.0

Código Nacional

PER011738

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	21.30
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.54
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	159.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.71
[Escala CIELab]	a*= -2.49
	b*= 14.11
Materia seca (%)	37.60
Almidón (%) [método químico]	29.71
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	98.89
Sólidos solubles (°Brix)	7.70
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	63.37
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	24.0

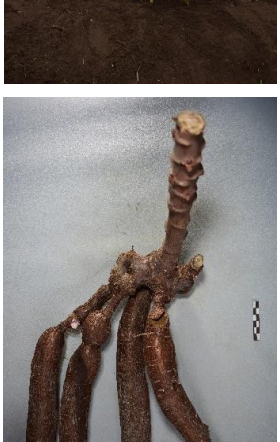
Código Nacional
PER011739

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.06
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.01
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	174.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.81
[Escala CIELab]	a*= -0.94
	b*= 12.32
Materia seca (%)	46.42
Almidón (%) [método químico]	33.67
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.76
Sólidos solubles (°Brix)	5.80
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	76.04
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	21.0



Código Nacional
PER011740

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	37.30
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.44
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	173.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.37
[Escala CIELab]	a*= -2.20
	b*= 11.96
Materia seca (%)	43.58
Almidón (%) [método químico]	26.27
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	8.68
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	75.46
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

Código Nacional
PER011741

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

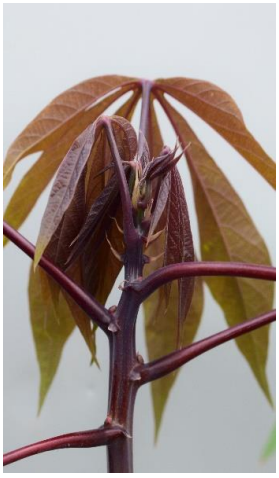
CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.49
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.84
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	131.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.08
[Escala CIELab]	a*= -2.16
	b*= 14.20
Materia seca (%)	44.14
Almidón (%) [método químico]	32.12
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.39
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	57.22
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

Código Nacional

PER011742



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	18.88
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.64
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	139.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.32
[Escala CIELab]	a*= -1.79
	b*= 24.70
Materia seca (%)	49.17
Almidón (%) [método químico]	33.30
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.19
Sólidos solubles (°Brix)	8.10
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	94.47
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER011743

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.78
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.03
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	188.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.71
[Escala CIELab]	a*= -2.64
	b*= 19.90
Materia seca (%)	47.83
Almidón (%) [método químico]	29.47
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.26
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	49.57
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional

PER011744

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	43.47
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.24
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	193.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.92
[Escala CIELab]	a*= -2.21
	b*= 11.43
Materia seca (%)	43.71
Almidón (%) [método químico]	33.06
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	9.27
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.06
Índice de madurez	115.43
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER011745

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	18.14
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.23
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	183.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.66
[Escala CIELab]	a*= -1.72
	b*= 12.11
Materia seca (%)	47.88
Almidón (%) [método químico]	36.37
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.03
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.06
Índice de madurez	123.75
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

Código Nacional
PER011746

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.57
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.83
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	245.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.37
[Escala CIELab]	a*= -1.63
	b*= 12.56
Materia seca (%)	45.09
Almidón (%) [método químico]	36.52
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	29.07
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	74.36
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER011747

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.27
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.83
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	163.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.84
[Escala CIELab]	a*= -1.36
	b*= 12.52
Materia seca (%)	49.74
Almidón (%) [método químico]	39.60
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	7.22
Sólidos solubles (°Brix)	6.90
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	75.50
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER011748

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.33
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.83
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	121.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.46
[Escala CIELab]	a*= -1.57
	b*= 12.32
Materia seca (%)	48.14
Almidón (%) [método químico]	37.67
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.47
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	61.03
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER011749

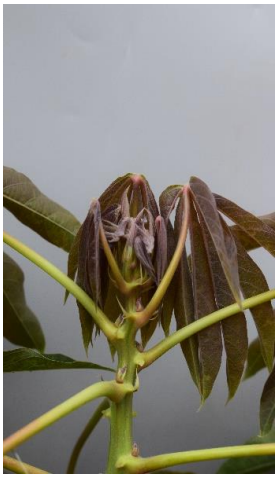
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.00
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.54
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	172.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 86.70
[Escala CIELab]	a*= -2.67
	b*= 14.89
Materia seca (%)	43.31
Almidón (%) [método químico]	38.04
Almidón (%) [método enzimático]	32.96
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.91
Sólidos solubles (°Brix)	7.95
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	74.72
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	19.0

Código Nacional
PER011750



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.62
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.36
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	140.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.38
[Escala CIELab]	a*= -1.63
	b*= 12.50
Materia seca (%)	44.98
Almidón (%) [método químico]	30.36
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.43
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	46.68
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

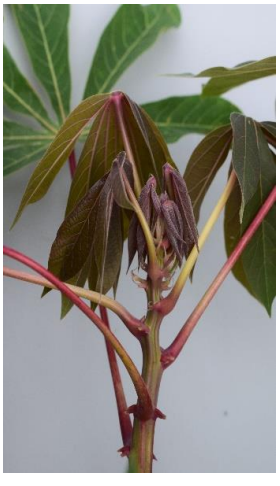
Código Nacional
PER011751

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	37.86
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.81
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	186.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.93
[Escala CIELab]	a*= 3.04
	b*= 16.50
Materia seca (%)	41.45
Almidón (%) [método químico]	35.44
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.62
Sólidos solubles (°Brix)	6.55
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	66.73
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0



Código Nacional
PER011752

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.03
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.41
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	166.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.33
[Escala CIELab]	a*= -1.93
	b*= 13.25
Materia seca (%)	46.16
Almidón (%) [método químico]	36.96
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	126.90
Sólidos solubles (°Brix)	8.10
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	85.15
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

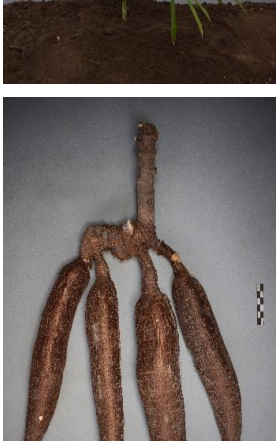
Código Nacional
PER011753

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.18
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.73
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	162.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.96
[Escala CIELab]	a*= -1.94
	b*= 11.21
Materia seca (%)	48.30
Almidón (%) [método químico]	30.59
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	27.46
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	70.27
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0



Código Nacional
PER011754

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	41.41
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.18
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	173.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.70
[Escala CIELab]	a*= -2.18
	b*= 13.83
Materia seca (%)	41.51
Almidón (%) [método químico]	33.05
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	51.66
Sólidos solubles (°Brix)	8.80
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	79.60
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	24.0

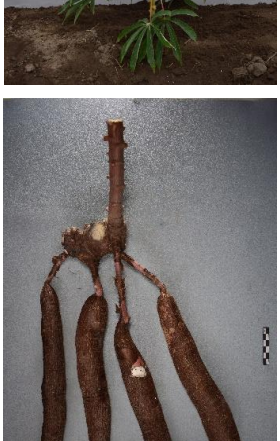
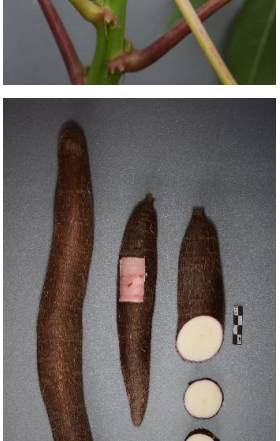
Código Nacional
PER011755

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.84
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.85
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	208.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.59
[Escala CIELab]	a*= -1.90
	b*= 12.94
Materia seca (%)	45.18
Almidón (%) [método químico]	36.13
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	30.10
Sólidos solubles (°Brix)	7.40
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	67.60
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional

PER011756

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.54
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.47
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	172.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.53
[Escala CIELab]	a*= -2.16
	b*= 12.91
Materia seca (%)	46.98
Almidón (%) [método químico]	28.44
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.44
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.06
Índice de madurez	111.52
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER011757

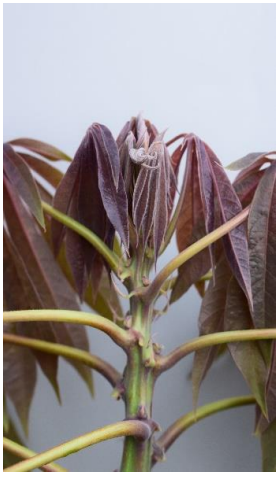
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.60
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.44
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	161.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.65
[Escala CIELab]	a*= -2.29
	b*= 14.06
Materia seca (%)	45.46
Almidón (%) [método químico]	31.19
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.95
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	89.95
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0

Código Nacional
PER011758



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	49.18
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.53
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	225.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.12
[Escala CIELab]	a*= -1.88
	b*= 11.54
Materia seca (%)	38.86
Almidón (%) [método químico]	27.23
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.35
Sólidos solubles (°Brix)	6.00
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	90.19
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

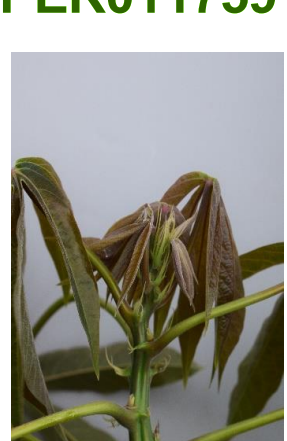
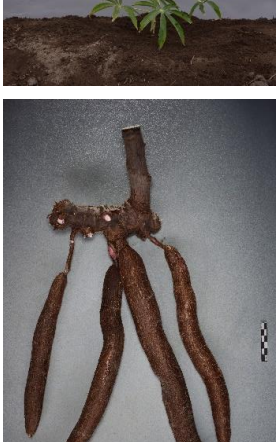
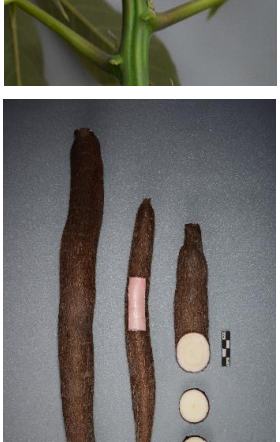
Código Nacional
PER011759

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	39.38
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.71
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	171.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.16
[Escala CIELab]	a*= -1.49
	b*= 11.63
Materia seca (%)	46.08
Almidón (%) [método químico]	35.84
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.64
Sólidos solubles (°Brix)	6.90
Acidez titulable (%)	0.05
Índice de madurez	143.26
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional

PER011760

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.53
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.10
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	147.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.21
[Escala CIELab]	a*= -1.46
	b*= 11.10
Materia seca (%)	46.44
Almidón (%) [método químico]	33.75
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	7.51
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	80.54
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	21.0

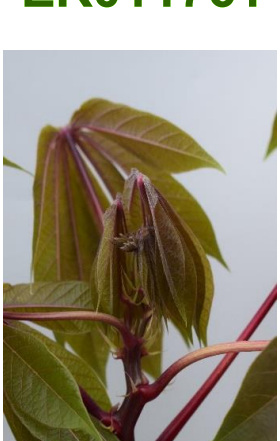
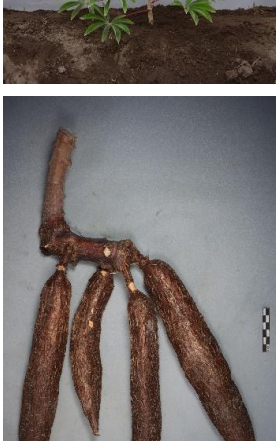
Código Nacional
PER011761

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.18
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.15
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	185.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.38
[Escala CIELab]	a*= -1.87
	b*= 10.27
Materia seca (%)	44.61
Almidón (%) [método químico]	34.57
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.39
Sólidos solubles (°Brix)	6.00
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	65.36
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional

PER011762

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.43
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.29
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	170.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.67
[Escala CIELab]	a*= -1.65
	b*= 11.79
Materia seca (%)	47.07
Almidón (%) [método químico]	30.01
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.55
Sólidos solubles (°Brix)	6.80
Acidez titulable (%)	0.06
Índice de madurez	109.02
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	19.0

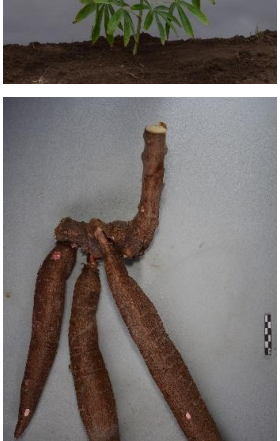
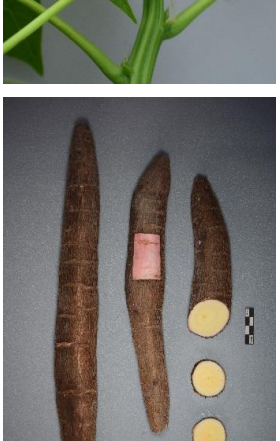
Código Nacional
PER011763

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.70
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.29
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	165.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.17
[Escala CIELab]	a*= -2.26
	b*= 29.64
Materia seca (%)	47.83
Almidón (%) [método químico]	33.64
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.51
Sólidos solubles (°Brix)	7.50
Acidez titulable (%)	0.06
Índice de madurez	131.76
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	24.0

Código Nacional
PER011764

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	46.65
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.35
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	172.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.10
[Escala CIELab]	a*= -1.84
	b*= 11.60
Materia seca (%)	42.54
Almidón (%) [método químico]	24.39
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	8.39
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	94.12
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER011765

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.08
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.63
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	122.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.72
[Escala CIELab]	a*= -2.04
	b*= 12.24
Materia seca (%)	44.17
Almidón (%) [método químico]	27.95
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	51.66
Sólidos solubles (°Brix)	8.10
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	56.88
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER011766

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.85
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.09
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	133.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.54
[Escala CIELab]	a*= -2.13
	b*= 11.11
Materia seca (%)	41.21
Almidón (%) [método químico]	25.31
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	85.73
Sólidos solubles (°Brix)	12.40
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	75.87
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	22.0

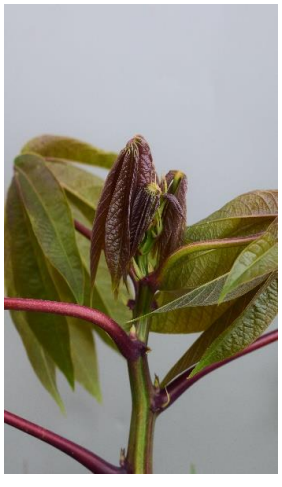
Código Nacional
PER011767

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.54
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.88
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	127.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.76
[Escala CIELab]	a*= -3.52
	b*= 25.62
Materia seca (%)	46.78
Almidón (%) [método químico]	35.09
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	21.00
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	75.35
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0



Código Nacional

PER011768

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.41
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.90
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	197.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.55
[Escala CIELab]	a*= -1.93
	b*= 11.25
Materia seca (%)	47.38
Almidón (%) [método químico]	35.47
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.03
Sólidos solubles (°Brix)	8.10
Acidez titulable (%)	0.06
Índice de madurez	126.49
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

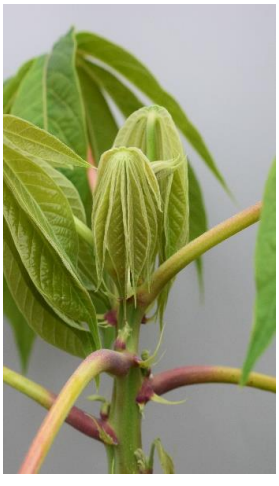
Código Nacional
PER011769

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.68
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.91
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	199.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.73
[Escala CIELab]	a*= -1.70
	b*= 12.79
Materia seca (%)	42.30
Almidón (%) [método químico]	30.04
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.32
Sólidos solubles (°Brix)	6.10
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	50.09
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0



Código Nacional

PER011770

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.11
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.51
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	239.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.55
[Escala CIELab]	a*= -1.20
	b*= 10.58
Materia seca (%)	48.90
Almidón (%) [método químico]	32.67
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.06
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.05
Índice de madurez	140.01
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

Código Nacional
PER011771

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.08
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.95
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	204.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.71
[Escala CIELab]	a*= -1.96
	b*= 15.48
Materia seca (%)	46.76
Almidón (%) [método químico]	27.35
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.11
Sólidos solubles (°Brix)	7.70
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	57.69
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER011772

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.59
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.32
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	262.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.33
[Escala CIELab]	a*= -1.97
	b*= 13.94
Materia seca (%)	44.28
Almidón (%) [método químico]	23.13
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.68
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	96.81
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	17.0

Código Nacional
PER011773

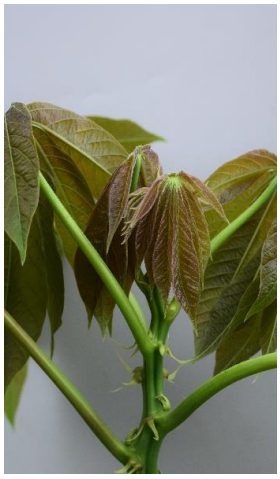
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.74
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.09
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	233.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.62
[Escala CIELab]	a*= -2.02
	b*= 12.03
Materia seca (%)	48.69
Almidón (%) [método químico]	39.88
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.91
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	105.53
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	23.0

Código Nacional
PER011774



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	19.34
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.20
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	233.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.54
[Escala CIELab]	a*= -2.82
	b*= 23.25
Materia seca (%)	46.74
Almidón (%) [método químico]	35.32
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.13
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.23
Índice de madurez	31.62
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

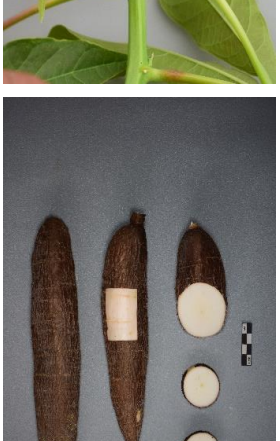
Código Nacional
PER011775

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.34
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.93
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	163.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.50
[Escala CIELab]	a*= -1.83
	b*= 9.78
Materia seca (%)	48.86
Almidón (%) [método químico]	35.58
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.80
Sólidos solubles (°Brix)	7.90
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	66.38
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	21.0



Código Nacional
PER011776

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.97
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.79
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	153.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.87
[Escala CIELab]	a*= -1.70
	b*= 14.99
Materia seca (%)	48.48
Almidón (%) [método químico]	38.33
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.78
Sólidos solubles (°Brix)	10.10
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	102.66
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

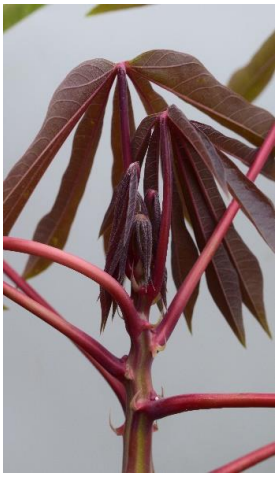
Código Nacional
PER011777

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.31
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.20
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	168.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.60
[Escala CIELab]	a*= -2.01
	b*= 12.32
Materia seca (%)	46.03
Almidón (%) [método químico]	34.13
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	91.92
Sólidos solubles (°Brix)	11.00
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	155.53
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0



Código Nacional

PER011778

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.26
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.51
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	204.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.99
[Escala CIELab]	a*= -1.71
	b*= 12.88
Materia seca (%)	51.25
Almidón (%) [método químico]	35.79
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.18
Sólidos solubles (°Brix)	7.50
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	70.21
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

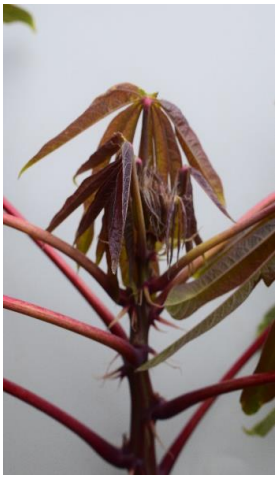
Código Nacional
PER011779

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.23
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.00
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	166.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

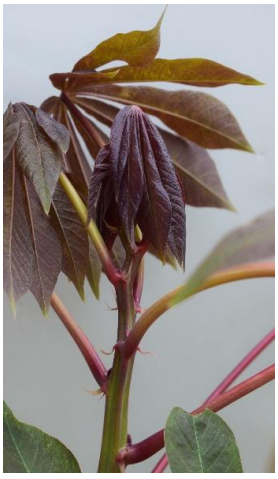
CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.17
[Escala CIELab]	a*= -2.46
	b*= 16.90
Materia seca (%)	47.79
Almidón (%) [método químico]	30.86
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.95
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	104.41
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0



Código Nacional

PER011780



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.52
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.21
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	250.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Ovoide
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.87
[Escala CIELab]	a*= -2.20
	b*= 12.66
Materia seca (%)	46.98
Almidón (%) [método químico]	34.35
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	113.70
Sólidos solubles (°Brix)	9.00
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	128.47
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER011781

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	41.12
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.65
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	274.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.24
[Escala CIELab]	a*= -2.26
	b*= 14.42
Materia seca (%)	46.49
Almidón (%) [método químico]	36.92
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.50
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	81.31
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER011782

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.77
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.92
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	247.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.92
[Escala CIELab]	a*= -2.33
	b*= 13.66
Materia seca (%)	42.88
Almidón (%) [método químico]	34.87
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	25.55
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	56.64
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER011783

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.22
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.02
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	208.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.69
[Escala CIELab]	a*= -1.44
	b*= 11.30
Materia seca (%)	44.92
Almidón (%) [método químico]	33.20
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.67
Sólidos solubles (°Brix)	7.40
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	67.25
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER011784

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.51
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.95
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	228.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.69
[Escala CIELab]	a*= -1.45
	b*= 14.33
Materia seca (%)	46.46
Almidón (%) [método químico]	35.62
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.76
Sólidos solubles (°Brix)	8.90
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	129.23
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER011785

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.92
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.72
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	220.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.98
[Escala CIELab]	a*= -1.85
	b*= 14.11
Materia seca (%)	44.67
Almidón (%) [método químico]	31.69
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	8.32
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	60.17
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional

PER011786

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.28
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.95
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	264.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.80
[Escala CIELab]	a*= -1.71
	b*= 13.32
Materia seca (%)	44.44
Almidón (%) [método químico]	31.45
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.38
Sólidos solubles (°Brix)	7.30
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	65.38
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER011787

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.96
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.44
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	300.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.56
[Escala CIELab]	a*= -2.08
	b*= 13.84
Materia seca (%)	41.03
Almidón (%) [método químico]	31.12
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	21.87
Sólidos solubles (°Brix)	6.05
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	72.11
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional

PER011788

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.79
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.41
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	62.5
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.00
[Escala CIELab]	a*= -1.81
	b*= 12.97
Materia seca (%)	52.02
Almidón (%) [método químico]	35.76
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.30
Sólidos solubles (°Brix)	7.50
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	77.12
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

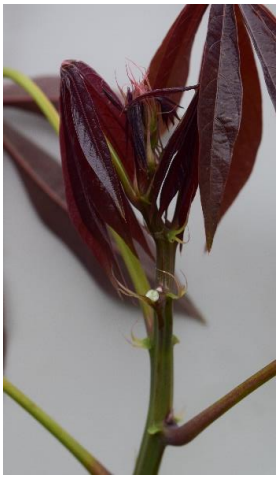
Código Nacional
PER011789

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.44
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.29
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	173.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.21
[Escala CIELab]	a*= -1.29
	b*= 11.86
Materia seca (%)	35.15
Almidón (%) [método químico]	30.76
Almidón (%) [método enzimático]	26.27
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.26
Sólidos solubles (°Brix)	7.60
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	87.90
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0



Código Nacional

PER011790

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.33
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.92
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	236.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.83
[Escala CIELab]	a*= -2.08
	b*= 13.26
Materia seca (%)	42.46
Almidón (%) [método químico]	34.66
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	27.31
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	65.85
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER011791

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.05
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.39
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	333.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.11
[Escala CIELab]	a*= -2.18
	b*= 13.76
Materia seca (%)	46.49
Almidón (%) [método químico]	30.49
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.00
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.06
Índice de madurez	129.16
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional

PER011792

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.99
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.71
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	157.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.40
[Escala CIELab]	a*= -1.78
	b*= 13.25
Materia seca (%)	41.35
Almidón (%) [método químico]	25.49
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	31.72
Sólidos solubles (°Brix)	9.10
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	87.92
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

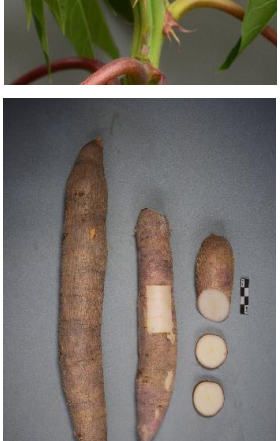
Código Nacional
PER011793

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	41.47
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.74
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	282.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.13
[Escala CIELab]	a*= -2.02
	b*= 11.63
Materia seca (%)	40.74
Almidón (%) [método químico]	33.14
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	56.65
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	95.16
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	24.0



Código Nacional

PER011794

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.90
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.27
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	213.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 86.11
[Escala CIELab]	a*= 1.06
	b*= 28.65
Materia seca (%)	42.55
Almidón (%) [método químico]	35.58
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	29.66
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	105.23
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER011795

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.94
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.51
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	161.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.55
[Escala CIELab]	a*= -1.25
	b*= 11.15
Materia seca (%)	45.09
Almidón (%) [método químico]	37.66
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.80
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	88.96
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER011796

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	20.75
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.46
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	98.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.45
[Escala CIELab]	a*= -2.18
	b*= 13.28
Materia seca (%)	41.00
Almidón (%) [método químico]	31.12
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.22
Sólidos solubles (°Brix)	9.00
Acidez titulable (%)	0.19
Índice de madurez	46.85
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER011797

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.38
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.79
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	120.7
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.25
[Escala CIELab]	a*= -2.48
	b*= 12.60
Materia seca (%)	43.01
Almidón (%) [método químico]	30.41
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	26.90
Sólidos solubles (°Brix)	8.30
Acidez titulable (%)	0.17
Índice de madurez	47.61
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0

Código Nacional

PER011798

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	38.23
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.48
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	304.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 86.60
[Escala CIELab]	a*= -1.30
	b*= 24.52
Materia seca (%)	42.04
Almidón (%) [método químico]	32.15
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.46
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	84.98
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER011799

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.11
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.68
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	185.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.07
[Escala CIELab]	a*= -1.66
	b*= 11.66
Materia seca (%)	43.72
Almidón (%) [método químico]	31.33
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	28.63
Sólidos solubles (°Brix)	7.40
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	51.60
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional

PER011800

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	44.02
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.91
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	235.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.12
[Escala CIELab]	a*= -2.54
	b*= 23.34
Materia seca (%)	41.33
Almidón (%) [método químico]	32.27
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	65.74
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	72.74
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER011801

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	46.80
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.50
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	249.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Ausente
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.58
[Escala CIELab]	a*= -2.58
	b*= 13.22
Materia seca (%)	33.69
Almidón (%) [método químico]	26.75
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	9.71
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	63.65
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	23.0

Código Nacional

PER011802

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	20.13
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.49
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	167.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.00
[Escala CIELab]	a*= -2.44
	b*= 13.26
Materia seca (%)	40.08
Almidón (%) [método químico]	31.04
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	31.71
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	59.70
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	23.0

Código Nacional
PER011803

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.49
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.95
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	226.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.20
[Escala CIELab]	a*= -1.91
	b*= 13.70
Materia seca (%)	44.81
Almidón (%) [método químico]	35.26
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.16
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	49.14
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER011804

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	46.35
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.92
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	190.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.96
[Escala CIELab]	a*= -2.11
	b*= 12.12
Materia seca (%)	37.56
Almidón (%) [método químico]	27.33
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.92
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	60.70
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	19.0

Código Nacional
PER011805

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

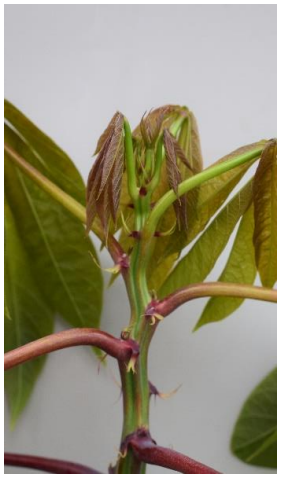
CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	40.10
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.33
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	214.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.24
[Escala CIELab]	a*= -1.67
	b*= 12.10
Materia seca (%)	39.51
Almidón (%) [método químico]	30.30
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.32
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.06
Índice de madurez	109.85
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional

PER011806



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.15
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.63
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	201.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.23
[Escala CIELab]	a*= -2.56
	b*= 15.97
Materia seca (%)	45.10
Almidón (%) [método químico]	36.79
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	44.47
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.06
Índice de madurez	119.63
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER011807

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.50
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.93
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	180.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.92
[Escala CIELab]	a*= -2.10
	b*= 15.36
Materia seca (%)	46.69
Almidón (%) [método químico]	31.62
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.84
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	89.34
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional

PER011808

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.03
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.92
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	145.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.64
[Escala CIELab]	a*= -2.72
	b*= 24.33
Materia seca (%)	44.29
Almidón (%) [método químico]	30.73
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	39.93
Sólidos solubles (°Brix)	8.10
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	72.55
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER011809

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	44.53
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.47
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	228.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.31
[Escala CIELab]	a*= -2.34
	b*= 13.53
Materia seca (%)	43.66
Almidón (%) [método químico]	32.41
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.52
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	84.14
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER011810

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	40.77
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.83
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	216.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.22
[Escala CIELab]	a*= -1.62
	b*= 12.85
Materia seca (%)	43.24
Almidón (%) [método químico]	31.85
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.06
Sólidos solubles (°Brix)	8.55
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	71.89
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER011811

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	42.09
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.78
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	204.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.78
[Escala CIELab]	a*= -2.15
	b*= 13.45
Materia seca (%)	43.84
Almidón (%) [método químico]	37.12
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	8.46
Sólidos solubles (°Brix)	7.80
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	119.00
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	19.0

Código Nacional

PER011812

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.44
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.59
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	214.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.60
[Escala CIELab]	a*= -2.50
	b*= 15.82
Materia seca (%)	40.22
Almidón (%) [método químico]	31.67
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	88.91
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	61.86
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER011813

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.29
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.53
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	130.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.45
[Escala CIELab]	a*= -1.52
	b*= 12.25
Materia seca (%)	49.30
Almidón (%) [método químico]	34.14
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	60.61
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	61.44
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	4.0

Código Nacional

PER011814

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.68
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.11
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	323.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.56
[Escala CIELab]	a*= -2.10
	b*= 13.47
Materia seca (%)	46.79
Almidón (%) [método químico]	35.97
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.30
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	121.81
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

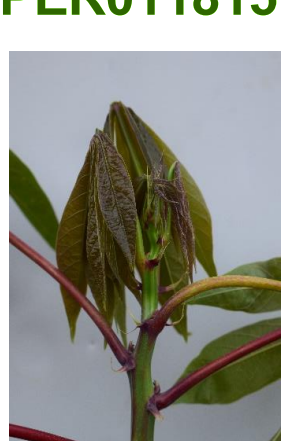
Código Nacional
PER011815

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.01
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.88
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	214.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.67
[Escala CIELab]	a*= -1.32
	b*= 13.65
Materia seca (%)	47.89
Almidón (%) [método químico]	35.40
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.74
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	78.64
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	19.0



Código Nacional
PER011816

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	44.16
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.53
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	246.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.80
[Escala CIELab]	a*= -2.24
	b*= 28.92
Materia seca (%)	40.34
Almidón (%) [método químico]	27.44
Almidón (%) [método enzimático]	31.62
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.32
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	71.45
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

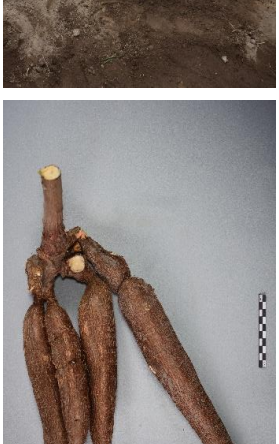
Código Nacional
PER011817

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.64
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.54
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	179.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.51
[Escala CIELab]	a*= -2.10
	b*= 13.47
Materia seca (%)	45.36
Almidón (%) [método químico]	37.62
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	26.50
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	71.65
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0



Código Nacional

PER011818

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.80
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.72
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	147.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.58
[Escala CIELab]	a*= -3.05
	b*= 20.65
Materia seca (%)	41.61
Almidón (%) [método químico]	31.19
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	28.34
Sólidos solubles (°Brix)	10.00
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	86.59
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER011819

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	46.70
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.59
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	184.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.62
[Escala CIELab]	a*= -2.03
	b*= 11.25
Materia seca (%)	41.91
Almidón (%) [método químico]	29.57
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.80
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	76.94
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

Código Nacional
PER011820

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	21.74
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.71
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	123.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.11
[Escala CIELab]	a*= -2.00
	b*= 19.59
Materia seca (%)	47.90
Almidón (%) [método químico]	27.52
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	25.90
Sólidos solubles (°Brix)	9.20
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	127.93
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	19.0

Código Nacional
PER011821

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.15
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.97
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	198.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.94
[Escala CIELab]	a*= -2.39
	b*= 14.61
Materia seca (%)	41.36
Almidón (%) [método químico]	30.12
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.67
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	71.50
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER011822

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	37.58
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.31
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	247.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.09
[Escala CIELab]	a*= -2.02
	b*= 12.07
Materia seca (%)	45.47
Almidón (%) [método químico]	28.30
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.96
Sólidos solubles (°Brix)	7.30
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	66.03
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0

Código Nacional
PER011823

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.52
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.99
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	195.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.49
[Escala CIELab]	a*= -2.00
	b*= 11.94
Materia seca (%)	45.13
Almidón (%) [método químico]	30.44
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.08
Sólidos solubles (°Brix)	9.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	106.80
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER011824

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	46.91
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.60
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	221.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Ausente
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.12
[Escala CIELab]	a*= -1.95
	b*= 12.41
Materia seca (%)	42.20
Almidón (%) [método químico]	33.06
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	7.88
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	82.22
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER011825

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.38
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.52
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	187.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.46
[Escala CIELab]	a*= -2.21
	b*= 22.68
Materia seca (%)	47.50
Almidón (%) [método químico]	33.32
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.90
Sólidos solubles (°Brix)	6.80
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	98.63
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	5.0

Código Nacional
PER011826

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.27
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.87
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	148.3
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.79
[Escala CIELab]	a*= -1.81
	b*= 10.65
Materia seca (%)	40.15
Almidón (%) [método químico]	29.01
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	33.21
Sólidos solubles (°Brix)	7.10
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	56.66
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

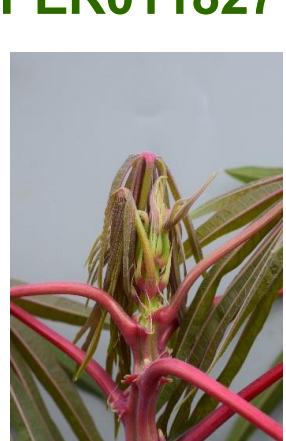
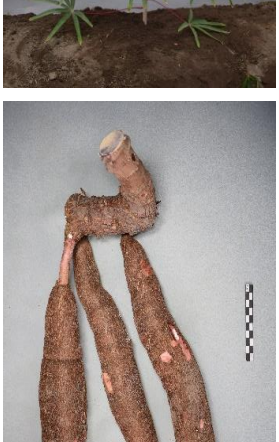
Código Nacional
PER011827

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

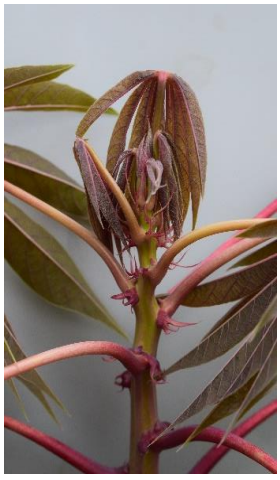
CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	42.03
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.25
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	182.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.61
[Escala CIELab]	a*= -1.93
	b*= 9.87
Materia seca (%)	43.46
Almidón (%) [método químico]	27.54
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.66
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	101.31
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER011828



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.53
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.58
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	294.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.78
[Escala CIELab]	a*= -2.23
	b*= 13.04
Materia seca (%)	45.99
Almidón (%) [método químico]	30.75
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.70
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	92.70
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER011829

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.12
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.49
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	164.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.91
[Escala CIELab]	a*= -2.26
	b*= 12.88
Materia seca (%)	40.84
Almidón (%) [método químico]	27.99
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.00
Sólidos solubles (°Brix)	6.00
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	52.71
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER011830

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.14
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.35
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	204.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.45
[Escala CIELab]	a*= -1.65
	b*= 10.76
Materia seca (%)	49.07
Almidón (%) [método químico]	31.60
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	8.10
Sólidos solubles (°Brix)	6.35
Acidez titulable (%)	0.06
Índice de madurez	102.67
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

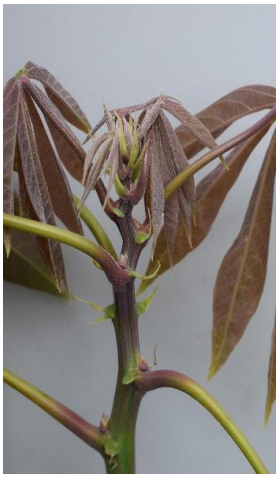
Código Nacional
PER011831

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

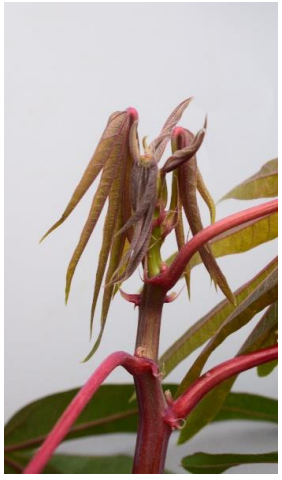
CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.83
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.84
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	149.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.36
[Escala CIELab]	a*= -1.80
	b*= 25.98
Materia seca (%)	49.83
Almidón (%) [método químico]	32.66
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.88
Sólidos solubles (°Brix)	7.40
Acidez titulable (%)	0.06
Índice de madurez	118.64
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0



Código Nacional
PER011832



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	48.14
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.60
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	215.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Crema con púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.50
[Escala CIELab]	a*= -1.93
	b*= 9.56
Materia seca (%)	44.04
Almidón (%) [método químico]	32.48
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	31.12
Sólidos solubles (°Brix)	9.20
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	137.82
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER011833

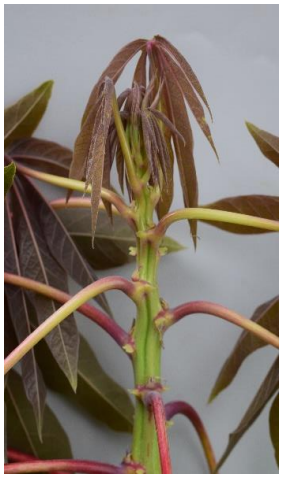
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.38
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.70
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	210.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.45
[Escala CIELab]	a*= -1.25
	b*= 14.86
Materia seca (%)	46.35
Almidón (%) [método químico]	39.33
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	28.74
Sólidos solubles (°Brix)	8.25
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	65.27
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	20.0

Código Nacional
PER011834



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.77
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.64
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	173.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.36
[Escala CIELab]	a*= -1.31
	b*= 9.93
Materia seca (%)	46.25
Almidón (%) [método químico]	33.09
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.96
Sólidos solubles (°Brix)	7.30
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	93.93
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	20.0

Código Nacional
PER011835

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.54
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.82
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	227.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.10
[Escala CIELab]	a*= -2.12
	b*= 13.08
Materia seca (%)	43.75
Almidón (%) [método químico]	32.35
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.55
Sólidos solubles (°Brix)	9.00
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	81.41
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER011836

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	20.58
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.68
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	212.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.81
[Escala CIELab]	a*= -1.72
	b*= 11.80
Materia seca (%)	43.98
Almidón (%) [método químico]	25.48
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.40
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	104.88
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER011837

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	39.58
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.27
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	203.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Ausente
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.42
[Escala CIELab]	a*= -2.19
	b*= 12.16
Materia seca (%)	44.19
Almidón (%) [método químico]	30.58
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.84
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	98.94
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER011838

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.42
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.90
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	234.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.24
[Escala CIELab]	a*= -1.55
	b*= 11.44
Materia seca (%)	44.94
Almidón (%) [método químico]	33.34
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.92
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.17
Índice de madurez	46.55
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	23.0

Código Nacional
PER011839

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.10
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.93
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	203.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Crema con púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.52
[Escala CIELab]	a*= -1.68
	b*= 10.10
Materia seca (%)	45.26
Almidón (%) [método químico]	32.25
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	25.55
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	81.20
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER011840

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.02
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.56
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	162.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.06
[Escala CIELab]	a*= -2.33
	b*= 12.19
Materia seca (%)	44.50
Almidón (%) [método químico]	30.98
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.15
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	81.77
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	20.0

Código Nacional
PER011841

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	17.64
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.23
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	173.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.20
[Escala CIELab]	a*= -2.81
	b*= 23.54
Materia seca (%)	46.25
Almidón (%) [método químico]	34.48
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	62.81
Sólidos solubles (°Brix)	9.00
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	66.71
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER011842

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	20.98
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.93
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	110.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.68
[Escala CIELab]	a*= -3.75
	b*= 23.71
Materia seca (%)	38.59
Almidón (%) [método químico]	25.89
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	9.58
Sólidos solubles (°Brix)	5.95
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	51.93
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	21.0

Código Nacional
PER011843

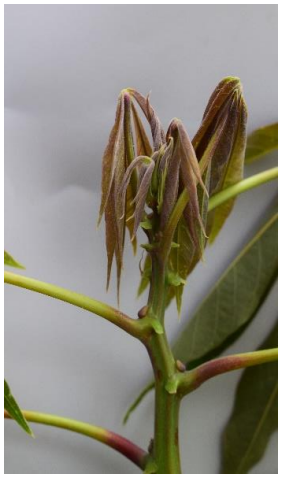
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.17
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.32
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	229.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Ausente
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.91
[Escala CIELab]	a*= -2.11
	b*= 13.48
Materia seca (%)	39.52
Almidón (%) [método químico]	23.05
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	9.02
Sólidos solubles (°Brix)	5.90
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	54.93
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER011844



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	41.56
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.63
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	194.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.67
[Escala CIELab]	a*= -1.80
	b*= 13.95
Materia seca (%)	41.04
Almidón (%) [método químico]	35.81
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.25
Sólidos solubles (°Brix)	6.50
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	70.59
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER011845

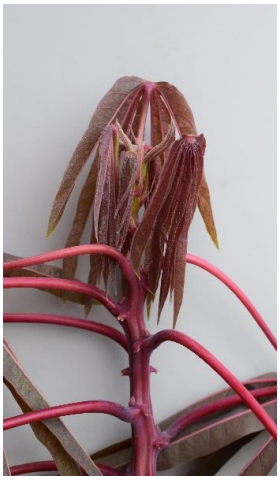
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	19.06
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.38
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	138.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 93.43
[Escala CIELab]	a*= -1.72
	b*= 11.16
Materia seca (%)	36.36
Almidón (%) [método químico]	28.96
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.37
Sólidos solubles (°Brix)	7.85
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	69.27
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER011846



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.98
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.37
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	333.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Púrpura
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.33
[Escala CIELab]	a*= -2.25
	b*= 14.79
Materia seca (%)	40.35
Almidón (%) [método químico]	32.71
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.17
Sólidos solubles (°Brix)	4.95
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	37.22
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER011847

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.34
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.63
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	198.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.01
[Escala CIELab]	a*= -1.63
	b*= 11.56
Materia seca (%)	44.94
Almidón (%) [método químico]	32.93
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	27.46
Sólidos solubles (°Brix)	8.80
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	60.98
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	3.0

Código Nacional
PER011848

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.17
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.48
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	180.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.91
[Escala CIELab]	a*= -1.54
	b*= 9.75
Materia seca (%)	45.43
Almidón (%) [método químico]	37.00
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.03
Sólidos solubles (°Brix)	7.70
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	73.07
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER011849

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.67
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.04
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	156.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.97
[Escala CIELab]	a*= -2.28
	b*= 8.98
Materia seca (%)	46.16
Almidón (%) [método químico]	35.58
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	32.71
Sólidos solubles (°Brix)	9.00
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	96.68
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER011850

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.39
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.27
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	223.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.34
[Escala CIELab]	a*= -1.77
	b*= 10.59
Materia seca (%)	37.23
Almidón (%) [método químico]	32.76
Almidón (%) [método enzimático]	28.87
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	21.78
Sólidos solubles (°Brix)	7.15
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	44.52
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	20.0

Código Nacional
PER011851

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.32
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.57
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	249.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.40
[Escala CIELab]	a*= -1.76
	b*= 12.40
Materia seca (%)	50.18
Almidón (%) [método químico]	37.99
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.15
Sólidos solubles (°Brix)	6.80
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	61.48
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER011852

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.69
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.66
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	154.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.24
[Escala CIELab]	a*= -1.98
	b*= 13.25
Materia seca (%)	40.58
Almidón (%) [método químico]	26.49
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.92
Sólidos solubles (°Brix)	7.55
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	55.88
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

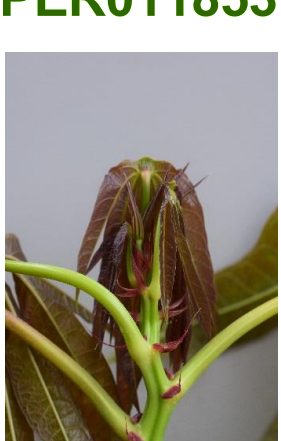
Código Nacional
PER011853

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.13
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.53
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	153.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.03
[Escala CIELab]	a*= -1.87
	b*= 13.22
Materia seca (%)	48.51
Almidón (%) [método químico]	33.00
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	62.95
Sólidos solubles (°Brix)	9.20
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	102.56
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	17.0



Código Nacional
PER011854

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.34
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.81
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	164.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.68
[Escala CIELab]	a*= -1.95
	b*= 13.09
Materia seca (%)	44.38
Almidón (%) [método químico]	25.87
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.50
Sólidos solubles (°Brix)	8.60
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	75.89
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

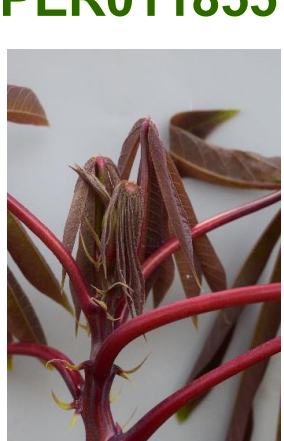
Código Nacional
PER011855

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.84
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.46
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	118.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L* = n.d.
[Escala CIELab]	a* = n.d.
	b* = n.d.
Materia seca (%)	n.d.
Almidón (%) [método químico]	n.d.
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	n.d.
Sólidos solubles (°Brix)	n.d.
Acidez titulable (%)	n.d.
Índice de madurez	n.d.
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	20.0



Código Nacional
PER011856

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	45.04
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.30
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	178.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.29
[Escala CIELab]	a*= -1.42
	b*= 11.62
Materia seca (%)	46.85
Almidón (%) [método químico]	37.48
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	8.98
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	91.45
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER011935

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.94
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.42
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	274.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.87
[Escala CIELab]	a*= -3.24
	b*= 25.27
Materia seca (%)	40.04
Almidón (%) [método químico]	33.34
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	38.02
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	80.33
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	20.0

Código Nacional
PER011936

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.75
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.51
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	245.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.65
[Escala CIELab]	a*= -1.37
	b*= 20.42
Materia seca (%)	41.81
Almidón (%) [método químico]	28.54
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.02
Sólidos solubles (°Brix)	6.80
Acidez titulable (%)	0.21
Índice de madurez	32.12
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER011937

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	37.71
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.83
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	228.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.97
[Escala CIELab]	a*= -2.86
	b*= 27.52
Materia seca (%)	41.12
Almidón (%) [método químico]	28.94
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.18
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	46.14
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER011938

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.92
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.50
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	334.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.88
[Escala CIELab]	a*= -1.87
	b*= 12.85
Materia seca (%)	47.44
Almidón (%) [método químico]	33.70
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.64
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	51.17
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER011939

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	37.45
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.00
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	287.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.91
[Escala CIELab]	a*= -2.23
	b*= 24.70
Materia seca (%)	43.89
Almidón (%) [método químico]	28.21
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	60.02
Sólidos solubles (°Brix)	6.90
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	63.99
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER011940

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.17
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.61
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	279.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.79
[Escala CIELab]	a*= -3.04
	b*= 25.85
Materia seca (%)	46.73
Almidón (%) [método químico]	32.33
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	47.99
Sólidos solubles (°Brix)	7.80
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	80.82
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER011941

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.64
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.50
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	195.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.80
[Escala CIELab]	a*= -1.87
	b*= 13.31
Materia seca (%)	45.45
Almidón (%) [método químico]	31.31
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	43.01
Sólidos solubles (°Brix)	5.40
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	54.36
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER011942

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.67
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.62
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	213.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.51
[Escala CIELab]	a*= -2.47
	b*= 16.45
Materia seca (%)	46.40
Almidón (%) [método químico]	34.87
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	20.27
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	48.01
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

Código Nacional
PER011943

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	38.44
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.82
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	245.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.46
[Escala CIELab]	a*= -1.43
	b*= 13.95
Materia seca (%)	47.76
Almidón (%) [método químico]	32.94
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.66
Sólidos solubles (°Brix)	8.60
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	98.21
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER011944

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.30
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.35
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	182.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.87
[Escala CIELab]	a*= -2.57
	b*= 15.82
Materia seca (%)	41.55
Almidón (%) [método químico]	31.43
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.08
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.06
Índice de madurez	130.34
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	5.0

Código Nacional
PER011945

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	38.79
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.96
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	300.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.21
[Escala CIELab]	a*= -3.60
	b*= 29.92
Materia seca (%)	38.91
Almidón (%) [método químico]	31.68
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.31
Sólidos solubles (°Brix)	7.10
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	43.29
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER011946

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.44
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.91
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	150.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.84
[Escala CIELab]	a*= -1.79
	b*= 11.67
Materia seca (%)	43.68
Almidón (%) [método químico]	26.03
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.13
Sólidos solubles (°Brix)	8.30
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	85.61
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER011947

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.78
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.36
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	161.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte central

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.61
[Escala CIELab]	a*= -3.23
	b*= 25.77
Materia seca (%)	46.89
Almidón (%) [método químico]	34.20
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.38
Sólidos solubles (°Brix)	7.50
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	53.56
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER011948

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.45
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.78
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	129.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.41
[Escala CIELab]	a*= -1.46
	b*= 12.63
Materia seca (%)	48.25
Almidón (%) [método químico]	37.05
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.91
Sólidos solubles (°Brix)	8.70
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	55.94
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

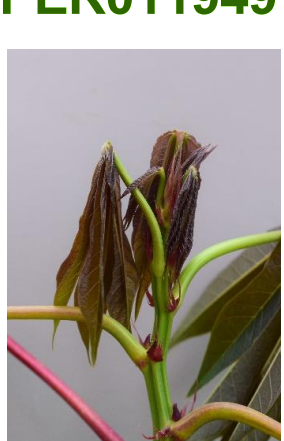
Código Nacional
PER011949

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.54
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.77
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	201.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.31
[Escala CIELab]	a*= -1.77
	b*= 13.04
Materia seca (%)	46.10
Almidón (%) [método químico]	28.53
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	43.74
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	64.11
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0



Código Nacional
PER011950

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.32
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.75
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	185.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.02
[Escala CIELab]	a*= -2.50
	b*= 15.43
Materia seca (%)	43.44
Almidón (%) [método químico]	27.60
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.31
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	64.19
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER011951

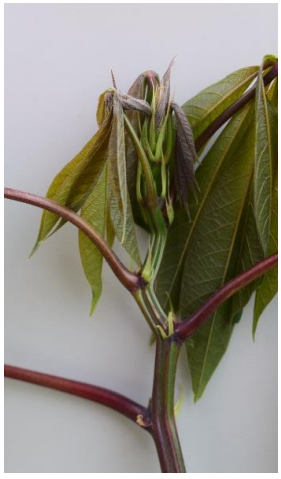
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.05
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.74
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	188.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.55
[Escala CIELab]	a*= -2.26
	b*= 16.54
Materia seca (%)	41.78
Almidón (%) [método químico]	31.18
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.88
Sólidos solubles (°Brix)	7.30
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	93.88
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

Código Nacional
PER011952



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.03
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.19
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	246.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.44
[Escala CIELab]	a*= -0.51
	b*= 12.21
Materia seca (%)	42.46
Almidón (%) [método químico]	32.31
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.22
Sólidos solubles (°Brix)	5.75
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	75.39
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER011953

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	38.75
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.15
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	192.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.53
[Escala CIELab]	a*= -1.92
	b*= 12.70
Materia seca (%)	43.33
Almidón (%) [método químico]	35.17
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	40.07
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	52.99
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER011954

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.29
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.60
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	167.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.48
[Escala CIELab]	a*= -1.72
	b*= 15.89
Materia seca (%)	47.32
Almidón (%) [método químico]	31.58
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.85
Sólidos solubles (°Brix)	10.00
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	75.25
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER011955

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.03
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.14
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	171.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Púrpura
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.15
[Escala CIELab]	a*= -1.43
	b*= 11.48
Materia seca (%)	48.00
Almidón (%) [método químico]	35.85
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	30.83
Sólidos solubles (°Brix)	7.10
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	52.25
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER011956

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.23
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.54
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	126.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.17
[Escala CIELab]	a*= -1.85
	b*= 11.27
Materia seca (%)	45.45
Almidón (%) [método químico]	33.34
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	33.62
Sólidos solubles (°Brix)	7.90
Acidez titulable (%)	0.17
Índice de madurez	47.65
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	4.0

Código Nacional
PER011957

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	42.07
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.49
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	274.7
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Ausente
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.06
[Escala CIELab]	a*= -1.74
	b*= 10.80
Materia seca (%)	42.58
Almidón (%) [método químico]	33.61
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.50
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	96.10
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER011958

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.99
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.99
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	210.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.55
[Escala CIELab]	a*= -2.26
	b*= 14.91
Materia seca (%)	45.64
Almidón (%) [método químico]	31.10
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	33.32
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.17
Índice de madurez	46.15
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

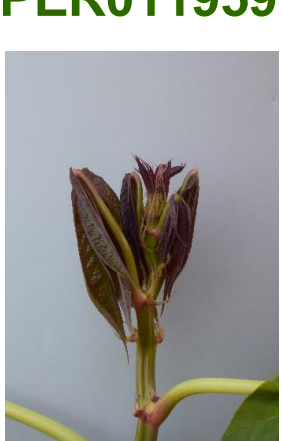
Código Nacional
PER011959

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.82
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.13
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	239.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 85.02
[Escala CIELab]	a*= -0.74
	b*= 25.75
Materia seca (%)	43.71
Almidón (%) [método químico]	29.13
Almidón (%) [método enzimático]	33.30
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.22
Sólidos solubles (°Brix)	10.30
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	79.78
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0



Código Nacional
PER011960

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.93
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.07
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	186.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.82
[Escala CIELab]	a*= -2.02
	b*= 13.04
Materia seca (%)	45.97
Almidón (%) [método químico]	31.09
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.70
Sólidos solubles (°Brix)	9.00
Acidez titulable (%)	0.06
Índice de madurez	147.75
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER011961

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.80
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.04
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	180.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.74
[Escala CIELab]	a*= -1.25
	b*= 12.16
Materia seca (%)	48.30
Almidón (%) [método químico]	34.88
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.39
Sólidos solubles (°Brix)	7.45
Acidez titulable (%)	0.06
Índice de madurez	121.54
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER011962

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.65
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.73
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	139.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.42
[Escala CIELab]	a*= -2.16
	b*= 15.04
Materia seca (%)	48.23
Almidón (%) [método químico]	36.84
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	46.23
Sólidos solubles (°Brix)	8.60
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	59.98
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

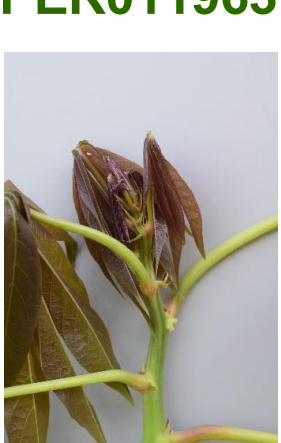
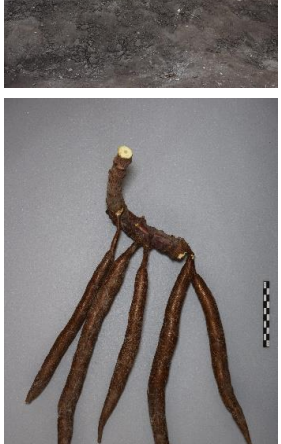
Código Nacional
PER011963

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.94
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.84
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	143.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.83
[Escala CIELab]	a*= -1.71
	b*= 15.29
Materia seca (%)	44.45
Almidón (%) [método químico]	34.08
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	42.13
Sólidos solubles (°Brix)	7.30
Acidez titulable (%)	0.17
Índice de madurez	43.06
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER011964

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.15
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.32
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	168.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.70
[Escala CIELab]	a*= -1.31
	b*= 10.90
Materia seca (%)	47.94
Almidón (%) [método químico]	31.28
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	25.84
Sólidos solubles (°Brix)	9.60
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	112.51
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER011965

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.73
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.90
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	199.6
Hábito de ramificación	Zigzag
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.89
[Escala CIELab]	a*= -1.37
	b*= 12.05
Materia seca (%)	45.25
Almidón (%) [método químico]	35.43
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	25.70
Sólidos solubles (°Brix)	7.10
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	90.12
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

Código Nacional
PER011966

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.09
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.26
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	200.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.47
[Escala CIELab]	a*= -1.49
	b*= 10.77
Materia seca (%)	46.73
Almidón (%) [método químico]	31.96
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.75
Sólidos solubles (°Brix)	9.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	108.26
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER011967

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.01
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.31
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	163.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.01
[Escala CIELab]	a*= -0.74
	b*= 12.37
Materia seca (%)	43.99
Almidón (%) [método químico]	28.07
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	61.34
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	74.91
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER011968

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.61
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.63
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	154.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.45
[Escala CIELab]	a*= -1.74
	b*= 11.78
Materia seca (%)	47.43
Almidón (%) [método químico]	33.64
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.96
Sólidos solubles (°Brix)	7.80
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	71.14
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER011969

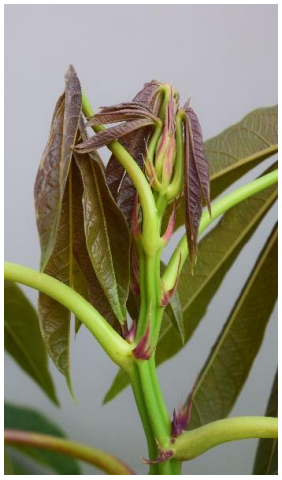
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.64
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.96
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	151.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.27
[Escala CIELab]	a*= -1.60
	b*= 10.95
Materia seca (%)	46.20
Almidón (%) [método químico]	28.27
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.70
Sólidos solubles (°Brix)	7.80
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	99.09
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER011970



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.33
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.30
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	154.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.62
[Escala CIELab]	a*= -1.67
	b*= 13.87
Materia seca (%)	42.13
Almidón (%) [método químico]	34.68
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	39.19
Sólidos solubles (°Brix)	7.70
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	58.15
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER011971

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.57
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.10
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	147.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.94
[Escala CIELab]	a*= -2.15
	b*= 14.35
Materia seca (%)	44.51
Almidón (%) [método químico]	28.29
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.84
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	69.54
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER011972

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.43
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.81
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	175.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.31
[Escala CIELab]	a*= -1.52
	b*= 10.88
Materia seca (%)	45.46
Almidón (%) [método químico]	34.94
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	29.51
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	63.25
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER011973

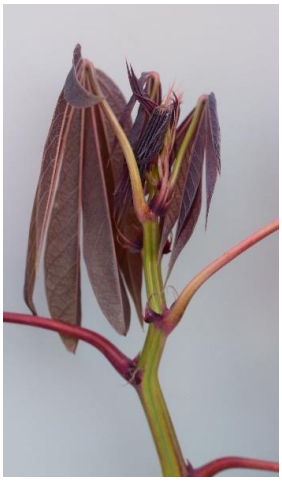
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.84
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.21
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	151.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.28
[Escala CIELab]	a*= -2.16
	b*= 14.97
Materia seca (%)	40.96
Almidón (%) [método químico]	33.25
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.79
Sólidos solubles (°Brix)	7.90
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	54.31
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER011974



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.65
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.63
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	158.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.68
[Escala CIELab]	a*= -1.88
	b*= 12.18
Materia seca (%)	40.96
Almidón (%) [método químico]	35.15
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.66
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	64.73
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER011975

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.67
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.33
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	176.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Púrpura
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 93.11
[Escala CIELab]	a*= -0.67
	b*= 6.22
Materia seca (%)	44.94
Almidón (%) [método químico]	30.57
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.83
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	96.03
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

Código Nacional
PER011976

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.78
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.41
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	144.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.74
[Escala CIELab]	a*= -1.84
	b*= 12.60
Materia seca (%)	46.81
Almidón (%) [método químico]	38.40
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.19
Sólidos solubles (°Brix)	7.95
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	71.35
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER011977

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.43
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.65
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	163.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.38
[Escala CIELab]	a*= -2.01
	b*= 13.04
Materia seca (%)	47.82
Almidón (%) [método químico]	38.62
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	26.87
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	98.83
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER011978

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.53
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.45
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	179.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.06
[Escala CIELab]	a*= -1.77
	b*= 11.55
Materia seca (%)	46.95
Almidón (%) [método químico]	37.90
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.88
Sólidos solubles (°Brix)	8.60
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	113.31
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER011979

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.78
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.69
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	193.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.03
[Escala CIELab]	a*= -2.47
	b*= 21.97
Materia seca (%)	45.86
Almidón (%) [método químico]	34.01
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	9.86
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	53.48
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER011980

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.64
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.17
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	189.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.69
[Escala CIELab]	a*= -1.71
	b*= 12.95
Materia seca (%)	46.32
Almidón (%) [método químico]	36.62
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.14
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	89.18
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

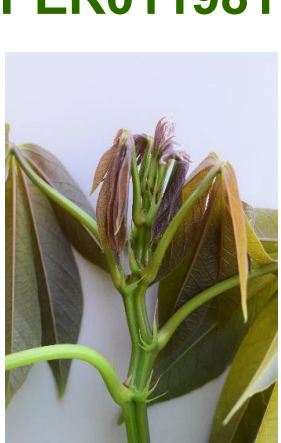
Código Nacional
PER011981

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.99
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.41
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	221.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.18
[Escala CIELab]	a*= -1.37
	b*= 11.78
Materia seca (%)	51.28
Almidón (%) [método químico]	38.87
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.90
Sólidos solubles (°Brix)	7.90
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	109.35
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0



Código Nacional
PER011982

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.16
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.06
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	210.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.58
[Escala CIELab]	a*= -2.62
	b*= 21.87
Materia seca (%)	46.39
Almidón (%) [método químico]	37.65
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.67
Sólidos solubles (°Brix)	8.60
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	77.05
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER011983

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	18.36
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.11
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	155.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte central

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.25
[Escala CIELab]	a*= -2.79
	b*= 22.56
Materia seca (%)	48.49
Almidón (%) [método químico]	37.66
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.80
Sólidos solubles (°Brix)	7.90
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	53.46
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER011984

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.68
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.40
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	240.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.11
[Escala CIELab]	a*= -2.03
	b*= 23.33
Materia seca (%)	44.20
Almidón (%) [método químico]	36.31
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.79
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	75.55
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

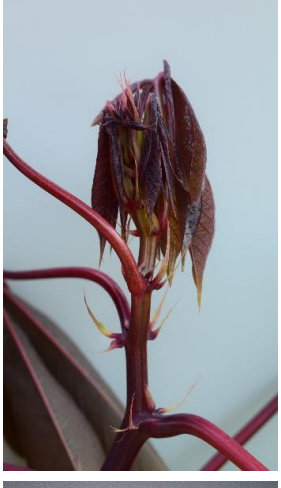
Código Nacional
PER011985

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.81
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.84
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	198.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.03
[Escala CIELab]	a*= -1.76
	b*= 12.56
Materia seca (%)	46.88
Almidón (%) [método químico]	36.56
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.47
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	112.46
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0



Código Nacional
PER011986

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.44
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.06
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	180.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.65
[Escala CIELab]	a*= -1.59
	b*= 12.93
Materia seca (%)	46.85
Almidón (%) [método químico]	37.64
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	25.40
Sólidos solubles (°Brix)	6.95
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	51.63
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER011987

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.62
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.06
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	164.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.60
[Escala CIELab]	a*= -2.13
	b*= 13.16
Materia seca (%)	45.24
Almidón (%) [método químico]	24.49
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.56
Sólidos solubles (°Brix)	7.25
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	45.89
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER011988

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.66
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.12
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	167.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.77
[Escala CIELab]	a*= -1.73
	b*= 13.35
Materia seca (%)	50.02
Almidón (%) [método químico]	36.49
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.32
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	83.05
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER011989

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.64
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.00
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	204.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.17
[Escala CIELab]	a*= -2.32
	b*= 21.98
Materia seca (%)	50.63
Almidón (%) [método químico]	35.62
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	8.13
Sólidos solubles (°Brix)	10.00
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	109.26
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER011990

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.99
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.29
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	211.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.77
[Escala CIELab]	a*= -2.01
	b*= 13.48
Materia seca (%)	44.93
Almidón (%) [método químico]	30.40
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.29
Sólidos solubles (°Brix)	6.35
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	60.21
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

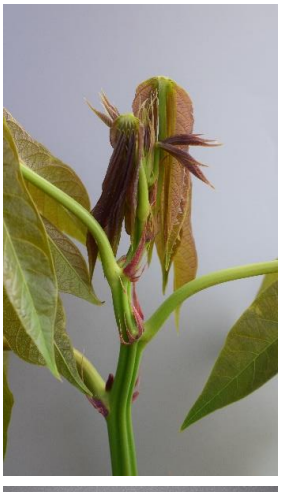
Código Nacional
PER011991

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.53
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.44
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	258.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.67
[Escala CIELab]	a*= -1.79
	b*= 12.31
Materia seca (%)	47.92
Almidón (%) [método químico]	35.94
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.77
Sólidos solubles (°Brix)	8.30
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	58.58
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0



Código Nacional
PER011992

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.52
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.49
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	147.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.03
[Escala CIELab]	a*= -1.25
	b*= 13.17
Materia seca (%)	42.28
Almidón (%) [método químico]	34.41
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.26
Sólidos solubles (°Brix)	7.70
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	67.95
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER011993

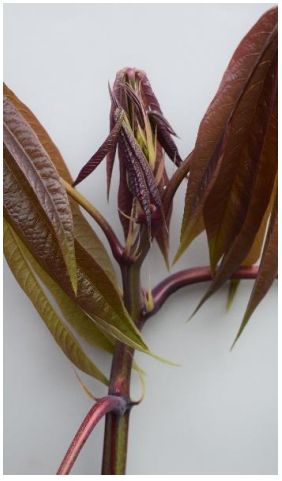
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.65
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.53
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	198.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte central

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.78
[Escala CIELab]	a*= -3.49
	b*= 23.25
Materia seca (%)	43.77
Almidón (%) [método químico]	34.38
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.72
Sólidos solubles (°Brix)	6.95
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	50.65
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER011994



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.47
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.30
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	194.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.50
[Escala CIELab]	a*= -1.72
	b*= 11.98
Materia seca (%)	45.21
Almidón (%) [método químico]	34.02
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.70
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	55.05
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER011995

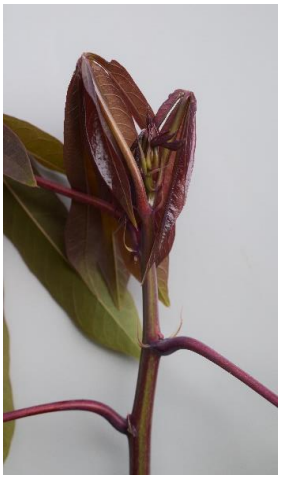
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.33
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.67
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	146.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.23
[Escala CIELab]	a*= -1.05
	b*= 11.66
Materia seca (%)	50.08
Almidón (%) [método químico]	29.65
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.22
Sólidos solubles (°Brix)	8.70
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	76.05
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER011996



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.63
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.62
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	206.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.76
[Escala CIELab]	a*= -2.16
	b*= 12.35
Materia seca (%)	42.05
Almidón (%) [método químico]	35.63
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.71
Sólidos solubles (°Brix)	9.90
Acidez titulable (%)	0.18
Índice de madurez	55.06
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER011997

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	42.67
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.00
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	225.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.65
[Escala CIELab]	a*= -1.91
	b*= 12.90
Materia seca (%)	50.76
Almidón (%) [método químico]	36.08
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.37
Sólidos solubles (°Brix)	7.30
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	93.81
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	20.0

Código Nacional
PER011998

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.86
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.89
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	195.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.87
[Escala CIELab]	a*= -2.48
	b*= 26.66
Materia seca (%)	46.97
Almidón (%) [método químico]	34.64
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.32
Sólidos solubles (°Brix)	7.80
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	69.89
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	17.0

Código Nacional
PER011999

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.32
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.60
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	228.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.38
[Escala CIELab]	a*= -1.55
	b*= 12.67
Materia seca (%)	44.84
Almidón (%) [método químico]	37.50
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	21.18
Sólidos solubles (°Brix)	7.85
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	73.71
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional

PER012000

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.66
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.29
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	202.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.44
[Escala CIELab]	a*= -1.32
	b*= 11.70
Materia seca (%)	48.72
Almidón (%) [método químico]	37.91
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.55
Sólidos solubles (°Brix)	7.70
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	96.41
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0

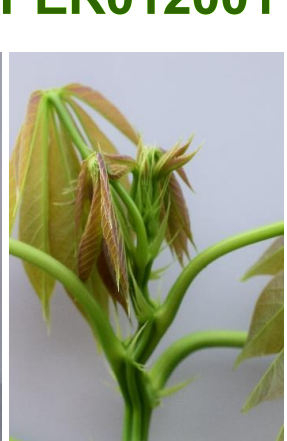
Código Nacional
PER012001

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	21.82
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.83
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	141.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.85
[Escala CIELab]	a*= -1.94
	b*= 16.84
Materia seca (%)	43.71
Almidón (%) [método químico]	35.51
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.75
Sólidos solubles (°Brix)	7.10
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	65.41
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0



Código Nacional
PER012002

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.52
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.12
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	192.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.24
[Escala CIELab]	a*= -2.09
	b*= 14.66
Materia seca (%)	46.52
Almidón (%) [método químico]	36.94
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.45
Sólidos solubles (°Brix)	7.85
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	72.32
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012003

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.51
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.03
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	145.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.90
[Escala CIELab]	a*= -1.90
	b*= 13.48
Materia seca (%)	46.54
Almidón (%) [método químico]	34.72
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.61
Sólidos solubles (°Brix)	7.30
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	76.67
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012004

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.45
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.95
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	158.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.45
[Escala CIELab]	a*= -1.68
	b*= 11.80
Materia seca (%)	41.59
Almidón (%) [método químico]	26.14
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.20
Sólidos solubles (°Brix)	4.30
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	46.66
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012005

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.91
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.66
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	172.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Parte central

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.72
[Escala CIELab]	a*= -2.42
	b*= 13.80
Materia seca (%)	40.45
Almidón (%) [método químico]	34.91
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.34
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	74.41
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012006

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.91
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.34
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	139.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 84.90
[Escala CIELab]	a*= -2.73
	b*= 32.41
Materia seca (%)	41.18
Almidón (%) [método químico]	25.82
Almidón (%) [método enzimático]	33.34
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.35
Sólidos solubles (°Brix)	9.05
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	88.46
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012007

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.06
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.13
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	137.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.08
[Escala CIELab]	a*= -2.18
	b*= 21.99
Materia seca (%)	41.27
Almidón (%) [método químico]	32.93
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.06
Sólidos solubles (°Brix)	5.70
Acidez titulable (%)	0.20
Índice de madurez	28.43
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012008

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.51
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.13
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	139.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Ausente
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte central

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.41
[Escala CIELab]	a*= -1.57
	b*= 23.00
Materia seca (%)	43.22
Almidón (%) [método químico]	32.41
Almidón (%) [método enzimático]	33.15
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	20.77
Sólidos solubles (°Brix)	7.90
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	85.80
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012009

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.05
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.95
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	134.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.19
[Escala CIELab]	a*= -1.84
	b*= 12.09
Materia seca (%)	46.53
Almidón (%) [método químico]	37.26
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.32
Sólidos solubles (°Brix)	10.25
Acidez titulable (%)	0.17
Índice de madurez	61.84
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012010

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	43.45
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.64
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	192.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.56
[Escala CIELab]	a*= -1.90
	b*= 13.07
Materia seca (%)	41.15
Almidón (%) [método químico]	35.96
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.14
Sólidos solubles (°Brix)	6.90
Acidez titulable (%)	0.27
Índice de madurez	25.94
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012011

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.84
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.61
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	182.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.82
[Escala CIELab]	a*= -1.76
	b*= 10.91
Materia seca (%)	46.86
Almidón (%) [método químico]	35.85
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	21.96
Sólidos solubles (°Brix)	9.95
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	86.07
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012012

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.94
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.52
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	188.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.66
[Escala CIELab]	a*= -1.66
	b*= 10.24
Materia seca (%)	40.41
Almidón (%) [método químico]	32.99
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.14
Sólidos solubles (°Brix)	8.30
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	112.58
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012013

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.63
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.64
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	116.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.77
[Escala CIELab]	a*= -2.62
	b*= 22.51
Materia seca (%)	48.66
Almidón (%) [método químico]	35.76
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.61
Sólidos solubles (°Brix)	6.35
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	64.64
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0

Código Nacional
PER012014

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.26
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.23
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	158.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.80
[Escala CIELab]	a*= -1.16
	b*= 12.37
Materia seca (%)	43.74
Almidón (%) [método químico]	36.38
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	31.12
Sólidos solubles (°Brix)	6.35
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	49.28
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

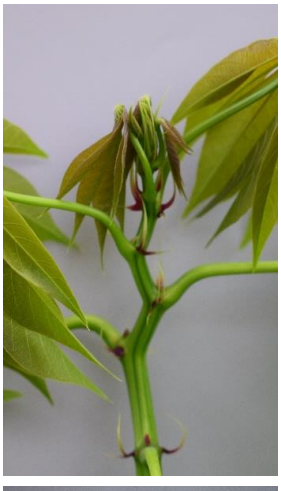
Código Nacional
PER012015

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.89
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.80
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	163.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Parte central

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.33
[Escala CIELab]	a*= -2.78
	b*= 26.34
Materia seca (%)	47.54
Almidón (%) [método químico]	38.59
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	9.32
Sólidos solubles (°Brix)	9.90
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	72.72
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0



Código Nacional
PER012016

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.40
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.12
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	173.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte central

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.14
[Escala CIELab]	a*= -2.75
	b*= 20.91
Materia seca (%)	44.01
Almidón (%) [método químico]	36.97
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.89
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	66.79
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER012017

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.58
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.11
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	158.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Púrpura
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.57
[Escala CIELab]	a*= -2.21
	b*= 12.39
Materia seca (%)	41.87
Almidón (%) [método químico]	35.01
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	33.00
Sólidos solubles (°Brix)	6.50
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	44.45
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012018

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.73
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.97
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	128.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.14
[Escala CIELab]	a*= -2.14
	b*= 15.60
Materia seca (%)	42.81
Almidón (%) [método químico]	36.47
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.85
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	56.05
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012019

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.58
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.82
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	148.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.99
[Escala CIELab]	a*= -1.61
	b*= 11.65
Materia seca (%)	41.94
Almidón (%) [método químico]	33.80
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.40
Sólidos solubles (°Brix)	5.10
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	49.50
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012020

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	37.02
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.17
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	179.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.55
[Escala CIELab]	a*= -2.55
	b*= 19.65
Materia seca (%)	46.07
Almidón (%) [método químico]	33.79
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.95
Sólidos solubles (°Brix)	8.25
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	78.28
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012021

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.71
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.99
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	124.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.30
[Escala CIELab]	a*= -1.99
	b*= 13.78
Materia seca (%)	46.05
Almidón (%) [método químico]	38.73
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.46
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	66.78
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012022

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	20.54
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.38
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	147.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.74
[Escala CIELab]	a*= -2.22
	b*= 14.26
Materia seca (%)	41.41
Almidón (%) [método químico]	35.45
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	48.82
Sólidos solubles (°Brix)	7.30
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	66.01
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER012023

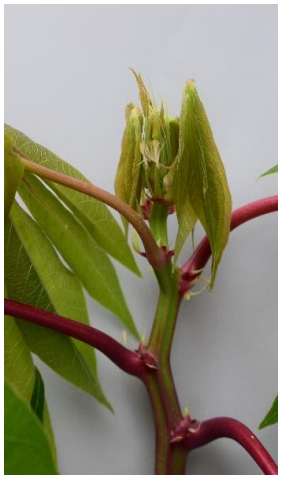
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.36
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.73
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	164.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.65
[Escala CIELab]	a*= -3.24
	b*= 24.11
Materia seca (%)	42.56
Almidón (%) [método químico]	32.52
Almidón (%) [método enzimático]	34.57
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.16
Sólidos solubles (°Brix)	10.20
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	101.69
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

Código Nacional
PER012024



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.70
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.56
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	170.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.08
[Escala CIELab]	a*= -2.13
	b*= 11.78
Materia seca (%)	38.03
Almidón (%) [método químico]	32.59
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	37.78
Sólidos solubles (°Brix)	6.40
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	44.37
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012025

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.67
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.18
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	190.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.89
[Escala CIELab]	a*= -2.00
	b*= 12.21
Materia seca (%)	47.24
Almidón (%) [método químico]	39.37
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.51
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	61.93
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012026

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.47
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.15
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	140.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.16
[Escala CIELab]	a*= -1.97
	b*= 15.09
Materia seca (%)	43.75
Almidón (%) [método químico]	37.66
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.43
Sólidos solubles (°Brix)	7.70
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	57.31
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012027

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.48
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.18
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	159.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.88
[Escala CIELab]	a*= -1.82
	b*= 19.40
Materia seca (%)	47.74
Almidón (%) [método químico]	38.45
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.75
Sólidos solubles (°Brix)	8.85
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	60.46
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012028

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	40.39
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.20
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	169.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.55
[Escala CIELab]	a*= -2.70
	b*= 22.95
Materia seca (%)	43.54
Almidón (%) [método químico]	37.84
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.14
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	68.53
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	4.0

Código Nacional
PER012029

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.84
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.86
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	148.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte central

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.05
[Escala CIELab]	a*= -2.47
	b*= 22.17
Materia seca (%)	45.07
Almidón (%) [método químico]	36.83
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.62
Sólidos solubles (°Brix)	7.15
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	63.49
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012030

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.44
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.00
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	162.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.08
[Escala CIELab]	a*= -2.32
	b*= 15.41
Materia seca (%)	44.01
Almidón (%) [método químico]	37.08
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	21.15
Sólidos solubles (°Brix)	6.25
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	41.09
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012031

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.17
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.50
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	170.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.49
[Escala CIELab]	a*= -1.90
	b*= 11.97
Materia seca (%)	45.68
Almidón (%) [método químico]	32.94
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.29
Sólidos solubles (°Brix)	6.10
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	56.20
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012032

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.11
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.43
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	149.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.28
[Escala CIELab]	a*= -1.67
	b*= 10.61
Materia seca (%)	46.28
Almidón (%) [método químico]	34.92
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.39
Sólidos solubles (°Brix)	7.90
Acidez titulable (%)	0.18
Índice de madurez	44.38
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012033

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.23
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.11
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	186.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.81
[Escala CIELab]	a*= -1.61
	b*= 11.35
Materia seca (%)	42.95
Almidón (%) [método químico]	26.78
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	20.53
Sólidos solubles (°Brix)	6.25
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	49.45
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012034

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.91
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.68
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	213.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.87
[Escala CIELab]	a*= -1.85
	b*= 13.02
Materia seca (%)	47.60
Almidón (%) [método químico]	36.88
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.29
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	105.58
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	5.0

Código Nacional
PER012035

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.70
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.86
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	140.3
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.43
[Escala CIELab]	a*= -1.90
	b*= 12.56
Materia seca (%)	39.00
Almidón (%) [método químico]	25.20
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	80.96
Sólidos solubles (°Brix)	11.10
Acidez titulable (%)	0.17
Índice de madurez	65.30
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012036

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.19
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.53
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	134.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.66
[Escala CIELab]	a*= -1.89
	b*= 11.44
Materia seca (%)	41.13
Almidón (%) [método químico]	34.99
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	9.42
Sólidos solubles (°Brix)	7.85
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	67.89
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

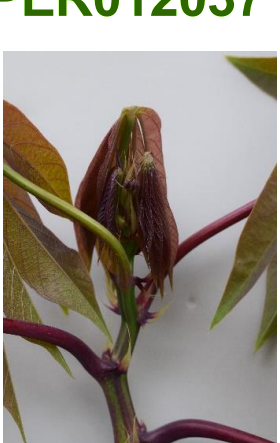
Código Nacional
PER012037

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.31
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.32
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	152.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.77
[Escala CIELab]	a*= -1.67
	b*= 11.40
Materia seca (%)	40.86
Almidón (%) [método químico]	34.98
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	9.42
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	57.23
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0



Código Nacional
PER012038

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.08
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.55
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	323.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.30
[Escala CIELab]	a*= -2.18
	b*= 23.90
Materia seca (%)	43.79
Almidón (%) [método químico]	33.94
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	20.74
Sólidos solubles (°Brix)	7.70
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	56.13
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012039

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	21.70
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.33
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	140.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.10
[Escala CIELab]	a*= -1.92
	b*= 14.11
Materia seca (%)	40.28
Almidón (%) [método químico]	34.53
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.41
Sólidos solubles (°Brix)	7.30
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	58.93
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012040

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.66
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.82
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	158.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.12
[Escala CIELab]	a*= -2.14
	b*= 13.85
Materia seca (%)	45.55
Almidón (%) [método químico]	36.91
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.04
Sólidos solubles (°Brix)	8.65
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	87.23
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012041

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.71
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.73
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	200.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Púrpura
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.43
[Escala CIELab]	a*= -0.91
	b*= 11.50
Materia seca (%)	41.57
Almidón (%) [método químico]	35.83
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	31.21
Sólidos solubles (°Brix)	6.50
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	42.89
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012042

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	21.52
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.33
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	165.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.88
[Escala CIELab]	a*= -2.12
	b*= 12.65
Materia seca (%)	44.77
Almidón (%) [método químico]	36.73
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.82
Sólidos solubles (°Brix)	6.15
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	51.78
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012043

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	41.70
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.60
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	191.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.94
[Escala CIELab]	a*= -1.86
	b*= 12.41
Materia seca (%)	44.90
Almidón (%) [método químico]	30.42
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	26.44
Sólidos solubles (°Brix)	5.35
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	44.30
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER012044

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.94
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.20
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	187.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.24
[Escala CIELab]	a*= -1.34
	b*= 30.82
Materia seca (%)	40.10
Almidón (%) [método químico]	31.30
Almidón (%) [método enzimático]	32.09
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.92
Sólidos solubles (°Brix)	7.95
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	54.05
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER012045

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	19.60
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.19
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	142.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.20
[Escala CIELab]	a*= -2.63
	b*= 27.05
Materia seca (%)	46.61
Almidón (%) [método químico]	36.96
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.65
Sólidos solubles (°Brix)	7.70
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	81.80
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	4.0

Código Nacional
PER012046

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.85
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.35
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	183.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Púrpura
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.05
[Escala CIELab]	a*= -1.90
	b*= 12.15
Materia seca (%)	41.67
Almidón (%) [método químico]	34.25
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.06
Sólidos solubles (°Brix)	8.50
Acidez titulable (%)	0.21
Índice de madurez	39.94
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012047

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.69
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.49
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	178.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.98
[Escala CIELab]	a*= -4.05
	b*= 24.57
Materia seca (%)	46.24
Almidón (%) [método químico]	34.78
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.70
Sólidos solubles (°Brix)	10.70
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	88.67
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER012048

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.73
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.16
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	219.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.59
[Escala CIELab]	a*= -1.70
	b*= 16.15
Materia seca (%)	46.40
Almidón (%) [método químico]	39.43
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	21.15
Sólidos solubles (°Brix)	5.55
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	51.23
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012049

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.51
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.18
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	195.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.04
[Escala CIELab]	a*= -2.31
	b*= 14.51
Materia seca (%)	45.05
Almidón (%) [método químico]	33.13
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	25.34
Sólidos solubles (°Brix)	7.85
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	51.84
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012050

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.47
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.93
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	227.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.20
[Escala CIELab]	a*= -2.77
	b*= 13.22
Materia seca (%)	36.61
Almidón (%) [método químico]	29.18
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.55
Sólidos solubles (°Brix)	5.75
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	37.72
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	20.0

Código Nacional
PER012051

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	18.29
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.31
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	158.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.15
[Escala CIELab]	a*= -2.15
	b*= 12.37
Materia seca (%)	44.88
Almidón (%) [método químico]	35.29
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.18
Sólidos solubles (°Brix)	7.80
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	69.89
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012052

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	41.50
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.59
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	179.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.37
[Escala CIELab]	a*= -1.67
	b*= 11.83
Materia seca (%)	40.13
Almidón (%) [método químico]	19.82
Almidón (%) [método enzimático]	30.80
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.21
Sólidos solubles (°Brix)	4.95
Acidez titulable (%)	0.17
Índice de madurez	29.33
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

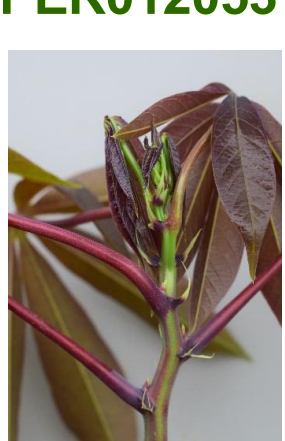
Código Nacional
PER012053

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	21.08
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.36
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	127.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.92
[Escala CIELab]	a*= -1.69
	b*= 12.08
Materia seca (%)	44.72
Almidón (%) [método químico]	35.16
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	20.02
Sólidos solubles (°Brix)	7.40
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	70.85
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0



Código Nacional
PER012054

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.44
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.10
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	172.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.31
[Escala CIELab]	a*= -2.11
	b*= 12.93
Materia seca (%)	47.06
Almidón (%) [método químico]	38.00
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	6.78
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	81.38
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012055

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	39.22
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.30
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	197.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.89
[Escala CIELab]	a*= -1.81
	b*= 13.78
Materia seca (%)	43.69
Almidón (%) [método químico]	35.06
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.51
Sólidos solubles (°Brix)	6.85
Acidez titulable (%)	0.19
Índice de madurez	36.39
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	5.0

Código Nacional
PER012056

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.34
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.25
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	201.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.06
[Escala CIELab]	a*= -1.57
	b*= 14.26
Materia seca (%)	46.89
Almidón (%) [método químico]	32.72
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.80
Sólidos solubles (°Brix)	8.80
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	81.59
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	4.0

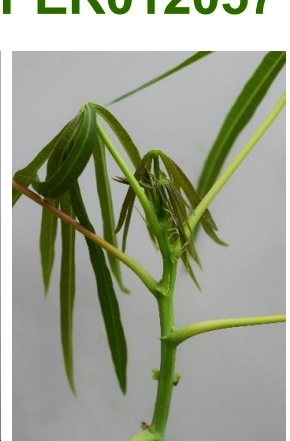
Código Nacional
PER012057

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.31
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.78
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	149.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.50
[Escala CIELab]	a*= -1.38
	b*= 12.70
Materia seca (%)	41.13
Almidón (%) [método químico]	35.09
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	33.45
Sólidos solubles (°Brix)	8.10
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	63.80
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0



Código Nacional
PER012058

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.65
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.84
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	143.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.55
[Escala CIELab]	a*= -2.51
	b*= 22.92
Materia seca (%)	47.32
Almidón (%) [método químico]	37.74
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	35.38
Sólidos solubles (°Brix)	6.10
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	48.80
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012059

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.43
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.15
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	167.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.11
[Escala CIELab]	a*= -1.54
	b*= 13.11
Materia seca (%)	46.49
Almidón (%) [método químico]	37.63
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.16
Sólidos solubles (°Brix)	7.95
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	63.64
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012060

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.49
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.14
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	165.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.67
[Escala CIELab]	a*= -1.82
	b*= 10.98
Materia seca (%)	43.42
Almidón (%) [método químico]	37.61
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.67
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	73.48
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

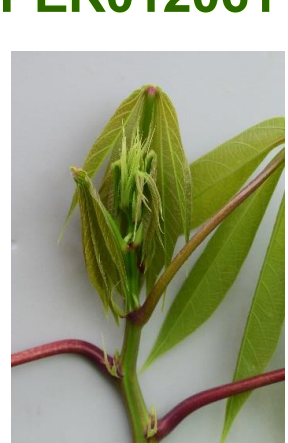
Código Nacional
PER012061

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.12
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.16
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	197.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.87
[Escala CIELab]	a*= -1.99
	b*= 12.81
Materia seca (%)	38.97
Almidón (%) [método químico]	33.79
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.58
Sólidos solubles (°Brix)	6.95
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	52.21
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0



Código Nacional
PER012062

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.49
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.14
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	181.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.89
[Escala CIELab]	a*= -1.94
	b*= 11.79
Materia seca (%)	48.79
Almidón (%) [método químico]	36.35
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.75
Sólidos solubles (°Brix)	8.55
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	90.21
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

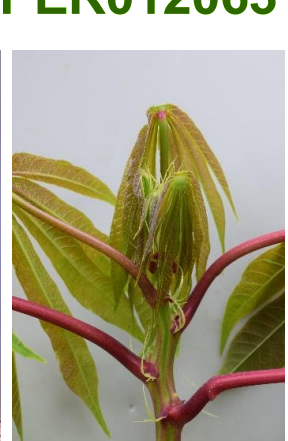
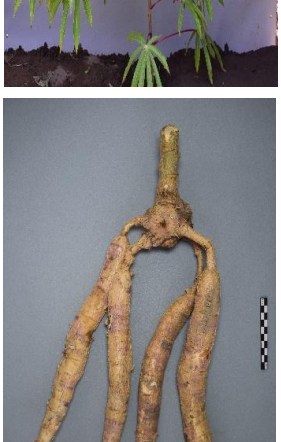
Código Nacional
PER012063

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	38.90
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.86
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	199.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.72
[Escala CIELab]	a*= -2.07
	b*= 13.00
Materia seca (%)	43.46
Almidón (%) [método químico]	36.00
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.23
Sólidos solubles (°Brix)	6.50
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	56.73
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012064

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.15
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.51
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	194.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.16
[Escala CIELab]	a*= -2.99
	b*= 21.89
Materia seca (%)	43.46
Almidón (%) [método químico]	36.70
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	9.12
Sólidos solubles (°Brix)	6.65
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	63.83
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	21.0

Código Nacional
PER012065

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.80
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.12
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	174.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.56
[Escala CIELab]	a*= -2.12
	b*= 11.90
Materia seca (%)	45.51
Almidón (%) [método químico]	37.71
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.89
Sólidos solubles (°Brix)	7.50
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	64.25
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012066

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.67
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.39
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	158.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.20
[Escala CIELab]	a*= -1.58
	b*= 11.79
Materia seca (%)	48.44
Almidón (%) [método químico]	38.01
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	8.83
Sólidos solubles (°Brix)	7.75
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	62.00
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

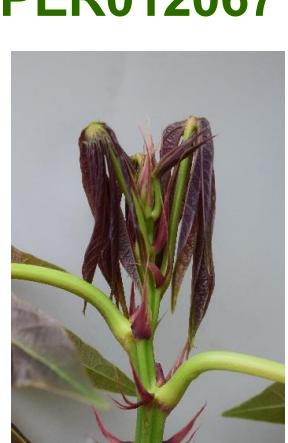
Código Nacional
PER012067

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	40.03
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.89
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	202.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Púrpura
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.41
[Escala CIELab]	a*= -1.89
	b*= 13.61
Materia seca (%)	46.99
Almidón (%) [método químico]	36.57
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	28.48
Sólidos solubles (°Brix)	9.30
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	78.31
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0



Código Nacional
PER012068

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.75
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.50
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	153.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.25
[Escala CIELab]	a*= -1.96
	b*= 13.76
Materia seca (%)	46.93
Almidón (%) [método químico]	34.87
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.40
Sólidos solubles (°Brix)	7.30
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	73.32
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012069

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.04
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.09
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	138.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.84
[Escala CIELab]	a*= -1.64
	b*= 10.58
Materia seca (%)	45.21
Almidón (%) [método químico]	38.70
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.99
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	66.73
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012070

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.58
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.77
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Paraguas
Altura de planta (cm)	147.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.14
[Escala CIELab]	a*= -2.89
	b*= 27.26
Materia seca (%)	48.05
Almidón (%) [método químico]	35.73
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	26.59
Sólidos solubles (°Brix)	6.95
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	73.78
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	24.0

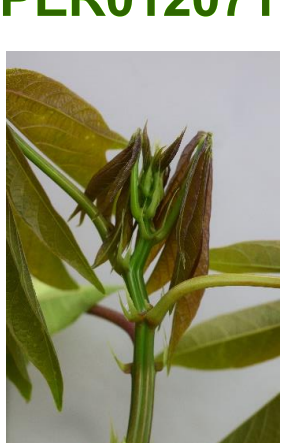
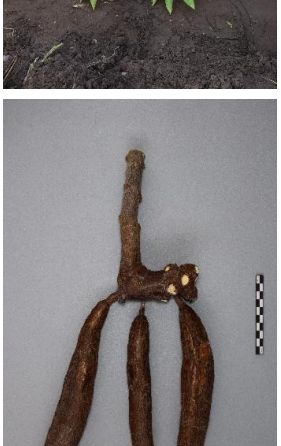
Código Nacional
PER012071

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

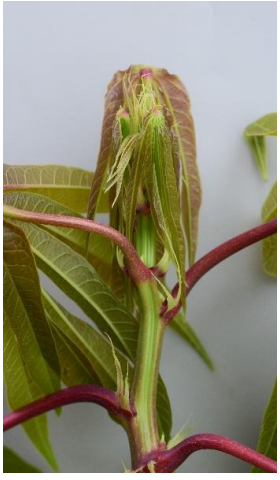
CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.69
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.05
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	166.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.67
[Escala CIELab]	a*= -1.59
	b*= 12.66
Materia seca (%)	43.05
Almidón (%) [método químico]	37.29
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.47
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	95.99
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012072



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	39.95
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.83
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	184.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.26
[Escala CIELab]	a*= -2.02
	b*= 12.27
Materia seca (%)	43.13
Almidón (%) [método químico]	36.06
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.20
Sólidos solubles (°Brix)	8.90
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	58.82
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012073

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	19.17
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.43
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	160.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.12
[Escala CIELab]	a*= -2.14
	b*= 15.16
Materia seca (%)	41.94
Almidón (%) [método químico]	34.43
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.53
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	70.87
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012074

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.26
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.37
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	163.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.00
[Escala CIELab]	a*= -3.06
	b*= 28.89
Materia seca (%)	41.74
Almidón (%) [método químico]	34.83
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.40
Sólidos solubles (°Brix)	8.10
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	65.92
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	17.0

Código Nacional
PER012075

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.30
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.14
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	163.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.48
[Escala CIELab]	a*= -1.71
	b*= 12.04
Materia seca (%)	43.68
Almidón (%) [método químico]	37.29
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	8.83
Sólidos solubles (°Brix)	8.30
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	61.29
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012076

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.51
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.36
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	129.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.29
[Escala CIELab]	a*= -1.71
	b*= 12.78
Materia seca (%)	44.44
Almidón (%) [método químico]	36.04
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.08
Sólidos solubles (°Brix)	8.60
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	76.35
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER012077

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.04
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.15
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	171.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.91
[Escala CIELab]	a*= -1.61
	b*= 10.95
Materia seca (%)	43.58
Almidón (%) [método químico]	35.58
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.94
Sólidos solubles (°Brix)	6.25
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	57.69
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER012078

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	47.37
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.89
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	199.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Crema con púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.08
[Escala CIELab]	a*= -1.08
	b*= 10.71
Materia seca (%)	46.38
Almidón (%) [método químico]	32.68
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	25.55
Sólidos solubles (°Brix)	7.85
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	66.98
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	5.0

Código Nacional
PER012079

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.65
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.33
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	147.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.98
[Escala CIELab]	a*= -2.06
	b*= 14.90
Materia seca (%)	45.79
Almidón (%) [método químico]	34.53
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.44
Sólidos solubles (°Brix)	7.10
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	59.78
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012080

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.37
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.91
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	150.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.89
[Escala CIELab]	a*= -1.71
	b*= 11.35
Materia seca (%)	41.94
Almidón (%) [método químico]	33.73
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	41.21
Sólidos solubles (°Brix)	6.30
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	62.78
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012081

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	50.21
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.82
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	162.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.34
[Escala CIELab]	a*= -1.95
	b*= 13.37
Materia seca (%)	44.85
Almidón (%) [método químico]	36.62
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.23
Sólidos solubles (°Brix)	8.80
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	72.82
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012082

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.42
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.52
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	103.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.04
[Escala CIELab]	a*= -1.76
	b*= 13.33
Materia seca (%)	45.08
Almidón (%) [método químico]	32.07
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	21.74
Sólidos solubles (°Brix)	6.80
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	52.64
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012083

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.06
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.31
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	165.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.57
[Escala CIELab]	a*= -1.35
	b*= 11.40
Materia seca (%)	42.27
Almidón (%) [método químico]	35.27
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	20.86
Sólidos solubles (°Brix)	7.85
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	71.68
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER012084

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.15
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.23
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	156.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.37
[Escala CIELab]	a*= -1.68
	b*= 12.70
Materia seca (%)	43.72
Almidón (%) [método químico]	34.21
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.28
Sólidos solubles (°Brix)	6.90
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	60.17
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012085

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.38
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.38
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	163.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.75
[Escala CIELab]	a*= -1.87
	b*= 13.90
Materia seca (%)	44.86
Almidón (%) [método químico]	32.78
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.55
Sólidos solubles (°Brix)	7.40
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	53.83
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012086

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.36
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.35
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	147.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.12
[Escala CIELab]	a*= -2.40
	b*= 16.38
Materia seca (%)	40.07
Almidón (%) [método químico]	34.62
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	21.04
Sólidos solubles (°Brix)	7.30
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	79.21
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012087

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.07
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.59
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	215.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.61
[Escala CIELab]	a*= -2.76
	b*= 28.96
Materia seca (%)	44.64
Almidón (%) [método químico]	33.16
Almidón (%) [método enzimático]	33.81
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.74
Sólidos solubles (°Brix)	9.00
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	81.50
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	21.0

Código Nacional
PER012088

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.44
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.10
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	182.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.45
[Escala CIELab]	a*= -2.06
	b*= 14.30
Materia seca (%)	45.60
Almidón (%) [método químico]	37.53
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.95
Sólidos solubles (°Brix)	6.30
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	66.15
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012089

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.45
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.57
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	221.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.82
[Escala CIELab]	a*= -1.41
	b*= 11.63
Materia seca (%)	39.28
Almidón (%) [método químico]	33.96
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.48
Sólidos solubles (°Brix)	5.50
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	44.00
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012090

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.64
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.24
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	192.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.30
[Escala CIELab]	a*= -2.53
	b*= 13.96
Materia seca (%)	41.94
Almidón (%) [método químico]	32.83
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.81
Sólidos solubles (°Brix)	5.35
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	36.57
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER012091

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.80
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.88
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	164.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.08
[Escala CIELab]	a*= -1.73
	b*= 13.24
Materia seca (%)	49.15
Almidón (%) [método químico]	38.21
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.75
Sólidos solubles (°Brix)	5.30
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	43.86
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER012092

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.47
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.34
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	192.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Púrpura
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.61
[Escala CIELab]	a*= -1.72
	b*= 12.81
Materia seca (%)	42.48
Almidón (%) [método químico]	34.71
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.28
Sólidos solubles (°Brix)	6.35
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	49.65
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012093

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.95
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.80
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	192.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.79
[Escala CIELab]	a*= -1.61
	b*= 11.58
Materia seca (%)	46.70
Almidón (%) [método químico]	33.47
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.91
Sólidos solubles (°Brix)	5.45
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	53.93
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

Código Nacional
PER012094

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.10
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.44
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	174.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.72
[Escala CIELab]	a*= -2.36
	b*= 14.97
Materia seca (%)	46.20
Almidón (%) [método químico]	37.67
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	29.66
Sólidos solubles (°Brix)	6.60
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	48.00
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012095

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.11
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.39
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	211.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.66
[Escala CIELab]	a*= -2.13
	b*= 11.67
Materia seca (%)	45.66
Almidón (%) [método químico]	37.54
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.03
Sólidos solubles (°Brix)	9.40
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	85.89
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	5.0

Código Nacional
PER012096

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	37.87
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.05
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	234.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.85
[Escala CIELab]	a*= -2.64
	b*= 20.93
Materia seca (%)	39.95
Almidón (%) [método químico]	35.10
Almidón (%) [método enzimático]	30.51
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.14
Sólidos solubles (°Brix)	11.05
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	112.51
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER012097

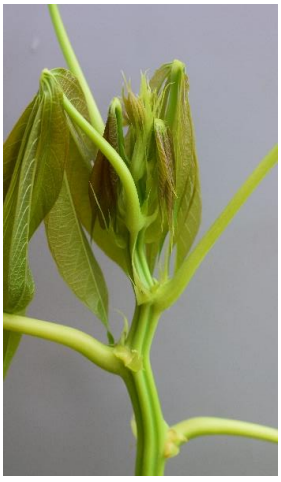
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.83
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.33
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	211.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Crema con púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Ovoide
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.51
[Escala CIELab]	a*= -1.58
	b*= 11.40
Materia seca (%)	45.57
Almidón (%) [método químico]	34.84
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.28
Sólidos solubles (°Brix)	5.10
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	55.34
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012098



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.36
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.03
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	201.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Crema con púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.35
[Escala CIELab]	a*= -1.83
	b*= 11.17
Materia seca (%)	44.74
Almidón (%) [método químico]	36.46
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	26.74
Sólidos solubles (°Brix)	5.50
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	62.46
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER012099

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.83
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.83
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	211.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.63
[Escala CIELab]	a*= -1.99
	b*= 10.45
Materia seca (%)	44.98
Almidón (%) [método químico]	37.27
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.35
Sólidos solubles (°Brix)	6.25
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	38.91
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	4.0

Código Nacional
PER012100

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.60
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.15
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	205.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.54
[Escala CIELab]	a*= -1.96
	b*= 13.52
Materia seca (%)	45.08
Almidón (%) [método químico]	34.35
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	26.08
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	74.83
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012101

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.11
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.85
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	232.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.41
[Escala CIELab]	a*= -1.66
	b*= 11.81
Materia seca (%)	44.07
Almidón (%) [método químico]	34.45
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.79
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	59.07
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012102

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.98
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.29
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	228.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.67
[Escala CIELab]	a*= -1.95
	b*= 11.33
Materia seca (%)	47.14
Almidón (%) [método químico]	38.57
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.20
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	71.13
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

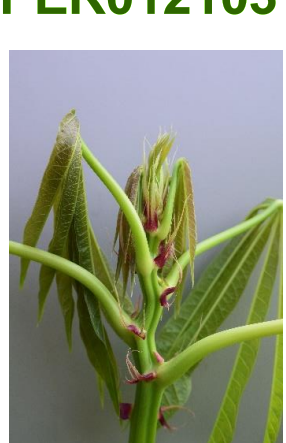
Código Nacional
PER012103

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.94
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.01
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	244.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Lanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.33
[Escala CIELab]	a*= -2.47
	b*= 25.54
Materia seca (%)	42.94
Almidón (%) [método químico]	36.39
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	38.02
Sólidos solubles (°Brix)	3.40
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	24.36
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0



Código Nacional
PER012104

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.87
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.12
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	221.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.01
[Escala CIELab]	a*= -2.66
	b*= 22.43
Materia seca (%)	49.23
Almidón (%) [método químico]	32.56
Almidón (%) [método enzimático]	37.73
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.50
Sólidos solubles (°Brix)	7.10
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	68.68
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

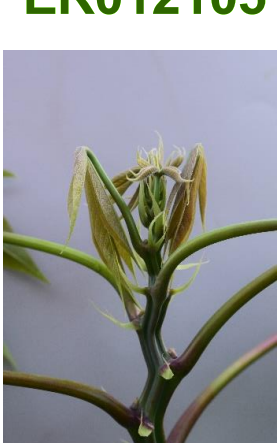
Código Nacional
PER012105

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.04
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.72
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	185.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.40
[Escala CIELab]	a*= -2.25
	b*= 11.51
Materia seca (%)	41.14
Almidón (%) [método químico]	33.46
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.55
Sólidos solubles (°Brix)	6.90
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	48.70
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0



Código Nacional
PER012106

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.34
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.57
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	193.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.94
[Escala CIELab]	a*= -2.63
	b*= 21.68
Materia seca (%)	40.07
Almidón (%) [método químico]	28.92
Almidón (%) [método enzimático]	30.88
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.84
Sólidos solubles (°Brix)	6.30
Acidez titulable (%)	0.23
Índice de madurez	26.89
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012107

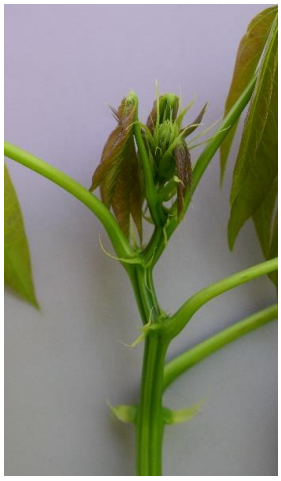
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.05
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.18
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	208.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.02
[Escala CIELab]	a*= -2.12
	b*= 13.63
Materia seca (%)	42.33
Almidón (%) [método químico]	30.41
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.00
Sólidos solubles (°Brix)	7.25
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	66.81
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012108



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.09
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.85
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	167.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.58
[Escala CIELab]	a*= -2.67
	b*= 18.06
Materia seca (%)	43.72
Almidón (%) [método químico]	37.98
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.32
Sólidos solubles (°Brix)	6.15
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	46.60
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

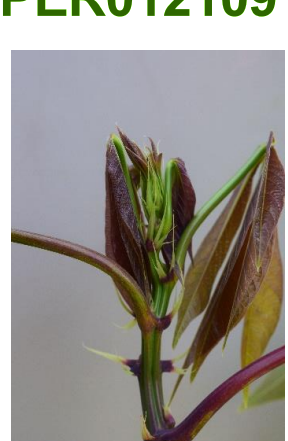
Código Nacional
PER012109

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.60
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.62
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	162.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.34
[Escala CIELab]	a*= -1.60
	b*= 12.92
Materia seca (%)	43.84
Almidón (%) [método químico]	31.82
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.03
Sólidos solubles (°Brix)	5.05
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	46.61
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0



Código Nacional
PER012110

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.77
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.06
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	180.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.46
[Escala CIELab]	a*= -2.19
	b*= 13.93
Materia seca (%)	43.11
Almidón (%) [método químico]	36.19
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	26.87
Sólidos solubles (°Brix)	5.20
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	55.46
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012111

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.65
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.24
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	204.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.74
[Escala CIELab]	a*= -2.93
	b*= 23.50
Materia seca (%)	46.98
Almidón (%) [método químico]	39.00
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.85
Sólidos solubles (°Brix)	8.70
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	78.67
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER012112

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.84
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.72
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	179.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.29
[Escala CIELab]	a*= -2.15
	b*= 15.58
Materia seca (%)	36.16
Almidón (%) [método químico]	31.63
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.51
Sólidos solubles (°Brix)	7.60
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	54.23
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012113

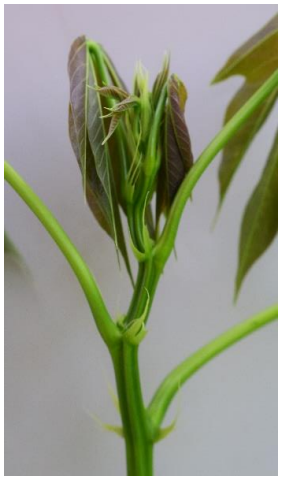
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.39
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.45
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	198.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Ausente
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.62
[Escala CIELab]	a*= -1.94
	b*= 12.06
Materia seca (%)	46.20
Almidón (%) [método químico]	35.52
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	20.71
Sólidos solubles (°Brix)	8.65
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	79.84
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	4.0

Código Nacional
PER012114



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.77
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.70
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	189.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Amarillo
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.80
[Escala CIELab]	a*= -1.58
	b*= 13.77
Materia seca (%)	45.09
Almidón (%) [método químico]	37.21
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.79
Sólidos solubles (°Brix)	6.00
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	55.38
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012115

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.08
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.49
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	246.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.65
[Escala CIELab]	a*= -2.90
	b*= 24.74
Materia seca (%)	44.77
Almidón (%) [método químico]	36.99
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.96
Sólidos solubles (°Brix)	6.95
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	69.26
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0

Código Nacional
PER012116

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.93
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.38
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	183.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.04
[Escala CIELab]	a*= -1.15
	b*= 13.58
Materia seca (%)	44.55
Almidón (%) [método químico]	31.93
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	30.53
Sólidos solubles (°Brix)	7.70
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	75.98
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

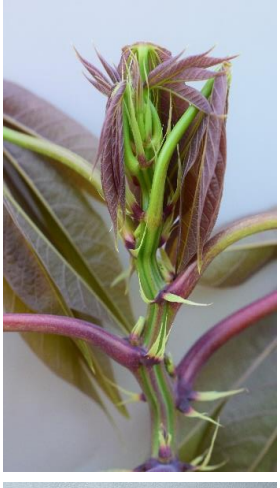
Código Nacional
PER012117

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	20.35
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.51
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	138.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.59
[Escala CIELab]	a*= -1.76
	b*= 12.20
Materia seca (%)	38.70
Almidón (%) [método químico]	27.07
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	69.92
Sólidos solubles (°Brix)	13.10
Acidez titulable (%)	0.17
Índice de madurez	78.07
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0



Código Nacional
PER012118

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.90
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.63
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	133.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.58
[Escala CIELab]	a*= -1.67
	b*= 10.67
Materia seca (%)	43.16
Almidón (%) [método químico]	37.81
Almidón (%) [método enzimático]	33.46
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.38
Sólidos solubles (°Brix)	8.60
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	60.70
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012119

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.89
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.84
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	132.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Parte central

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.06
[Escala CIELab]	a*= -0.57
	b*= 10.85
Materia seca (%)	50.14
Almidón (%) [método químico]	39.54
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.73
Sólidos solubles (°Brix)	9.10
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	76.63
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER012120

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	39.97
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.01
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	209.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.23
[Escala CIELab]	a*= -1.95
	b*= 13.36
Materia seca (%)	42.79
Almidón (%) [método químico]	34.34
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	36.26
Sólidos solubles (°Brix)	7.55
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	67.11
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER012121

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.71
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.62
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	288.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.05
[Escala CIELab]	a*= -2.42
	b*= 32.82
Materia seca (%)	39.53
Almidón (%) [método químico]	33.09
Almidón (%) [método enzimático]	30.94
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.06
Sólidos solubles (°Brix)	6.10
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	43.37
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012122

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.72
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.55
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	153.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.56
[Escala CIELab]	a*= -1.70
	b*= 13.37
Materia seca (%)	45.04
Almidón (%) [método químico]	28.37
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.63
Sólidos solubles (°Brix)	6.70
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	50.62
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012123

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	38.91
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.03
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	189.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.04
[Escala CIELab]	a*= -1.91
	b*= 13.21
Materia seca (%)	42.60
Almidón (%) [método químico]	36.75
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.60
Sólidos solubles (°Brix)	8.80
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	75.39
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	4.0

Código Nacional
PER012124

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.11
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.99
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	116.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.61
[Escala CIELab]	a*= -1.37
	b*= 11.60
Materia seca (%)	50.23
Almidón (%) [método químico]	39.36
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.88
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	64.69
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012125

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.27
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.19
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	156.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.99
[Escala CIELab]	a*= -2.87
	b*= 22.95
Materia seca (%)	45.34
Almidón (%) [método químico]	35.43
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.06
Sólidos solubles (°Brix)	6.25
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	42.42
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012126

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.91
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.02
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	184.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.28
[Escala CIELab]	a*= -2.18
	b*= 14.20
Materia seca (%)	46.36
Almidón (%) [método químico]	26.82
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	20.42
Sólidos solubles (°Brix)	6.35
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	46.90
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER012127

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.75
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.42
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	184.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.90
[Escala CIELab]	a*= -1.48
	b*= 12.46
Materia seca (%)	46.42
Almidón (%) [método químico]	37.02
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.08
Sólidos solubles (°Brix)	9.10
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	105.80
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012128

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.33
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.92
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	154.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.98
[Escala CIELab]	a*= -3.05
	b*= 21.27
Materia seca (%)	42.79
Almidón (%) [método químico]	35.51
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.94
Sólidos solubles (°Brix)	6.65
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	63.52
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER012129

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.72
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.67
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	150.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.00
[Escala CIELab]	a*= -2.60
	b*= 28.26
Materia seca (%)	45.00
Almidón (%) [método químico]	35.34
Almidón (%) [método enzimático]	33.29
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.38
Sólidos solubles (°Brix)	5.55
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	47.44
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	17.0

Código Nacional
PER012130

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	38.93
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.19
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	231.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.49
[Escala CIELab]	a*= -1.88
	b*= 13.58
Materia seca (%)	49.96
Almidón (%) [método químico]	36.89
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	30.98
Sólidos solubles (°Brix)	8.80
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	100.56
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012131

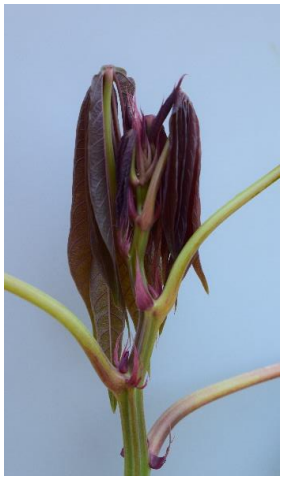
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.25
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.12
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	168.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.01
[Escala CIELab]	a*= -3.68
	b*= 25.18
Materia seca (%)	45.34
Almidón (%) [método químico]	38.75
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.35
Sólidos solubles (°Brix)	9.00
Acidez titulable (%)	0.19
Índice de madurez	47.30
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012132



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.60
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.78
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	211.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.22
[Escala CIELab]	a*= -2.00
	b*= 12.31
Materia seca (%)	46.16
Almidón (%) [método químico]	35.05
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.67
Sólidos solubles (°Brix)	8.65
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	103.43
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012133

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.57
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.70
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	223.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.63
[Escala CIELab]	a*= -1.92
	b*= 12.42
Materia seca (%)	49.46
Almidón (%) [método químico]	32.19
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	26.14
Sólidos solubles (°Brix)	8.45
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	108.90
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012134

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.04
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.22
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	189.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.79
[Escala CIELab]	a*= -1.90
	b*= 12.74
Materia seca (%)	47.64
Almidón (%) [método químico]	32.73
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.64
Sólidos solubles (°Brix)	5.20
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	45.81
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012135

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.84
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.04
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	177.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Púrpura
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.68
[Escala CIELab]	a*= -0.78
	b*= 12.46
Materia seca (%)	48.87
Almidón (%) [método químico]	34.56
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.50
Sólidos solubles (°Brix)	7.75
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	73.43
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012136

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.01
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.10
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	217.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.81
[Escala CIELab]	a*= -1.24
	b*= 11.29
Materia seca (%)	45.90
Almidón (%) [método químico]	35.61
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.23
Sólidos solubles (°Brix)	6.75
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	88.05
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012137

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.31
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.03
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	165.5
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Parte central

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.46
[Escala CIELab]	a*= -3.10
	b*= 24.93
Materia seca (%)	37.61
Almidón (%) [método químico]	31.34
Almidón (%) [método enzimático]	29.58
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.54
Sólidos solubles (°Brix)	8.80
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	53.43
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

Código Nacional
PER012138

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.07
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.85
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	157.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.71
[Escala CIELab]	a*= -2.33
	b*= 15.27
Materia seca (%)	42.54
Almidón (%) [método químico]	36.77
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.28
Sólidos solubles (°Brix)	7.55
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	73.80
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

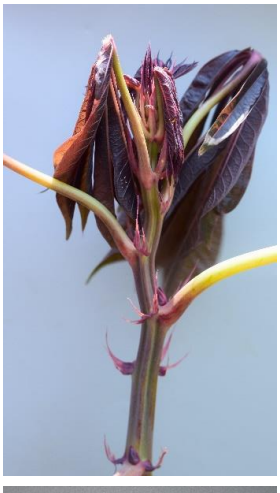
Código Nacional
PER012139

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.42
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.70
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	229.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.15
[Escala CIELab]	a*= -1.89
	b*= 12.37
Materia seca (%)	34.04
Almidón (%) [método químico]	24.24
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.73
Sólidos solubles (°Brix)	5.10
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	33.46
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	21.0



Código Nacional
PER012140

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.75
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.48
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	219.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.13
[Escala CIELab]	a*= -2.30
	b*= 15.32
Materia seca (%)	43.27
Almidón (%) [método químico]	36.00
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	20.29
Sólidos solubles (°Brix)	5.95
Acidez titulable (%)	0.17
Índice de madurez	34.62
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012141

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.80
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.99
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	133.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.45
[Escala CIELab]	a*= -2.18
	b*= 13.53
Materia seca (%)	39.05
Almidón (%) [método químico]	32.35
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	44.55
Sólidos solubles (°Brix)	8.70
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	64.39
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012142

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.60
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.26
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	178.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.13
[Escala CIELab]	a*= -2.91
	b*= 20.10
Materia seca (%)	42.42
Almidón (%) [método químico]	33.97
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.73
Sólidos solubles (°Brix)	5.60
Acidez titulable (%)	0.20
Índice de madurez	28.08
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

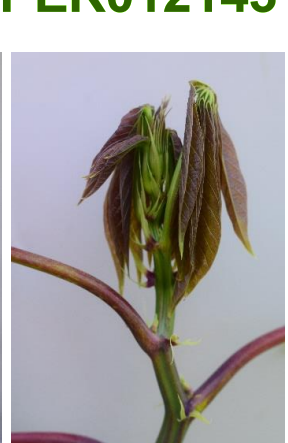
Código Nacional
PER012143

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

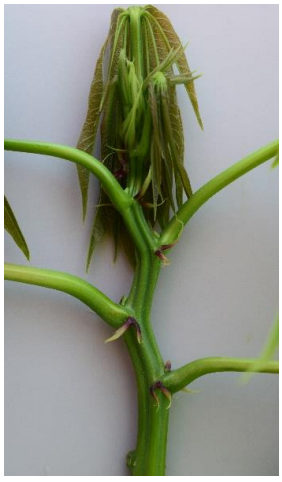
CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	18.63
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.43
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	185.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.29
[Escala CIELab]	a*= -1.28
	b*= 10.90
Materia seca (%)	42.98
Almidón (%) [método químico]	22.25
Almidón (%) [método enzimático]	32.07
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.92
Sólidos solubles (°Brix)	5.20
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	32.25
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0



Código Nacional
PER012144



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	21.22
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.50
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	214.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.28
[Escala CIELab]	a*= -2.60
	b*= 23.64
Materia seca (%)	43.03
Almidón (%) [método químico]	32.09
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	46.09
Sólidos solubles (°Brix)	7.45
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	54.22
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012145

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.05
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.53
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	203.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.15
[Escala CIELab]	a*= -3.24
	b*= 22.88
Materia seca (%)	37.74
Almidón (%) [método químico]	32.53
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.21
Sólidos solubles (°Brix)	4.20
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	33.11
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012146

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	19.67
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.30
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	203.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.60
[Escala CIELab]	a*= -1.51
	b*= 12.94
Materia seca (%)	46.38
Almidón (%) [método químico]	34.01
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	20.56
Sólidos solubles (°Brix)	5.30
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	38.25
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012147

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	17.14
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.22
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	110.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.77
[Escala CIELab]	a*= -1.47
	b*= 12.80
Materia seca (%)	37.42
Almidón (%) [método químico]	31.42
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	28.63
Sólidos solubles (°Brix)	7.75
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	58.97
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	19.0

Código Nacional
PER012148

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.61
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.55
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	131.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.00
[Escala CIELab]	a*= -1.26
	b*= 11.46
Materia seca (%)	39.32
Almidón (%) [método químico]	33.02
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.35
Sólidos solubles (°Brix)	8.65
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	73.70
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012149

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.26
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.94
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	170.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.82
[Escala CIELab]	a*= -2.43
	b*= 14.72
Materia seca (%)	45.17
Almidón (%) [método químico]	35.60
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.85
Sólidos solubles (°Brix)	6.85
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	69.68
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012150

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.32
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.95
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	180.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.01
[Escala CIELab]	a*= -1.57
	b*= 12.31
Materia seca (%)	42.81
Almidón (%) [método químico]	28.79
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.79
Sólidos solubles (°Brix)	6.10
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	63.17
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	23.0

Código Nacional
PER012151

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.95
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.56
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	149.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Ausente
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.38
[Escala CIELab]	a*= -1.23
	b*= 13.02
Materia seca (%)	45.13
Almidón (%) [método químico]	37.60
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.04
Sólidos solubles (°Brix)	6.65
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	60.18
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012152

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.47
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.95
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	150.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.90
[Escala CIELab]	a*= -2.34
	b*= 19.26
Materia seca (%)	45.75
Almidón (%) [método químico]	37.85
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.06
Sólidos solubles (°Brix)	5.60
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	54.85
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	20.0

Código Nacional
PER012153

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.11
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.69
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	165.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.04
[Escala CIELab]	a*= -1.76
	b*= 13.21
Materia seca (%)	46.97
Almidón (%) [método químico]	34.16
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.28
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	52.05
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012154

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.91
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.82
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	171.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.53
[Escala CIELab]	a*= -3.27
	b*= 24.83
Materia seca (%)	47.58
Almidón (%) [método químico]	34.50
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.34
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	47.23
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER012155

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	37.23
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.19
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	167.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.83
[Escala CIELab]	a*= -2.11
	b*= 20.47
Materia seca (%)	38.59
Almidón (%) [método químico]	33.68
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	28.23
Sólidos solubles (°Brix)	6.25
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	54.09
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	21.0

Código Nacional
PER012156

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.54
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.27
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	195.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.45
[Escala CIELab]	a*= -1.86
	b*= 13.36
Materia seca (%)	44.02
Almidón (%) [método químico]	35.83
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	30.02
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.19
Índice de madurez	33.48
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0

Código Nacional
PER012157

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.10
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.33
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	212.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.93
[Escala CIELab]	a*= -2.11
	b*= 13.33
Materia seca (%)	40.75
Almidón (%) [método químico]	32.39
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	33.62
Sólidos solubles (°Brix)	6.40
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	53.57
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	19.0

Código Nacional
PER012158

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	37.27
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.06
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	145.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.73
[Escala CIELab]	a*= -2.60
	b*= 19.75
Materia seca (%)	42.30
Almidón (%) [método químico]	35.79
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	9.17
Sólidos solubles (°Brix)	6.25
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	50.07
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012159

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.29
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.38
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	182.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.26
[Escala CIELab]	a*= -1.52
	b*= 13.93
Materia seca (%)	45.28
Almidón (%) [método químico]	27.29
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.51
Sólidos solubles (°Brix)	6.45
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	55.90
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER012160

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.81
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.30
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	161.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.97
[Escala CIELab]	a*= -2.93
	b*= 27.31
Materia seca (%)	41.48
Almidón (%) [método químico]	31.95
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	33.91
Sólidos solubles (°Brix)	6.40
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	47.27
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	19.0

Código Nacional
PER012161

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.76
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.02
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	160.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.17
[Escala CIELab]	a*= -1.85
	b*= 13.37
Materia seca (%)	46.63
Almidón (%) [método químico]	36.27
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.10
Sólidos solubles (°Brix)	8.50
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	66.71
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012162

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.07
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.84
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	222.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Púrpura
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.34
[Escala CIELab]	a*= -1.21
	b*= 13.32
Materia seca (%)	45.48
Almidón (%) [método químico]	24.61
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.11
Sólidos solubles (°Brix)	7.90
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	66.52
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

Código Nacional
PER012163

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.92
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.84
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	207.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.03
[Escala CIELab]	a*= -1.97
	b*= 12.73
Materia seca (%)	40.21
Almidón (%) [método químico]	29.88
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.34
Sólidos solubles (°Brix)	8.80
Acidez titulable (%)	0.18
Índice de madurez	48.55
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	4.0

Código Nacional
PER012164

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.71
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.35
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	200.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.27
[Escala CIELab]	a*= -1.74
	b*= 13.87
Materia seca (%)	43.87
Almidón (%) [método químico]	34.84
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.16
Sólidos solubles (°Brix)	8.70
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	57.46
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

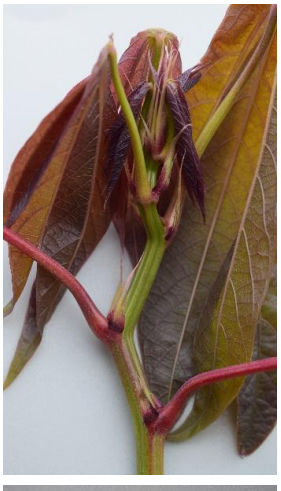
Código Nacional
PER012165

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.24
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.79
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	187.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.85
[Escala CIELab]	a*= -1.75
	b*= 12.12
Materia seca (%)	43.25
Almidón (%) [método químico]	36.70
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	29.07
Sólidos solubles (°Brix)	6.15
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	41.87
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0



Código Nacional
PER012166

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.45
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.96
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	226.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.13
[Escala CIELab]	a*= -2.56
	b*= 32.07
Materia seca (%)	39.81
Almidón (%) [método químico]	33.02
Almidón (%) [método enzimático]	30.59
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.14
Sólidos solubles (°Brix)	8.65
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	64.05
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012167

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.18
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.62
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	205.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.35
[Escala CIELab]	a*= -1.84
	b*= 14.58
Materia seca (%)	40.22
Almidón (%) [método químico]	32.46
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	28.63
Sólidos solubles (°Brix)	8.35
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	79.12
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012168

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.01
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.64
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	227.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Púrpura
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.85
[Escala CIELab]	a*= -1.68
	b*= 13.03
Materia seca (%)	42.93
Almidón (%) [método químico]	22.87
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	20.23
Sólidos solubles (°Brix)	8.35
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	72.98
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012169

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.35
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.04
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	169.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.87
[Escala CIELab]	a*= -2.30
	b*= 14.89
Materia seca (%)	42.87
Almidón (%) [método químico]	35.45
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.79
Sólidos solubles (°Brix)	6.00
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	44.31
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER012170

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.03
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.83
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	179.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.79
[Escala CIELab]	a*= -3.11
	b*= 26.45
Materia seca (%)	46.30
Almidón (%) [método químico]	34.62
Almidón (%) [método enzimático]	36.33
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.08
Sólidos solubles (°Brix)	8.55
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	65.06
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012171

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.74
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.70
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	142.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.67
[Escala CIELab]	a*= -1.75
	b*= 12.51
Materia seca (%)	44.10
Almidón (%) [método químico]	33.96
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	21.59
Sólidos solubles (°Brix)	6.65
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	57.58
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	17.0

Código Nacional
PER012172

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.11
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.73
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	183.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.42
[Escala CIELab]	a*= -1.52
	b*= 13.13
Materia seca (%)	48.22
Almidón (%) [método químico]	28.10
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.98
Sólidos solubles (°Brix)	6.85
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	58.31
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012173

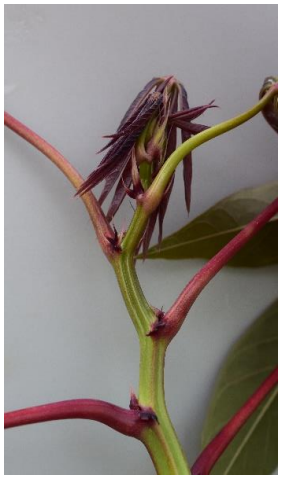
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.10
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.15
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	148.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.58
[Escala CIELab]	a*= -1.98
	b*= 16.65
Materia seca (%)	45.75
Almidón (%) [método químico]	28.14
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	39.04
Sólidos solubles (°Brix)	6.30
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	38.35
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	5.0

Código Nacional
PER012174



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.42
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.76
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	173.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.57
[Escala CIELab]	a*= -1.27
	b*= 9.16
Materia seca (%)	45.40
Almidón (%) [método químico]	32.25
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.67
Sólidos solubles (°Brix)	8.90
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	89.39
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

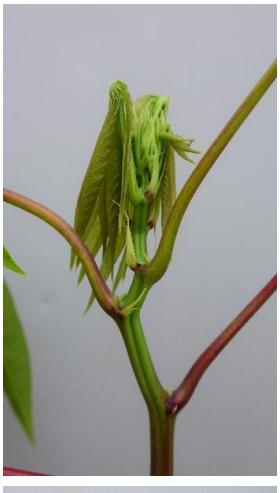
Código Nacional
PER012175

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.27
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.01
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	185.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.81
[Escala CIELab]	a*= -2.04
	b*= 16.00
Materia seca (%)	41.81
Almidón (%) [método químico]	35.05
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.58
Sólidos solubles (°Brix)	10.60
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	110.13
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0



Código Nacional
PER012176

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.89
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.36
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	206.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.54
[Escala CIELab]	a*= -1.74
	b*= 11.66
Materia seca (%)	47.49
Almidón (%) [método químico]	33.85
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	20.17
Sólidos solubles (°Brix)	9.50
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	74.82
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012177

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	37.52
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.65
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	193.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Ausente
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.50
[Escala CIELab]	a*= -1.82
	b*= 11.20
Materia seca (%)	43.82
Almidón (%) [método químico]	35.16
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	26.58
Sólidos solubles (°Brix)	6.40
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	50.15
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER012178

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.95
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.72
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	238.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.70
[Escala CIELab]	a*= -2.96
	b*= 32.33
Materia seca (%)	42.65
Almidón (%) [método químico]	34.45
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.73
Sólidos solubles (°Brix)	8.85
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	56.17
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012179

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.83
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.88
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	160.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.71
[Escala CIELab]	a*= -2.23
	b*= 13.42
Materia seca (%)	37.90
Almidón (%) [método químico]	29.44
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.66
Sólidos solubles (°Brix)	8.85
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	68.12
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012180

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.13
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.39
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	188.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.55
[Escala CIELab]	a*= -2.36
	b*= 15.11
Materia seca (%)	41.24
Almidón (%) [método químico]	26.60
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.28
Sólidos solubles (°Brix)	5.65
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	78.83
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

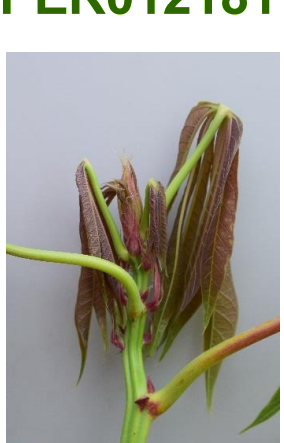
Código Nacional
PER012181

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.75
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.66
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	198.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.48
[Escala CIELab]	a*= -1.51
	b*= 12.40
Materia seca (%)	41.93
Almidón (%) [método químico]	35.09
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	20.42
Sólidos solubles (°Brix)	6.30
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	53.21
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0



Código Nacional
PER012182

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.84
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.63
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	176.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.36
[Escala CIELab]	a*= -1.90
	b*= 13.75
Materia seca (%)	43.45
Almidón (%) [método químico]	35.08
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	31.36
Sólidos solubles (°Brix)	6.70
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	53.24
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012183

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.18
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.44
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	138.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.69
[Escala CIELab]	a*= -1.61
	b*= 12.11
Materia seca (%)	45.77
Almidón (%) [método químico]	33.12
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.32
Sólidos solubles (°Brix)	8.05
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	68.39
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012184

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.34
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.31
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	138.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.60
[Escala CIELab]	a*= -1.58
	b*= 14.60
Materia seca (%)	41.02
Almidón (%) [método químico]	34.44
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	28.53
Sólidos solubles (°Brix)	7.10
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	66.73
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER012185

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.28
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.44
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	150.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.91
[Escala CIELab]	a*= -1.98
	b*= 14.76
Materia seca (%)	42.37
Almidón (%) [método químico]	36.01
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	27.56
Sólidos solubles (°Brix)	7.25
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	66.80
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER012186

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.02
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.59
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	192.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.46
[Escala CIELab]	a*= -1.35
	b*= 14.84
Materia seca (%)	46.78
Almidón (%) [método químico]	36.50
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	32.44
Sólidos solubles (°Brix)	8.60
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	82.27
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012187

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.60
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.36
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	172.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.53
[Escala CIELab]	a*= -2.07
	b*= 14.07
Materia seca (%)	46.36
Almidón (%) [método químico]	24.35
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	28.98
Sólidos solubles (°Brix)	8.55
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	75.97
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012188

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	40.80
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.05
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	201.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.17
[Escala CIELab]	a*= -2.80
	b*= 25.49
Materia seca (%)	44.73
Almidón (%) [método químico]	31.58
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.62
Sólidos solubles (°Brix)	8.90
Acidez titulable (%)	0.17
Índice de madurez	53.37
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

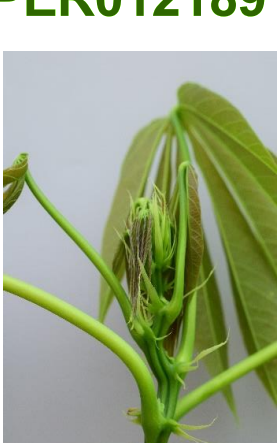
Código Nacional
PER012189

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.90
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.48
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	207.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.67
[Escala CIELab]	a*= -2.16
	b*= 14.67
Materia seca (%)	43.27
Almidón (%) [método químico]	31.74
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.71
Sólidos solubles (°Brix)	9.10
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	61.34
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0



Código Nacional
PER012190

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.26
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.17
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	150.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.97
[Escala CIELab]	a*= -2.50
	b*= 14.01
Materia seca (%)	40.05
Almidón (%) [método químico]	33.49
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	28.23
Sólidos solubles (°Brix)	8.30
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	55.95
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

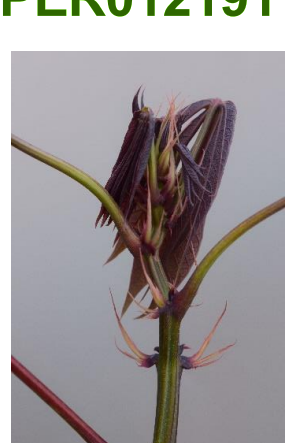
Código Nacional
PER012191

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.36
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.16
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	258.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.43
[Escala CIELab]	a*= -1.42
	b*= 11.50
Materia seca (%)	46.14
Almidón (%) [método químico]	34.16
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	46.67
Sólidos solubles (°Brix)	6.40
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	44.96
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	21.0



Código Nacional
PER012192

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.35
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.11
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	200.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.15
[Escala CIELab]	a*= -2.64
	b*= 15.58
Materia seca (%)	40.84
Almidón (%) [método químico]	35.82
Almidón (%) [método enzimático]	31.54
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.55
Sólidos solubles (°Brix)	7.10
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	63.62
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012193

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.31
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.79
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	246.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.08
[Escala CIELab]	a*= -2.64
	b*= 27.27
Materia seca (%)	42.71
Almidón (%) [método químico]	37.24
Almidón (%) [método enzimático]	33.33
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.43
Sólidos solubles (°Brix)	8.70
Acidez titulable (%)	0.17
Índice de madurez	50.32
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	4.0

Código Nacional
PER012194

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	46.22
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.68
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	261.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.45
[Escala CIELab]	a*= -0.59
	b*= 21.68
Materia seca (%)	44.65
Almidón (%) [método químico]	37.42
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.32
Sólidos solubles (°Brix)	7.80
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	66.39
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012195

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.47
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.41
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	261.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.48
[Escala CIELab]	a*= -1.79
	b*= 14.31
Materia seca (%)	38.23
Almidón (%) [método químico]	32.19
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	43.30
Sólidos solubles (°Brix)	9.10
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	72.85
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012196

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.64
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.99
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	285.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.03
[Escala CIELab]	a*= -2.56
	b*= 14.95
Materia seca (%)	47.03
Almidón (%) [método químico]	33.16
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.14
Sólidos solubles (°Brix)	6.45
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	61.92
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	19.0

Código Nacional
PER012197

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	38.34
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.83
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	292.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.39
[Escala CIELab]	a*= -1.58
	b*= 13.30
Materia seca (%)	47.47
Almidón (%) [método químico]	34.79
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	25.10
Sólidos solubles (°Brix)	10.45
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	92.78
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012198

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.75
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.54
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	237.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.74
[Escala CIELab]	a*= -2.68
	b*= 22.92
Materia seca (%)	47.79
Almidón (%) [método químico]	39.03
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	27.63
Sólidos solubles (°Brix)	8.65
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	70.46
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012199

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.47
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.00
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	198.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.60
[Escala CIELab]	a*= -2.09
	b*= 25.29
Materia seca (%)	46.82
Almidón (%) [método químico]	35.00
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	26.58
Sólidos solubles (°Brix)	8.95
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	82.55
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012200

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.74
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.77
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	253.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 93.76
[Escala CIELab]	a*= -1.92
	b*= 11.40
Materia seca (%)	46.54
Almidón (%) [método químico]	40.16
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	37.78
Sólidos solubles (°Brix)	6.25
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	61.67
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0

Código Nacional
PER012201

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.42
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.02
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	220.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.00
[Escala CIELab]	a*= -0.98
	b*= 14.82
Materia seca (%)	41.79
Almidón (%) [método químico]	19.40
Almidón (%) [método enzimático]	31.08
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.34
Sólidos solubles (°Brix)	5.45
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	36.99
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012202

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.20
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.33
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	239.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.88
[Escala CIELab]	a*= -1.38
	b*= 12.36
Materia seca (%)	45.29
Almidón (%) [método químico]	35.67
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	34.06
Sólidos solubles (°Brix)	9.40
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	92.11
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

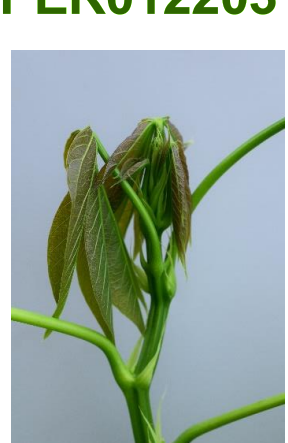
Código Nacional
PER012203

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.17
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.00
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	215.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.05
[Escala CIELab]	a*= -2.11
	b*= 15.46
Materia seca (%)	45.29
Almidón (%) [método químico]	36.67
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.95
Sólidos solubles (°Brix)	4.90
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	47.90
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0



Código Nacional
PER012204

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.26
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.57
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	237.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.81
[Escala CIELab]	a*= -1.62
	b*= 11.84
Materia seca (%)	41.09
Almidón (%) [método químico]	34.23
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.32
Sólidos solubles (°Brix)	6.00
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	49.23
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012205

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.38
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.64
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	246.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.19
[Escala CIELab]	a*= -3.35
	b*= 27.05
Materia seca (%)	45.95
Almidón (%) [método químico]	37.73
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.69
Sólidos solubles (°Brix)	7.30
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	49.57
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012206

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.88
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.16
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	215.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.47
[Escala CIELab]	a*= -1.48
	b*= 10.97
Materia seca (%)	53.38
Almidón (%) [método químico]	30.53
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	26.72
Sólidos solubles (°Brix)	7.50
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	88.64
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012207

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.45
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.55
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	289.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.50
[Escala CIELab]	a*= -1.80
	b*= 11.87
Materia seca (%)	48.29
Almidón (%) [método químico]	34.51
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.47
Sólidos solubles (°Brix)	7.35
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	66.54
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012208

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.36
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.46
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	283.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.83
[Escala CIELab]	a*= -2.09
	b*= 14.73
Materia seca (%)	40.93
Almidón (%) [método químico]	33.21
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.06
Sólidos solubles (°Brix)	6.00
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	44.77
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012209

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.90
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.14
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	183.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.22
[Escala CIELab]	a*= -2.11
	b*= 12.23
Materia seca (%)	46.85
Almidón (%) [método químico]	37.22
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	30.68
Sólidos solubles (°Brix)	7.80
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	61.69
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012210

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.75
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.58
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	260.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.01
[Escala CIELab]	a*= -2.92
	b*= 24.01
Materia seca (%)	45.94
Almidón (%) [método químico]	32.20
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.23
Sólidos solubles (°Brix)	5.85
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	38.41
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER012211

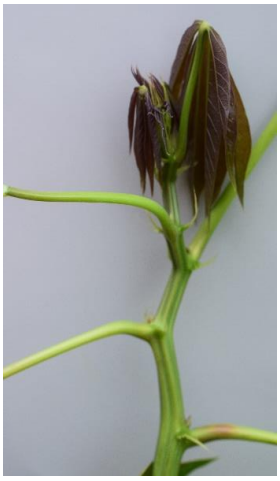
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.23
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.31
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	276.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.74
[Escala CIELab]	a*= -2.93
	b*= 23.50
Materia seca (%)	44.18
Almidón (%) [método químico]	37.68
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.40
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	59.65
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012212



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.42
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.38
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	265.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.81
[Escala CIELab]	a*= -2.07
	b*= 13.77
Materia seca (%)	46.25
Almidón (%) [método químico]	37.78
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	29.20
Sólidos solubles (°Brix)	8.10
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	86.95
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012213

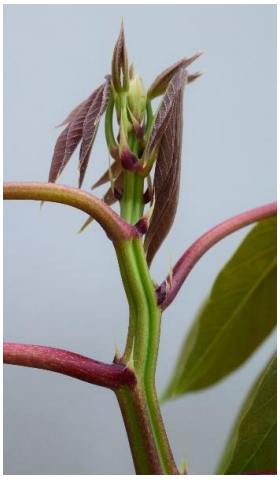
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.85
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.94
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	258.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.96
[Escala CIELab]	a*= -1.40
	b*= 10.98
Materia seca (%)	42.67
Almidón (%) [método químico]	34.17
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.84
Sólidos solubles (°Brix)	6.45
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	43.74
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012214



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.31
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.01
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	250.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.66
[Escala CIELab]	a*= -2.31
	b*= 12.73
Materia seca (%)	47.04
Almidón (%) [método químico]	39.15
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	41.54
Sólidos solubles (°Brix)	9.90
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	60.05
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	23.0

Código Nacional
PER012215

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.01
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.23
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	316.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.29
[Escala CIELab]	a*= -2.50
	b*= 16.40
Materia seca (%)	36.52
Almidón (%) [método químico]	29.07
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.86
Sólidos solubles (°Brix)	8.10
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	62.78
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	21.0

Código Nacional
PER012216

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.72
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.34
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	248.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.63
[Escala CIELab]	a*= -2.05
	b*= 12.92
Materia seca (%)	47.74
Almidón (%) [método químico]	36.88
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.88
Sólidos solubles (°Brix)	7.10
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	66.05
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	19.0

Código Nacional
PER012217

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.64
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.49
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	249.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.72
[Escala CIELab]	a*= -2.45
	b*= 18.34
Materia seca (%)	44.80
Almidón (%) [método químico]	37.78
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	48.07
Sólidos solubles (°Brix)	7.90
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	76.39
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER012218

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.88
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.08
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	180.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.93
[Escala CIELab]	a*= -2.03
	b*= 14.25
Materia seca (%)	44.61
Almidón (%) [método químico]	33.88
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.20
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	61.04
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012219

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	40.04
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.88
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	224.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.78
[Escala CIELab]	a*= -2.01
	b*= 12.35
Materia seca (%)	44.04
Almidón (%) [método químico]	33.69
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	27.42
Sólidos solubles (°Brix)	5.90
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	57.62
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012220

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.60
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.96
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	203.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.14
[Escala CIELab]	a*= -1.98
	b*= 15.73
Materia seca (%)	42.98
Almidón (%) [método químico]	34.93
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.10
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	48.01
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	20.0

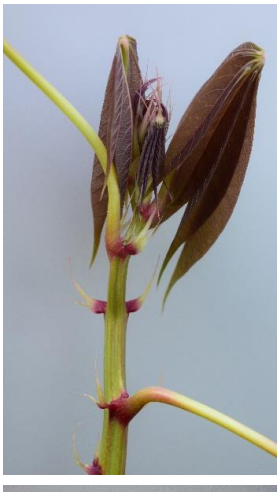
Código Nacional
PER012221

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.54
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.11
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	193.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.53
[Escala CIELab]	a*= -1.98
	b*= 10.71
Materia seca (%)	47.50
Almidón (%) [método químico]	30.15
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.83
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	51.06
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	17.0



Código Nacional
PER012222

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.16
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.14
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	181.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.36
[Escala CIELab]	a*= -2.46
	b*= 13.32
Materia seca (%)	42.57
Almidón (%) [método químico]	36.33
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	31.86
Sólidos solubles (°Brix)	8.60
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	58.55
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012223

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.78
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.19
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	179.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.72
[Escala CIELab]	a*= -1.59
	b*= 10.59
Materia seca (%)	47.39
Almidón (%) [método químico]	33.72
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.50
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	50.42
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012224

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.99
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.32
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	210.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.54
[Escala CIELab]	a*= -2.32
	b*= 30.20
Materia seca (%)	46.74
Almidón (%) [método químico]	36.68
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.95
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	46.34
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER012225

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.72
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.53
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	250.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Crema con púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.85
[Escala CIELab]	a*= -1.72
	b*= 11.54
Materia seca (%)	48.10
Almidón (%) [método químico]	33.36
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.07
Sólidos solubles (°Brix)	7.80
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	55.88
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	23.0

Código Nacional
PER012226

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.96
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.27
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	189.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.68
[Escala CIELab]	a*= -1.46
	b*= 13.79
Materia seca (%)	46.16
Almidón (%) [método químico]	31.95
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	33.18
Sólidos solubles (°Brix)	8.70
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	78.04
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012227

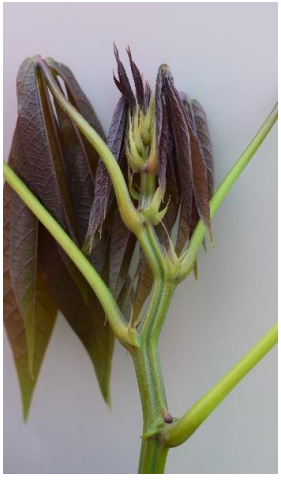
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.18
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.46
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	215.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.87
[Escala CIELab]	a*= -2.98
	b*= 25.67
Materia seca (%)	42.86
Almidón (%) [método químico]	34.73
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.43
Sólidos solubles (°Brix)	6.10
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	50.22
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012228



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.02
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.58
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	181.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.60
[Escala CIELab]	a*= -2.52
	b*= 30.47
Materia seca (%)	44.94
Almidón (%) [método químico]	36.33
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.06
Sólidos solubles (°Brix)	9.60
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	76.85
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER012229

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.98
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.83
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	161.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.43
[Escala CIELab]	a*= -1.46
	b*= 10.57
Materia seca (%)	40.83
Almidón (%) [método químico]	34.15
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.36
Sólidos solubles (°Brix)	5.05
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	39.33
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012230

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.29
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.27
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	228.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.46
[Escala CIELab]	a*= -1.79
	b*= 10.17
Materia seca (%)	44.69
Almidón (%) [método químico]	37.25
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.58
Sólidos solubles (°Brix)	8.55
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	72.17
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012231

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.28
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.69
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	243.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.42
[Escala CIELab]	a*= -1.59
	b*= 10.86
Materia seca (%)	43.90
Almidón (%) [método químico]	27.30
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	30.24
Sólidos solubles (°Brix)	4.30
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	30.63
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012232

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.16
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.54
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	226.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.93
[Escala CIELab]	a*= -1.80
	b*= 12.48
Materia seca (%)	45.07
Almidón (%) [método químico]	31.95
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	69.99
Sólidos solubles (°Brix)	7.10
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	45.71
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012233

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.51
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.64
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	207.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.93
[Escala CIELab]	a*= -1.44
	b*= 10.72
Materia seca (%)	42.82
Almidón (%) [método químico]	31.07
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	20.42
Sólidos solubles (°Brix)	6.70
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	58.03
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012234

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.48
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.99
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	216.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.18
[Escala CIELab]	a*= -2.88
	b*= 26.17
Materia seca (%)	41.88
Almidón (%) [método químico]	30.40
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	33.76
Sólidos solubles (°Brix)	6.55
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	53.05
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER012235

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.40
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.37
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	217.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.94
[Escala CIELab]	a*= -1.48
	b*= 10.77
Materia seca (%)	41.56
Almidón (%) [método químico]	29.79
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	26.43
Sólidos solubles (°Brix)	6.00
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	47.82
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	20.0

Código Nacional
PER012236

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.60
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.62
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	210.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.91
[Escala CIELab]	a*= -2.40
	b*= 12.82
Materia seca (%)	39.91
Almidón (%) [método químico]	34.87
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.26
Sólidos solubles (°Brix)	8.60
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	66.12
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	24.0

Código Nacional
PER012237

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.02
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.02
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	256.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.65
[Escala CIELab]	a*= -2.11
	b*= 12.71
Materia seca (%)	46.85
Almidón (%) [método químico]	36.34
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.18
Sólidos solubles (°Brix)	8.50
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	68.62
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012238

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.13
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.11
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	191.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.15
[Escala CIELab]	a*= -2.66
	b*= 27.84
Materia seca (%)	44.40
Almidón (%) [método químico]	37.54
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.16
Sólidos solubles (°Brix)	6.10
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	51.80
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

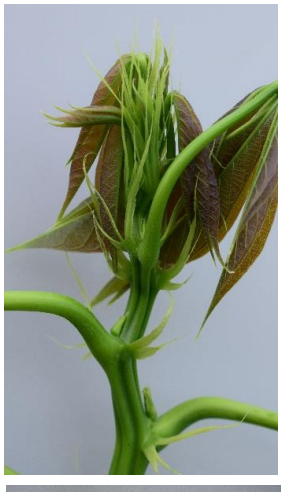
Código Nacional
PER012239

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.72
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.77
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	166.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.63
[Escala CIELab]	a*= -2.00
	b*= 13.31
Materia seca (%)	41.37
Almidón (%) [método químico]	33.93
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.06
Sólidos solubles (°Brix)	4.95
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	30.21
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0



Código Nacional
PER012240

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.85
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.14
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	246.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.24
[Escala CIELab]	a*= -1.94
	b*= 12.35
Materia seca (%)	49.55
Almidón (%) [método químico]	36.80
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.70
Sólidos solubles (°Brix)	5.00
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	33.57
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012241

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.80
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.30
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	255.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.53
[Escala CIELab]	a*= -2.31
	b*= 14.60
Materia seca (%)	49.23
Almidón (%) [método químico]	38.78
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.70
Sólidos solubles (°Brix)	4.35
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	34.80
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012242

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.92
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.25
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	168.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.70
[Escala CIELab]	a*= -1.86
	b*= 11.63
Materia seca (%)	49.72
Almidón (%) [método químico]	38.33
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.99
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	68.94
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012243

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.10
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.04
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	174.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.93
[Escala CIELab]	a*= -1.27
	b*= 11.47
Materia seca (%)	43.16
Almidón (%) [método químico]	35.10
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	27.19
Sólidos solubles (°Brix)	8.90
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	73.66
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012244

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.12
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.91
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	142.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.82
[Escala CIELab]	a*= -2.12
	b*= 13.28
Materia seca (%)	43.58
Almidón (%) [método químico]	33.40
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.29
Sólidos solubles (°Brix)	5.80
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	40.94
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012245

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.41
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.00
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	135.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.32
[Escala CIELab]	a*= -2.35
	b*= 14.69
Materia seca (%)	41.33
Almidón (%) [método químico]	35.78
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	21.07
Sólidos solubles (°Brix)	5.40
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	35.17
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012246

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.63
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.57
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	174.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.59
[Escala CIELab]	a*= -1.93
	b*= 11.91
Materia seca (%)	48.23
Almidón (%) [método químico]	33.90
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	28.04
Sólidos solubles (°Brix)	6.15
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	53.67
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

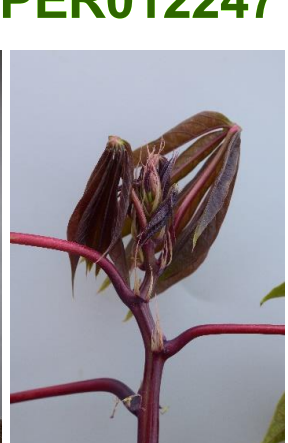
Código Nacional
PER012247

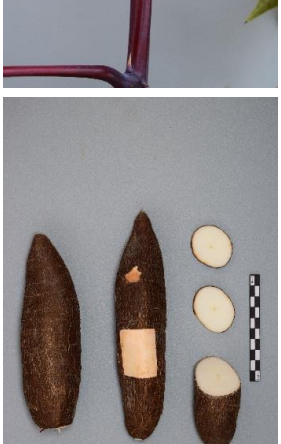
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.22
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.05
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	116.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.12
[Escala CIELab]	a*= -1.75
	b*= 11.05
Materia seca (%)	40.58
Almidón (%) [método químico]	34.62
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.65
Sólidos solubles (°Brix)	7.30
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	66.03
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0





Código Nacional
PER012248

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.26
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.13
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	178.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.02
[Escala CIELab]	a*= -1.75
	b*= 13.89
Materia seca (%)	45.18
Almidón (%) [método químico]	39.61
Almidón (%) [método enzimático]	33.74
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.06
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	58.18
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012249

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.40
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.12
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	207.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Púrpura
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.33
[Escala CIELab]	a*= -2.96
	b*= 22.93
Materia seca (%)	46.28
Almidón (%) [método químico]	39.20
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	27.75
Sólidos solubles (°Brix)	8.90
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	65.85
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER012250

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.57
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.50
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	141.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.58
[Escala CIELab]	a*= -0.92
	b*= 11.63
Materia seca (%)	48.87
Almidón (%) [método químico]	35.62
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.59
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	74.76
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012251

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	48.72
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	4.08
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	280.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.93
[Escala CIELab]	a*= -1.92
	b*= 10.19
Materia seca (%)	44.10
Almidón (%) [método químico]	34.69
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	28.51
Sólidos solubles (°Brix)	6.50
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	70.53
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER012252

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.40
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.00
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	244.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.06
[Escala CIELab]	a*= -1.78
	b*= 12.35
Materia seca (%)	38.67
Almidón (%) [método químico]	26.37
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	9.42
Sólidos solubles (°Brix)	4.55
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	36.71
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012253

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.64
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.60
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	117.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.91
[Escala CIELab]	a*= -2.42
	b*= 15.90
Materia seca (%)	51.04
Almidón (%) [método químico]	37.87
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	8.71
Sólidos solubles (°Brix)	9.70
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	135.40
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	21.0

Código Nacional
PER012254

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	44.61
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.16
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	309.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.62
[Escala CIELab]	a*= -2.74
	b*= 21.26
Materia seca (%)	46.33
Almidón (%) [método químico]	33.64
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.03
Sólidos solubles (°Brix)	8.40
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	60.32
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012255

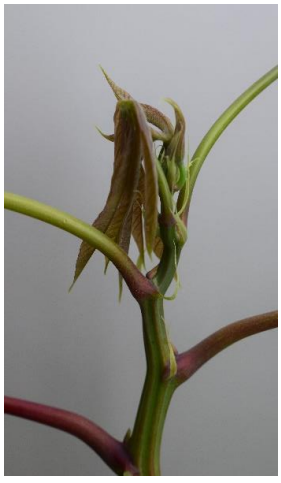
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.66
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.68
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	153.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.48
[Escala CIELab]	a*= -2.03
	b*= 11.56
Materia seca (%)	45.19
Almidón (%) [método químico]	37.07
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.04
Sólidos solubles (°Brix)	6.65
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	54.80
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012256



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.27
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.19
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	162.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 84.43
[Escala CIELab]	a*= -2.05
	b*= 9.78
Materia seca (%)	43.70
Almidón (%) [método químico]	36.53
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	232.22
Sólidos solubles (°Brix)	8.90
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	80.48
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012257

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.91
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.50
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	178.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.86
[Escala CIELab]	a*= -2.07
	b*= 15.21
Materia seca (%)	41.69
Almidón (%) [método químico]	34.43
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	133.94
Sólidos solubles (°Brix)	9.50
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	79.30
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012258

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.01
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.91
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	166.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.32
[Escala CIELab]	a*= -1.97
	b*= 12.21
Materia seca (%)	46.24
Almidón (%) [método químico]	37.77
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	7.36
Sólidos solubles (°Brix)	6.00
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	45.00
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	5.0

Código Nacional
PER012259

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.22
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.96
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	163.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.76
[Escala CIELab]	a*= -2.01
	b*= 12.34
Materia seca (%)	41.02
Almidón (%) [método químico]	33.87
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	240.43
Sólidos solubles (°Brix)	6.00
Acidez titulable (%)	0.23
Índice de madurez	26.06
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012260

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.28
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.96
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	209.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.37
[Escala CIELab]	a*= -3.44
	b*= 27.79
Materia seca (%)	47.05
Almidón (%) [método químico]	36.38
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	33.50
Sólidos solubles (°Brix)	6.35
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	53.00
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012261

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	37.21
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.79
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	213.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.28
[Escala CIELab]	a*= -1.61
	b*= 11.17
Materia seca (%)	39.89
Almidón (%) [método químico]	33.18
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	30.68
Sólidos solubles (°Brix)	8.30
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	67.24
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012262

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.69
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.59
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	192.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.35
[Escala CIELab]	a*= -2.26
	b*= 18.95
Materia seca (%)	42.16
Almidón (%) [método químico]	36.03
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	20.77
Sólidos solubles (°Brix)	6.65
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	50.74
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012263

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.25
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.64
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	129.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.38
[Escala CIELab]	a*= -1.85
	b*= 13.77
Materia seca (%)	48.69
Almidón (%) [método químico]	37.21
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.34
Sólidos solubles (°Brix)	6.90
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	82.18
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012264

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.08
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.97
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	101.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.01
[Escala CIELab]	a*= -1.79
	b*= 13.95
Materia seca (%)	44.77
Almidón (%) [método químico]	33.69
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.32
Sólidos solubles (°Brix)	9.00
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	63.71
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	21.0

Código Nacional
PER012265

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.64
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.53
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	157.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.69
[Escala CIELab]	a*= -3.16
	b*= 24.12
Materia seca (%)	47.99
Almidón (%) [método químico]	33.38
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	54.74
Sólidos solubles (°Brix)	8.70
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	80.30
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012266

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.44
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.26
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	176.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.35
[Escala CIELab]	a*= -1.53
	b*= 11.13
Materia seca (%)	43.79
Almidón (%) [método químico]	37.21
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	35.67
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	52.36
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER012267

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento ($t\ ha^{-1}$)	27.97
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.95
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	186.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.12
[Escala CIELab]	a*= -1.82
	b*= 11.39
Materia seca (%)	47.21
Almidón (%) [método químico]	38.81
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.59
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	68.04
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012268

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.13
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.56
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	204.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.45
[Escala CIELab]	a*= -1.81
	b*= 13.23
Materia seca (%)	36.93
Almidón (%) [método químico]	32.06
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	47.41
Sólidos solubles (°Brix)	6.15
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	60.24
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	21.0

Código Nacional
PER012269

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.59
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.11
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	193.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.46
[Escala CIELab]	a*= -1.95
	b*= 11.95
Materia seca (%)	47.49
Almidón (%) [método químico]	36.77
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	30.32
Sólidos solubles (°Brix)	6.95
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	70.70
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional

PER012270

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.37
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.32
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	209.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.34
[Escala CIELab]	a*= -1.56
	b*= 11.27
Materia seca (%)	44.36
Almidón (%) [método químico]	35.37
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.95
Sólidos solubles (°Brix)	8.05
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	67.20
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	17.0

Código Nacional
PER012271

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.83
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.66
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	204.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.04
[Escala CIELab]	a*= -2.18
	b*= 12.80
Materia seca (%)	43.38
Almidón (%) [método químico]	33.38
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.14
Sólidos solubles (°Brix)	5.50
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	41.25
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	19.0

Código Nacional
PER012272

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.19
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.75
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	204.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.13
[Escala CIELab]	a*= -2.08
	b*= 13.44
Materia seca (%)	45.56
Almidón (%) [método químico]	32.43
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.00
Sólidos solubles (°Brix)	6.00
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	56.47
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012275

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.84
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.39
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	178.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.94
[Escala CIELab]	a*= -2.13
	b*= 9.78
Materia seca (%)	40.39
Almidón (%) [método químico]	33.32
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	57.67
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	62.78
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	24.0

Código Nacional
PER012292

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	51.07
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.90
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	293.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 84.04
[Escala CIELab]	a*= -2.67
	b*= 30.13
Materia seca (%)	42.24
Almidón (%) [método químico]	27.48
Almidón (%) [método enzimático]	32.49
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	29.33
Sólidos solubles (°Brix)	7.40
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	55.19
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

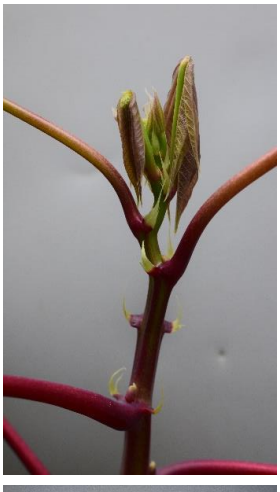
Código Nacional
PER012293

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.52
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.59
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	144.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.88
[Escala CIELab]	a*= -2.78
	b*= 28.60
Materia seca (%)	48.63
Almidón (%) [método químico]	34.31
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	41.39
Sólidos solubles (°Brix)	8.30
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	81.73
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0



Código Nacional
PER012294

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.18
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.83
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	245.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.92
[Escala CIELab]	a*= -1.90
	b*= 11.64
Materia seca (%)	42.27
Almidón (%) [método químico]	37.10
Almidón (%) [método enzimático]	32.66
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.99
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	57.14
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012295

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.09
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.36
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	250.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.29
[Escala CIELab]	a*= -2.78
	b*= 23.59
Materia seca (%)	39.55
Almidón (%) [método químico]	28.72
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.32
Sólidos solubles (°Brix)	7.20
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	57.96
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012296

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	46.20
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.05
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	310.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.33
[Escala CIELab]	a*= -2.08
	b*= 14.88
Materia seca (%)	41.65
Almidón (%) [método químico]	34.94
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.91
Sólidos solubles (°Brix)	9.15
Acidez titulable (%)	0.21
Índice de madurez	44.06
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER012297

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.80
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.50
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	327.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.70
[Escala CIELab]	a*= -1.08
	b*= 13.01
Materia seca (%)	44.69
Almidón (%) [método químico]	36.36
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	29.80
Sólidos solubles (°Brix)	8.65
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	66.33
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012298

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.27
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.16
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	285.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.71
[Escala CIELab]	a*= -1.59
	b*= 11.59
Materia seca (%)	48.00
Almidón (%) [método químico]	34.79
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.64
Sólidos solubles (°Brix)	5.60
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	51.13
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

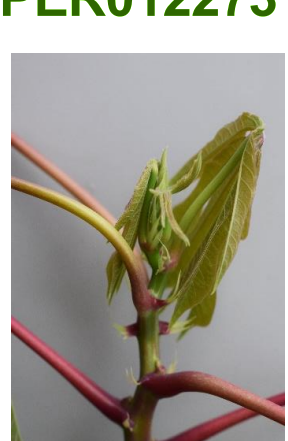
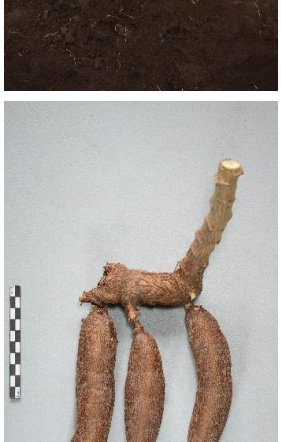
Código Nacional
PER012273

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

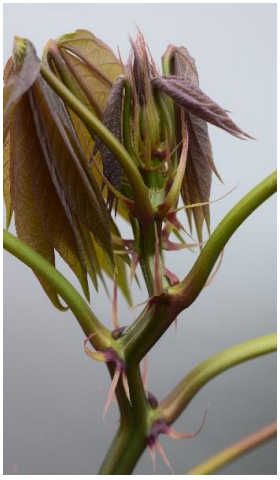
CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.43
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.67
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	93.5
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.50
[Escala CIELab]	a*= -2.30
	b*= 13.21
Materia seca (%)	42.09
Almidón (%) [método químico]	24.17
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	84.84
Sólidos solubles (°Brix)	11.10
Acidez titulable (%)	0.19
Índice de madurez	57.55
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0

Código Nacional
PER012300



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.58
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.52
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	297.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.67
[Escala CIELab]	a*= -1.82
	b*= 11.46
Materia seca (%)	46.85
Almidón (%) [método químico]	33.45
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.50
Sólidos solubles (°Brix)	6.15
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	59.69
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012301

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	39.51
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.82
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	328.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.87
[Escala CIELab]	a*= -0.82
	b*= 8.36
Materia seca (%)	46.48
Almidón (%) [método químico]	28.83
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.10
Sólidos solubles (°Brix)	8.50
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	60.13
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER012302

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.57
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.00
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	228.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.63
[Escala CIELab]	a*= -1.44
	b*= 11.46
Materia seca (%)	49.17
Almidón (%) [método químico]	32.32
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	45.79
Sólidos solubles (°Brix)	8.70
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	56.01
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	17.0

Código Nacional
PER012303

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	39.84
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.99
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	221.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.02
[Escala CIELab]	a*= -1.71
	b*= 13.58
Materia seca (%)	43.48
Almidón (%) [método químico]	28.31
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	146.91
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	88.53
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

Código Nacional
PER012304

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.18
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.93
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	209.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.08
[Escala CIELab]	a*= -1.74
	b*= 11.92
Materia seca (%)	41.80
Almidón (%) [método químico]	34.32
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	26.58
Sólidos solubles (°Brix)	6.10
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	48.19
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER012413

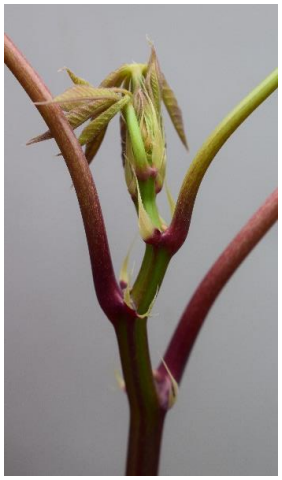
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	40.74
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.77
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	356.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Ausente
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.42
[Escala CIELab]	a*= -3.29
	b*= 20.60
Materia seca (%)	48.19
Almidón (%) [método químico]	33.89
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	21.28
Sólidos solubles (°Brix)	5.90
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	43.04
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	20.0

Código Nacional
PER012306



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.37
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.06
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	192.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.54
[Escala CIELab]	a*= -2.96
	b*= 27.71
Materia seca (%)	46.07
Almidón (%) [método químico]	38.59
Almidón (%) [método enzimático]	36.97
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	40.81
Sólidos solubles (°Brix)	6.10
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	58.56
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012307

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.80
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.21
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	300.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 85.96
[Escala CIELab]	a*= -0.85
	b*= 29.76
Materia seca (%)	39.89
Almidón (%) [método químico]	25.18
Almidón (%) [método enzimático]	31.66
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	31.42
Sólidos solubles (°Brix)	9.10
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	62.34
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

Código Nacional
PER012308

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.28
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.18
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	252.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.48
[Escala CIELab]	a*= -1.17
	b*= 12.05
Materia seca (%)	44.53
Almidón (%) [método químico]	37.11
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.70
Sólidos solubles (°Brix)	6.10
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	57.13
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012309

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.76
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.70
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	278.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.73
[Escala CIELab]	a*= -2.08
	b*= 11.42
Materia seca (%)	39.84
Almidón (%) [método químico]	30.14
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.91
Sólidos solubles (°Brix)	5.95
Acidez titulable (%)	0.17
Índice de madurez	34.21
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER012310

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.41
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.67
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	298.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.26
[Escala CIELab]	a*= -1.70
	b*= 12.85
Materia seca (%)	43.63
Almidón (%) [método químico]	35.15
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.71
Sólidos solubles (°Brix)	8.15
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	59.84
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012311

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.04
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.13
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	341.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.98
[Escala CIELab]	a*= -1.86
	b*= 13.87
Materia seca (%)	40.80
Almidón (%) [método químico]	35.23
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	9.74
Sólidos solubles (°Brix)	7.30
Acidez titulable (%)	0.20
Índice de madurez	36.22
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012312

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.53
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.77
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	326.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.96
[Escala CIELab]	a*= -2.86
	b*= 19.65
Materia seca (%)	39.52
Almidón (%) [método químico]	34.38
Almidón (%) [método enzimático]	30.51
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	39.37
Sólidos solubles (°Brix)	5.25
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	47.54
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0

Código Nacional
PER012313

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.25
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.63
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	325.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.57
[Escala CIELab]	a*= -2.26
	b*= 15.99
Materia seca (%)	43.92
Almidón (%) [método químico]	35.31
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.29
Sólidos solubles (°Brix)	6.55
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	76.22
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012314

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.06
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.87
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	253.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.99
[Escala CIELab]	a*= -1.99
	b*= 11.93
Materia seca (%)	45.87
Almidón (%) [método químico]	40.06
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.38
Sólidos solubles (°Brix)	6.05
Acidez titulable (%)	0.07
Índice de madurez	83.24
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012315

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.67
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.30
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	324.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.01
[Escala CIELab]	a*= -1.78
	b*= 12.90
Materia seca (%)	38.06
Almidón (%) [método químico]	25.57
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.01
Sólidos solubles (°Brix)	4.95
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	46.93
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	22.0

Código Nacional
PER012316

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.35
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.94
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	247.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.60
[Escala CIELab]	a*= -1.49
	b*= 12.34
Materia seca (%)	43.03
Almidón (%) [método químico]	37.62
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.35
Sólidos solubles (°Brix)	8.05
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	54.27
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012317

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.23
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.92
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	287.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.62
[Escala CIELab]	a*= -0.46
	b*= 28.03
Materia seca (%)	46.09
Almidón (%) [método químico]	22.16
Almidón (%) [método enzimático]	38.12
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.04
Sólidos solubles (°Brix)	8.70
Acidez titulable (%)	0.23
Índice de madurez	38.39
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012318

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.30
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.59
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	304.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.28
[Escala CIELab]	a*= -1.28
	b*= 15.58
Materia seca (%)	46.42
Almidón (%) [método químico]	34.95
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	39.48
Sólidos solubles (°Brix)	7.45
Acidez titulable (%)	0.17
Índice de madurez	44.40
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

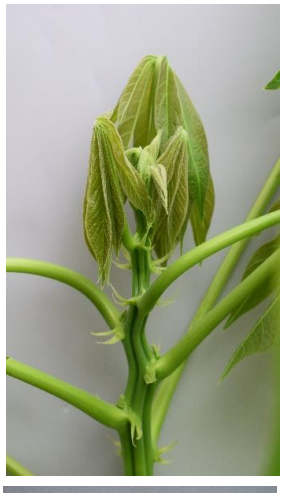
Código Nacional
PER012319

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.92
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.03
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	293.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.86
[Escala CIELab]	a*= -1.80
	b*= 12.02
Materia seca (%)	40.10
Almidón (%) [método químico]	34.68
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.21
Sólidos solubles (°Brix)	5.40
Acidez titulable (%)	0.18
Índice de madurez	29.82
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0



Código Nacional

PER012320

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.25
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.06
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	309.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.06
[Escala CIELab]	a*= -1.85
	b*= 15.17
Materia seca (%)	45.33
Almidón (%) [método químico]	35.50
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	99.55
Sólidos solubles (°Brix)	7.15
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	62.35
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012321

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.48
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.11
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	286.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.05
[Escala CIELab]	a*= -1.92
	b*= 14.18
Materia seca (%)	39.70
Almidón (%) [método químico]	27.47
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.86
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	50.04
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012322

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.39
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.89
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	300.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.73
[Escala CIELab]	a*= -2.12
	b*= 13.14
Materia seca (%)	40.27
Almidón (%) [método químico]	31.55
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.01
Sólidos solubles (°Brix)	6.40
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	48.08
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012323

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.70
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.51
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	263.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.60
[Escala CIELab]	a*= -1.96
	b*= 12.12
Materia seca (%)	40.69
Almidón (%) [método químico]	35.37
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	32.30
Sólidos solubles (°Brix)	7.50
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	63.14
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	23.0

Código Nacional
PER012324

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.83
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.80
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	163.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.16
[Escala CIELab]	a*= -2.88
	b*= 26.70
Materia seca (%)	40.48
Almidón (%) [método químico]	24.71
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	37.87
Sólidos solubles (°Brix)	5.60
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	37.50
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

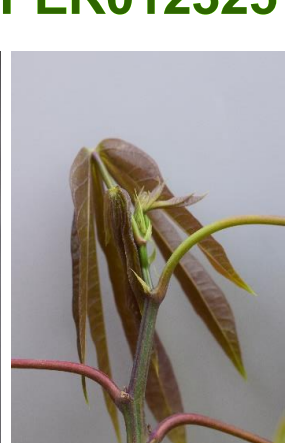
Código Nacional
PER012325

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.59
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.38
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	244.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.54
[Escala CIELab]	a*= -2.79
	b*= 17.14
Materia seca (%)	32.87
Almidón (%) [método químico]	18.12
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	7.64
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	49.90
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0



Código Nacional
PER012328

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.63
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.77
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	207.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.63
[Escala CIELab]	a*= -2.45
	b*= 15.21
Materia seca (%)	45.64
Almidón (%) [método químico]	28.27
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.58
Sólidos solubles (°Brix)	6.80
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	64.48
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012333

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.24
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.46
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	314.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.08
[Escala CIELab]	a*= -1.74
	b*= 11.34
Materia seca (%)	42.10
Almidón (%) [método químico]	25.23
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.61
Sólidos solubles (°Brix)	5.95
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	46.12
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional

PER012334

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.40
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.42
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	318.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.49
[Escala CIELab]	a*= -1.96
	b*= 13.57
Materia seca (%)	40.12
Almidón (%) [método químico]	33.76
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.62
Sólidos solubles (°Brix)	6.40
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	48.83
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012335

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.70
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.14
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	281.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.16
[Escala CIELab]	a*= -2.17
	b*= 15.84
Materia seca (%)	39.26
Almidón (%) [método químico]	34.35
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.19
Sólidos solubles (°Brix)	6.90
Acidez titulable (%)	0.18
Índice de madurez	39.41
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012336

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.40
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.04
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	303.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.01
[Escala CIELab]	a*= -2.43
	b*= 10.64
Materia seca (%)	36.00
Almidón (%) [método químico]	31.38
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.10
Sólidos solubles (°Brix)	5.25
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	32.04
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	23.0

Código Nacional
PER012337

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	21.18
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.34
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	204.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.10
[Escala CIELab]	a*= -2.04
	b*= 13.09
Materia seca (%)	42.18
Almidón (%) [método químico]	36.33
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.53
Sólidos solubles (°Brix)	5.55
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	51.62
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012338

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.61
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.69
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	185.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.43
[Escala CIELab]	a*= -1.98
	b*= 13.26
Materia seca (%)	47.90
Almidón (%) [método químico]	31.79
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.39
Sólidos solubles (°Brix)	10.10
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	100.44
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	20.0

Código Nacional
PER012341

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.27
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.63
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	241.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.70
[Escala CIELab]	a*= -1.87
	b*= 14.93
Materia seca (%)	44.61
Almidón (%) [método químico]	31.98
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.50
Sólidos solubles (°Brix)	8.30
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	50.43
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012342

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.77
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.72
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	208.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.49
[Escala CIELab]	a*= -2.75
	b*= 17.53
Materia seca (%)	36.00
Almidón (%) [método químico]	27.89
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.50
Sólidos solubles (°Brix)	8.05
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	56.15
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012343

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	21.40
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.62
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	168.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.23
[Escala CIELab]	a*= -1.66
	b*= 11.96
Materia seca (%)	44.78
Almidón (%) [método químico]	37.36
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.32
Sólidos solubles (°Brix)	6.75
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	48.35
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

Código Nacional
PER012344

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.48
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.33
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	219.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.15
[Escala CIELab]	a*= -3.14
	b*= 28.25
Materia seca (%)	37.63
Almidón (%) [método químico]	27.86
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	27.04
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	59.20
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012345

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.06
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.30
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	248.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.79
[Escala CIELab]	a*= -2.37
	b*= 12.92
Materia seca (%)	44.93
Almidón (%) [método químico]	35.98
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.11
Sólidos solubles (°Brix)	7.95
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	61.62
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	17.0

Código Nacional
PER012346

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.41
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.86
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	226.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Parte basal

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.91
[Escala CIELab]	a*= -3.29
	b*= 26.69
Materia seca (%)	44.43
Almidón (%) [método químico]	28.50
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.79
Sólidos solubles (°Brix)	10.85
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	91.35
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012347

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.97
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.42
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	199.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.40
[Escala CIELab]	a*= -2.11
	b*= 12.38
Materia seca (%)	47.74
Almidón (%) [método químico]	36.14
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	21.81
Sólidos solubles (°Brix)	6.40
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	67.94
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012348

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	22.08
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.39
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	154.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.87
[Escala CIELab]	a*= -1.71
	b*= 13.12
Materia seca (%)	48.61
Almidón (%) [método químico]	38.21
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	11.32
Sólidos solubles (°Brix)	4.70
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	29.20
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER012339

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.40
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.64
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	239.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.26
[Escala CIELab]	a*= -1.78
	b*= 14.13
Materia seca (%)	38.00
Almidón (%) [método químico]	28.50
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	27.04
Sólidos solubles (°Brix)	5.60
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	49.72
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012350

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.24
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.92
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	218.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.77
[Escala CIELab]	a*= -1.59
	b*= 13.89
Materia seca (%)	42.40
Almidón (%) [método químico]	23.87
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	26.95
Sólidos solubles (°Brix)	6.15
Acidez titulable (%)	0.18
Índice de madurez	34.63
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	9.0

Código Nacional
PER012351

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.54
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.61
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	207.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.85
[Escala CIELab]	a*= -1.45
	b*= 11.69
Materia seca (%)	44.94
Almidón (%) [método químico]	34.28
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	30.98
Sólidos solubles (°Brix)	5.40
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	37.29
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER012352

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.27
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.78
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	188.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.04
[Escala CIELab]	a*= -1.92
	b*= 12.69
Materia seca (%)	37.11
Almidón (%) [método químico]	26.31
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.87
Sólidos solubles (°Brix)	6.80
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	49.93
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

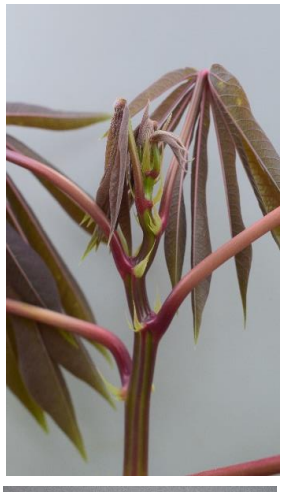
Código Nacional
PER012353

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.17
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.31
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	181.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.55
[Escala CIELab]	a*= -1.86
	b*= 15.37
Materia seca (%)	43.36
Almidón (%) [método químico]	26.75
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	9.74
Sólidos solubles (°Brix)	7.80
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	59.16
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0



Código Nacional
PER012354

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	32.81
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.29
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	226.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.05
[Escala CIELab]	a*= -1.92
	b*= 11.39
Materia seca (%)	45.46
Almidón (%) [método químico]	28.17
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	5.93
Sólidos solubles (°Brix)	9.00
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	73.75
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

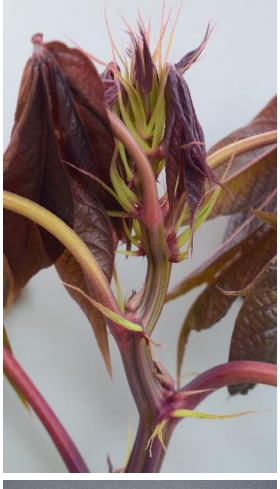
Código Nacional
PER012355

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.06
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.55
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	221.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.85
[Escala CIELab]	a*= -1.85
	b*= 34.27
Materia seca (%)	39.13
Almidón (%) [método químico]	25.49
Almidón (%) [método enzimático]	28.80
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.22
Sólidos solubles (°Brix)	10.40
Acidez titulable (%)	0.17
Índice de madurez	59.65
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0



Código Nacional
PER012356

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	20.73
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.11
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	121.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.19
[Escala CIELab]	a*= -2.49
	b*= 29.11
Materia seca (%)	49.85
Almidón (%) [método químico]	32.98
Almidón (%) [método enzimático]	37.35
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	29.22
Sólidos solubles (°Brix)	5.00
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	35.82
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0

Código Nacional
PER012357

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.60
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.33
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	93.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L* = n.d.
[Escala CIELab]	a* = n.d.
	b* = n.d.
Materia seca (%)	n.d.
Almidón (%) [método químico]	n.d.
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	n.d.
Sólidos solubles (°Brix)	n.d.
Acidez titulable (%)	n.d.
Índice de madurez	n.d.
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER012358

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.66
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.57
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	145.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.31
[Escala CIELab]	a*= -1.05
	b*= 11.68
Materia seca (%)	38.65
Almidón (%) [método químico]	25.98
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	34.67
Sólidos solubles (°Brix)	7.65
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	50.55
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER012359

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.75
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.52
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	128.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.98
[Escala CIELab]	a*= -2.34
	b*= 13.73
Materia seca (%)	45.88
Almidón (%) [método químico]	34.44
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.14
Sólidos solubles (°Brix)	11.80
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	83.95
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012360

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.03
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.36
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	155.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.79
[Escala CIELab]	a*= -2.29
	b*= 21.69
Materia seca (%)	41.41
Almidón (%) [método químico]	28.30
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.44
Sólidos solubles (°Brix)	7.80
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	51.13
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012361

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	19.65
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.58
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	151.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.28
[Escala CIELab]	a*= -1.73
	b*= 11.48
Materia seca (%)	42.45
Almidón (%) [método químico]	22.11
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	26.75
Sólidos solubles (°Brix)	6.90
Acidez titulable (%)	0.18
Índice de madurez	39.09
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER012362

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	23.93
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.50
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	126.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 93.13
[Escala CIELab]	a*= -1.71
	b*= 11.29
Materia seca (%)	45.74
Almidón (%) [método químico]	27.88
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	31.12
Sólidos solubles (°Brix)	7.50
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	50.61
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012363

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	42.30
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.78
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	233.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.59
[Escala CIELab]	a*= -2.13
	b*= 14.81
Materia seca (%)	43.73
Almidón (%) [método químico]	28.43
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	12.38
Sólidos solubles (°Brix)	12.00
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	73.42
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0

Código Nacional

PER012364

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.70
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.59
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	149.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.79
[Escala CIELab]	a*= -2.07
	b*= 13.04
Materia seca (%)	44.55
Almidón (%) [método químico]	21.14
Almidón (%) [método enzimático]	33.44
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.21
Sólidos solubles (°Brix)	7.90
Acidez titulable (%)	0.18
Índice de madurez	44.22
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

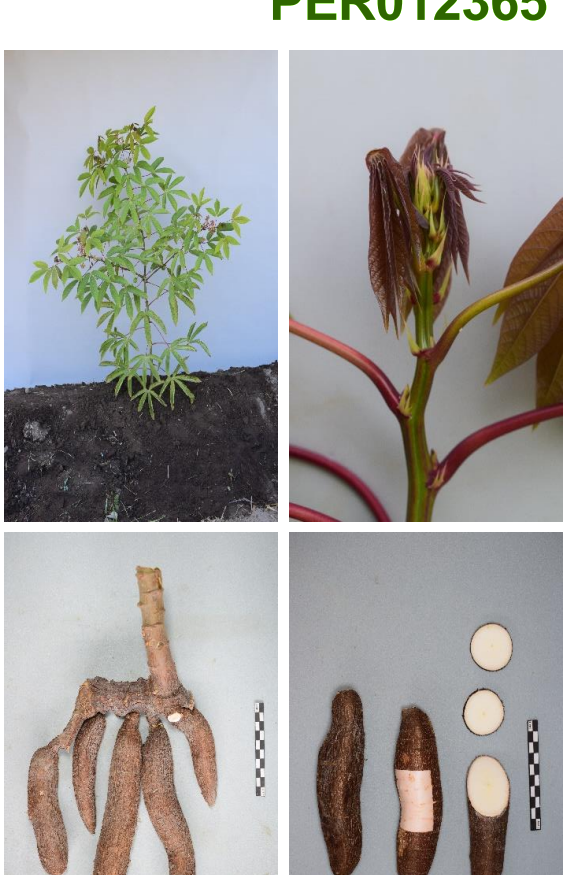
Código Nacional
PER012365

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

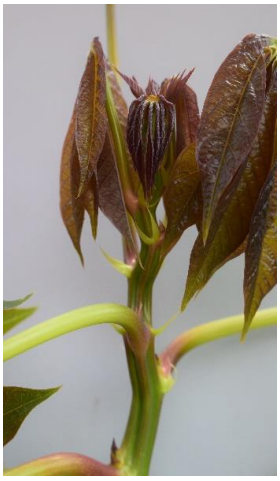
CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	21.36
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.32
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	179.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.29
[Escala CIELab]	a*= -1.88
	b*= 12.82
Materia seca (%)	36.52
Almidón (%) [método químico]	24.43
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.11
Sólidos solubles (°Brix)	6.85
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	46.46
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0



Código Nacional
PER012366



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.45
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.80
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	222.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.01
[Escala CIELab]	a*= -2.39
	b*= 23.90
Materia seca (%)	46.93
Almidón (%) [método químico]	30.78
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.85
Sólidos solubles (°Brix)	9.65
Acidez titulable (%)	0.21
Índice de madurez	46.37
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012367

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.52
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.33
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	243.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.02
[Escala CIELab]	a*= -1.86
	b*= 15.09
Materia seca (%)	43.32
Almidón (%) [método químico]	25.04
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.55
Sólidos solubles (°Brix)	7.40
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	52.24
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	6.0

Código Nacional
PER012368

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.23
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.96
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	108.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.11
[Escala CIELab]	a*= -2.58
	b*= 17.02
Materia seca (%)	42.97
Almidón (%) [método químico]	17.60
Almidón (%) [método enzimático]	31.75
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	7.39
Sólidos solubles (°Brix)	7.30
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	45.28
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	2.0

Código Nacional
PER012369

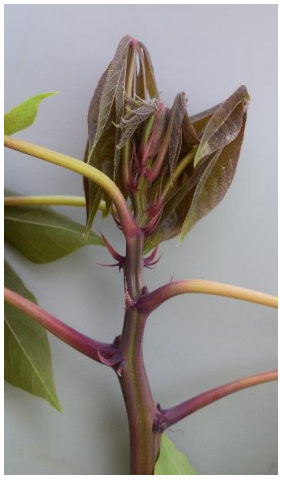
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.57
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.53
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	105.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.38
[Escala CIELab]	a*= -1.71
	b*= 11.87
Materia seca (%)	42.49
Almidón (%) [método químico]	35.96
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.11
Sólidos solubles (°Brix)	9.10
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	84.66
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0

Código Nacional
PER012370



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	46.99
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	4.10
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	222.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.76
[Escala CIELab]	a*= -1.82
	b*= 11.43
Materia seca (%)	46.45
Almidón (%) [método químico]	31.67
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	21.13
Sólidos solubles (°Brix)	6.23
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	50.13
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	16.0

Código Nacional
PER012371

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	18.26
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.04
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	202.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.07
[Escala CIELab]	a*= -1.81
	b*= 10.42
Materia seca (%)	53.31
Almidón (%) [método químico]	39.23
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.47
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	43.76
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional

PER012372

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	38.39
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.59
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	231.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.66
[Escala CIELab]	a*= -2.00
	b*= 12.57
Materia seca (%)	47.99
Almidón (%) [método químico]	22.43
Almidón (%) [método enzimático]	37.42
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.50
Sólidos solubles (°Brix)	5.30
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	34.74
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	20.0

Código Nacional
PER012373

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	26.38
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.75
Retención del área foliar	Bajo
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	123.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.69
[Escala CIELab]	a*= -2.10
	b*= 14.90
Materia seca (%)	45.57
Almidón (%) [método químico]	34.45
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.51
Sólidos solubles (°Brix)	8.90
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	57.94
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	20.0

Código Nacional
PER012374

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.76
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.67
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	107.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.45
[Escala CIELab]	a*= -2.89
	b*= 22.73
Materia seca (%)	32.70
Almidón (%) [método químico]	18.95
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.17
Sólidos solubles (°Brix)	6.70
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	41.27
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional
PER012375

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.59
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.64
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	152.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.19
[Escala CIELab]	a*= -1.77
	b*= 10.90
Materia seca (%)	40.94
Almidón (%) [método químico]	33.37
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	8.71
Sólidos solubles (°Brix)	7.90
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	55.36
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	7.0

Código Nacional
PER012376

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	29.01
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.00
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	169.3
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.09
[Escala CIELab]	a*= -3.03
	b*= 28.13
Materia seca (%)	44.97
Almidón (%) [método químico]	35.39
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	53.57
Sólidos solubles (°Brix)	7.15
Acidez titulable (%)	0.18
Índice de madurez	39.22
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012377

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.07
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.37
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	170.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.07
[Escala CIELab]	a*= -2.33
	b*= 14.73
Materia seca (%)	30.22
Almidón (%) [método químico]	25.76
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.35
Sólidos solubles (°Brix)	6.40
Acidez titulable (%)	0.17
Índice de madurez	36.71
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0

Código Nacional
PER012378

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.88
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.91
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	128.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde claro
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.09
[Escala CIELab]	a*= -1.99
	b*= 11.73
Materia seca (%)	42.69
Almidón (%) [método químico]	37.42
Almidón (%) [método enzimático]	31.94
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.22
Sólidos solubles (°Brix)	7.90
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	68.27
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012379

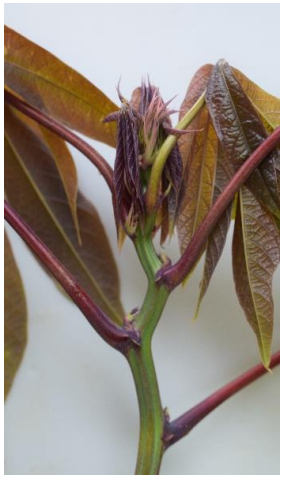
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	27.14
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.61
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	119.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.13
[Escala CIELab]	a*= -2.64
	b*= 24.62
Materia seca (%)	48.17
Almidón (%) [método químico]	35.99
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	45.94
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	50.05
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER012380



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	24.99
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.41
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	190.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.78
[Escala CIELab]	a*= -2.78
	b*= 27.47
Materia seca (%)	48.78
Almidón (%) [método químico]	34.72
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	24.26
Sólidos solubles (°Brix)	5.90
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	39.88
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012381

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	46.91
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.37
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	239.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.68
[Escala CIELab]	a*= -1.44
	b*= 12.54
Materia seca (%)	46.04
Almidón (%) [método químico]	34.90
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	86.89
Sólidos solubles (°Brix)	9.00
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	70.02
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	4.0

Código Nacional
PER012382

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	20.15
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.72
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	225.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.15
[Escala CIELab]	a*= -2.04
	b*= 12.06
Materia seca (%)	43.75
Almidón (%) [método químico]	25.81
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	35.26
Sólidos solubles (°Brix)	8.10
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	71.36
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	20.0

Código Nacional
PER012383

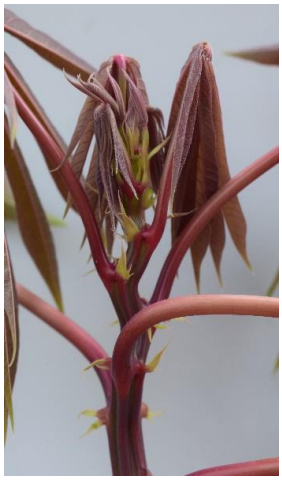
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	36.31
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.17
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	276.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.29
[Escala CIELab]	a*= -1.92
	b*= 16.25
Materia seca (%)	27.32
Almidón (%) [método químico]	21.62
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	37.99
Sólidos solubles (°Brix)	8.00
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	100.59
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012384



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.75
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.14
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	264.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.55
[Escala CIELab]	a*= -2.33
	b*= 11.00
Materia seca (%)	37.66
Almidón (%) [método químico]	29.21
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	76.63
Sólidos solubles (°Brix)	7.80
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	93.29
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012385

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	41.54
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.96
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	312.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.42
[Escala CIELab]	a*= -0.75
	b*= 10.71
Materia seca (%)	38.55
Almidón (%) [método químico]	30.37
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	23.07
Sólidos solubles (°Brix)	5.25
Acidez titulable (%)	0.09
Índice de madurez	60.23
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012386

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	40.04
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.59
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	308.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Púrpura
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Púrpura
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde oscuro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.77
[Escala CIELab]	a*= -2.75
	b*= 14.92
Materia seca (%)	41.33
Almidón (%) [método químico]	17.59
Almidón (%) [método enzimático]	31.19
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.51
Sólidos solubles (°Brix)	8.20
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	79.22
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

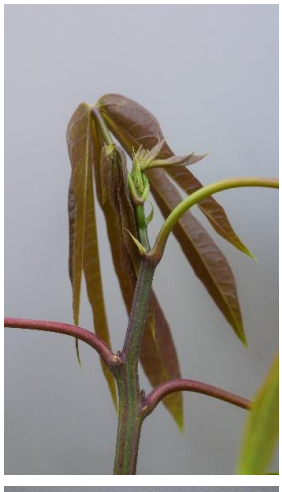
Código Nacional
PER012387

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.06
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.04
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	165.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-pandurada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.59
[Escala CIELab]	a*= -1.77
	b*= 9.43
Materia seca (%)	34.69
Almidón (%) [método químico]	18.57
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	40.54
Sólidos solubles (°Brix)	7.55
Acidez titulable (%)	0.08
Índice de madurez	91.04
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Amargo
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0



Código Nacional
PER012388

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	41.36
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.56
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	215.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.62
[Escala CIELab]	a*= -2.00
	b*= 13.68
Materia seca (%)	39.32
Almidón (%) [método químico]	25.77
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	67.97
Sólidos solubles (°Brix)	10.00
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	81.27
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

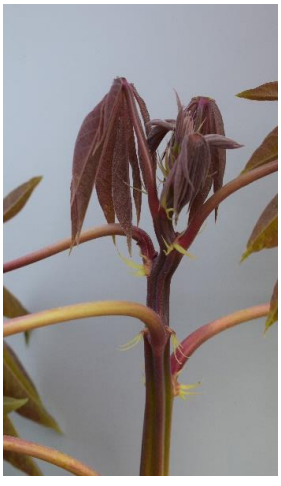
Código Nacional
PER012389

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	25.67
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	1.65
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	274.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.74
[Escala CIELab]	a*= -1.95
	b*= 12.38
Materia seca (%)	39.19
Almidón (%) [método químico]	27.41
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.61
Sólidos solubles (°Brix)	8.70
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	61.41
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0



Código Nacional

PER012390

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	48.62
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.57
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	302.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde plateado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Ausente

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.67
[Escala CIELab]	a*= -2.58
	b*= 22.65
Materia seca (%)	28.87
Almidón (%) [método químico]	20.75
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.25
Sólidos solubles (°Brix)	8.50
Acidez titulable (%)	0.18
Índice de madurez	46.99
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	14.0

Código Nacional
PER012391

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	44.09
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.41
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	275.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.94
[Escala CIELab]	a*= -2.10
	b*= 18.13
Materia seca (%)	43.56
Almidón (%) [método químico]	21.32
Almidón (%) [método enzimático]	32.29
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	89.24
Sólidos solubles (°Brix)	10.40
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	68.18
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	18.0

Código Nacional
PER012392

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.41
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.38
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	246.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.43
[Escala CIELab]	a*= -2.60
	b*= 20.82
Materia seca (%)	41.51
Almidón (%) [método químico]	33.01
Almidón (%) [método enzimático]	31.43
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	17.07
Sólidos solubles (°Brix)	10.90
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	96.19
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	21.0

Código Nacional
PER012393

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	28.68
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.11
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	209.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.61
[Escala CIELab]	a*= -2.82
	b*= 26.25
Materia seca (%)	44.20
Almidón (%) [método químico]	35.32
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	35.26
Sólidos solubles (°Brix)	8.10
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	75.87
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012394

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.24
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.34
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	354.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.75
[Escala CIELab]	a*= -2.20
	b*= 11.74
Materia seca (%)	44.85
Almidón (%) [método químico]	26.84
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	63.42
Sólidos solubles (°Brix)	10.00
Acidez titulable (%)	0.20
Índice de madurez	50.43
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Fibroso
Tiempo de cocción (min)	24.0

Código Nacional
PER012395

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	34.29
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.32
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	182.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.40
[Escala CIELab]	a*= -0.99
	b*= 10.19
Materia seca (%)	48.33
Almidón (%) [método químico]	39.39
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	25.31
Sólidos solubles (°Brix)	8.15
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	62.33
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012396

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	46.94
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.67
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	253.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Largo
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.52
[Escala CIELab]	a*= -2.06
	b*= 14.83
Materia seca (%)	37.11
Almidón (%) [método químico]	30.12
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	50.07
Sólidos solubles (°Brix)	7.50
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	78.28
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012397

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.47
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.20
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	138.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Marrón oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Lanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.31
[Escala CIELab]	a*= -3.27
	b*= 21.35
Materia seca (%)	46.72
Almidón (%) [método químico]	38.41
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	48.29
Sólidos solubles (°Brix)	8.50
Acidez titulable (%)	0.17
Índice de madurez	50.37
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012398

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	52.91
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.86
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	320.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Ausente
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.56
[Escala CIELab]	a*= -1.86
	b*= 13.85
Materia seca (%)	37.80
Almidón (%) [método químico]	28.37
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.26
Sólidos solubles (°Brix)	6.30
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	62.19
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

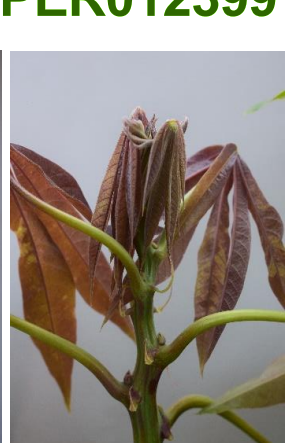
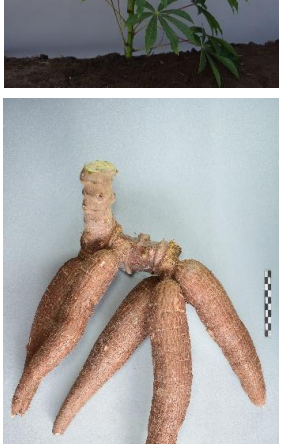
Código Nacional
PER012399

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	53.18
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.61
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	309.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Ausente
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Gris
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Lanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 93.20
[Escala CIELab]	a*= -2.21
	b*= 12.44
Materia seca (%)	32.37
Almidón (%) [método químico]	20.89
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.16
Sólidos solubles (°Brix)	7.00
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	46.56
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012400

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	48.19
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.27
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	254.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.51
[Escala CIELab]	a*= -2.68
	b*= 16.15
Materia seca (%)	36.48
Almidón (%) [método químico]	27.40
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	25.58
Sólidos solubles (°Brix)	8.80
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	56.89
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	22.0

Código Nacional
PER012401

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	44.02
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.06
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	245.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-púrpura
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.18
[Escala CIELab]	a*= -2.86
	b*= 16.26
Materia seca (%)	36.02
Almidón (%) [método químico]	20.01
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.18
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	44.46
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	20.0

Código Nacional
PER012402

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	39.41
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.65
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	334.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Amarillo
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 93.66
[Escala CIELab]	a*= -2.35
	b*= 11.80
Materia seca (%)	46.08
Almidón (%) [método químico]	30.28
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.29
Sólidos solubles (°Brix)	10.25
Acidez titulable (%)	0.12
Índice de madurez	86.30
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	19.0

Código Nacional
PER012403

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	48.16
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.39
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	310.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Fusiforme
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 91.63
[Escala CIELab]	a*= -2.09
	b*= 14.30
Materia seca (%)	33.37
Almidón (%) [método químico]	27.35
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	14.86
Sólidos solubles (°Brix)	9.10
Acidez titulable (%)	0.10
Índice de madurez	86.99
Calidad culinaria	Regular
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	21.0

Código Nacional
PER012404

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	46.19
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.26
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	361.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Moderada
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.22
[Escala CIELab]	a*= -3.10
	b*= 24.82
Materia seca (%)	35.41
Almidón (%) [método químico]	17.62
Almidón (%) [método enzimático]	26.60
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	9.01
Sólidos solubles (°Brix)	10.00
Acidez titulable (%)	0.20
Índice de madurez	50.99
Calidad culinaria	Mala
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	25.0

Código Nacional
PER012405

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	49.62
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.48
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Abierto
Altura de planta (cm)	241.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Blanco
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.51
[Escala CIELab]	a*= -2.21
	b*= 13.04
Materia seca (%)	46.92
Almidón (%) [método químico]	26.85
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	22.94
Sólidos solubles (°Brix)	8.10
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	51.27
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	13.0

Código Nacional

PER012406

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	30.58
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.32
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	335.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.81
[Escala CIELab]	a*= -2.15
	b*= 16.46
Materia seca (%)	46.49
Almidón (%) [método químico]	32.08
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	7.83
Sólidos solubles (°Brix)	9.40
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	66.10
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

Código Nacional
PER012407

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	46.39
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	3.27
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	344.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde
Distribución de antocianina en peciolo	Totalmente pigmentado

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 89.67
[Escala CIELab]	a*= -2.61
	b*= 28.51
Materia seca (%)	35.42
Almidón (%) [método químico]	28.03
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	19.34
Sólidos solubles (°Brix)	5.60
Acidez titulable (%)	0.16
Índice de madurez	34.73
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	Poca fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012408

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	42.01
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.77
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	325.8
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.53
[Escala CIELab]	a*= -1.81
	b*= 15.86
Materia seca (%)	35.97
Almidón (%) [método químico]	26.17
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	13.55
Sólidos solubles (°Brix)	8.40
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	75.58
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER012409

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	41.00
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.62
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	269.4
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón claro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Intermedio
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Verde oscuro
Color del colénquima de tallo	Verde oscuro
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Abundante
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte central

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 87.61
[Escala CIELab]	a*= -2.25
	b*= 17.27
Materia seca (%)	38.92
Almidón (%) [método químico]	21.79
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	10.33
Sólidos solubles (°Brix)	10.00
Acidez titulable (%)	0.13
Índice de madurez	79.12
Calidad culinaria	Excelente
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	8.0

Código Nacional
PER012410

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	37.97
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.98
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	301.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Intermedio
Facilidad de pelado de raíz reservante	Intermedio
Color del tallo maduro	Rojo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 93.25
[Escala CIELab]	a*= -1.58
	b*= 12.47
Materia seca (%)	47.40
Almidón (%) [método químico]	30.60
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	59.76
Sólidos solubles (°Brix)	5.60
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	36.20
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Duro
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER012411

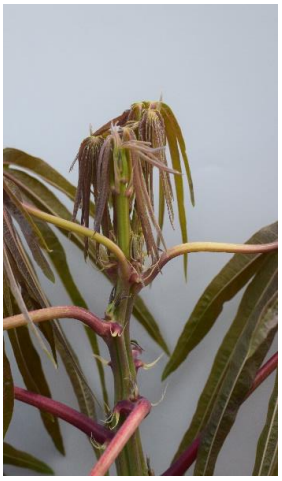
INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.47
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.16
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Cilíndrico
Altura de planta (cm)	234.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Amarillo
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Fácil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Verde claro
Forma del lóbulo central de hoja	Oblanceolada
Color de hojas apicales sin extenderse	Púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 90.31
[Escala CIELab]	a*= -2.23
	b*= 12.24
Materia seca (%)	48.01
Almidón (%) [método químico]	41.16
Almidón (%) [método enzimático]	n.d.
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	15.01
Sólidos solubles (°Brix)	6.50
Acidez titulable (%)	0.11
Índice de madurez	57.76
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Intermedio
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	15.0

Código Nacional
PER012412



INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	33.53
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.37
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Compacto
Altura de planta (cm)	316.2
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Presente
Fruto	Presente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Crema
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Lineal-recta
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde con púrpura
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Verde-rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 92.30
[Escala CIELab]	a*= -2.05
	b*= 12.14
Materia seca (%)	51.38
Almidón (%) [método químico]	25.60
Almidón (%) [método enzimático]	39.08
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	16.19
Sólidos solubles (°Brix)	9.70
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	65.46
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	11.0

Código Nacional
PER011934

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	31.76
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.42
Retención del área foliar	Intermedio
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	272.0
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Blanco-crema
Color interno de corteza de raíz reservante	Crema
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Fácil
Color del tallo maduro	Amarillo
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 88.97
[Escala CIELab]	a*= -2.86
	b*= 27.52
Materia seca (%)	42.47
Almidón (%) [método químico]	31.27
Almidón (%) [método enzimático]	32.98
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	63.69
Sólidos solubles (°Brix)	5.30
Acidez titulable (%)	0.15
Índice de madurez	34.28
Calidad culinaria	Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	12.0

Código Nacional
PER012414

INFORMACIÓN GENERAL	
Especie	*Manihot esculenta*
Procedencia	Amazonas, Perú
Conservación	*Ex situ*

CARACTERES AGRONÓMICOS	
Rendimiento (t ha^{-1})	35.45
Peso de raíces reservantes por planta (kg)	2.47
Retención del área foliar	Bueno
Forma de planta	Erecto
Altura de planta (cm)	315.6
Hábito de ramificación	Recto
Inflorescencia	Ausente
Fruto	Ausente

CARACTERES MORFOLÓGICOS	
Color de la pulpa de raíz reservante	Amarillo
Color externo de corteza de raíz reservante	Marrón oscuro
Color interno de corteza de raíz reservante	Rosado
Facilidad de desprendimiento de raíz reservante	Difícil
Forma de raíz reservante	Cónica-cilíndrica
Pedúnculo de raíz reservante	Corto
Facilidad de pelado de raíz reservante	Difícil
Color del tallo maduro	Anaranjado
Color del colénquima de tallo	Amarillo verdoso
Forma del lóbulo central de hoja	Elíptica
Color de hojas apicales sin extenderse	Verde claro
Pubescencia de las hojas tiernas	Ausente
Color del peciolo	Rojo
Distribución de antocianina en peciolo	Parte superior

CARACTERES FISICOQUÍMICOS-SENSORIALES	
Color de la pulpa de raíz reservante	L*= 83.46
[Escala CIELab]	a*= -2.65
	b*= 30.92
Materia seca (%)	38.77
Almidón (%) [método químico]	18.85
Almidón (%) [método enzimático]	30.45
Ácido cianhídrico (mg HCN/kg)	18.74
Sólidos solubles (°Brix)	6.20
Acidez titulable (%)	0.14
Índice de madurez	45.89
Calidad culinaria	Muy Buena
Sabor de pulpa	Dulce
Dureza de pulpa	Suave
Fibra en pulpa	No fibroso
Tiempo de cocción (min)	10.0

5.

Referencias

5. Referencias

Alves, A. (2002). Cassava botany and physiology. In R. J. Hillocks, J. M. Thresh, y A. C. Bellotti (Eds.), Cassava: biology, production and utilization (pp. 67–89). New York: CABI Publishing.

AOAC. (1990). Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists (15th ed., Vol. 2). Arlington: Association of Analytical Chemists.

Brand-Williams, W., Cuvelier, M., y Berset, C. (1995). Use of a free radical method to evaluate antioxidant activity. LWT - Food Science and Technology, 28(1), 25–30. doi: 10.1016/S0023-6438(95)80008-5

Bredeson, J., Lyons, J., Prochnik, S., Wu, G., Ha, C., Edsinger-Gonzales, E., Rokhsar, D. (2016). Sequencing wild and cultivated cassava and related species reveals extensive interspecific hybridization and genetic diversity. Nature Biotechnology, 34(5), 562–570. doi: 10.1038/nbt.3535

Ceballos, H., y De la Cruz, G. (2012). Cassava Taxonomy and Morphology. In B. Ospina y H. Ceballos (Eds.), Cassava in the third millenium: Modern production, processing, use and marketing systems (pp. 15–28). Cali: Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).

Chang, C., Yang, M., Wen, H., y Chern, J. (2002). Estimation of total flavonoid content in propolis by two complementary colorimetric methods. Journal of Food and Drug Analysis, 10(3), 178–182.

Domínguez, C., Ceballos, L., y Fuentes, C. (1983). Morfología de la planta de yuca. In C. E. Domínguez (Ed.), Yuca: Investigación, producción y utilización (pp. 29–49). Cali: Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).

Doyle, J., y Doyle, L. (1987). A rapid DNA isolation procedure for small quantities of fresh leaf tissue. Phytochemical Bulletin, 19(1), 11–15.

El-Sharkawy, M. (2003). Cassava biology and physiology. Plant Molecular Biology, 53(4), 621–641. doi: 10.1007/s11103-005-2270-7

Eleazu, C. , y Eleazu, K. (2012). Determination of the proximate composition, total carotenoid, reducing sugars and residual cyanide levels of flours of 6 new yellow and white cassava (Manihot esculenta Crantz) varieties. American Journal of Food Technology, 7(10), 642–649. doi: 10.3923/ajft.2012.642.649

EPA. (2004). Test Method 9010C. Total and Amenable Cyanide: Distillation. In Test Methods for Evaluating Solid Waste: Physical/Chemical Methods (pp. 1–10). Washington: U.S. Government Printing Office.

FAO. (2010). The second report on the state of the world's plant genetic resources for food and agriculture. Rome: Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture.

FAO. (2019). FAOSTAT statistical database. http://www.fao.org/faostat/es/?#compare Ferguson, M. E., Shah, T., Kulakow, P., y Ceballos, H. (2019). A global overview of cassava genetic diversity. PLoS ONE, 14(11), 1–16. doi: 10.1371/journal.pone.0224763

Fukuda, W., Guevara, C., Kawuki, R., y Ferguson, M. (2010). Selected morphological and agronomic descriptors for the characterization of cassava. Ibadan: International Institute of Tropical Agriculture (IITA).

INEI. (2012). Perú: Consumo per cápita de los principales alimentos 2008-2009. Lima: Centro de Edición de la Oficina Técnica de Difusión del INEI.

Jennings, D., y Iglesias, C. (2002). Breeding for crop improvement. In R. J. Hillocks, J. M. Thresh, y A. C. Bellotti (Eds.), Cassava: biology, production and utilization (pp. 149–166). Oxfordshire: CAB International.

Lebot, V. (2009). Tropical root and tuber crops: cassava, sweet potato, yams and aroids. Oxfordshire: CAB International.

McCleary, B., Charmier, L., y McKie, V. (2019). Measurement of starch: Critical evaluation of current methodology. Starch/Stärke, 71(1–2), 1–36. doi.: 10.1002/star.201800146

MINAGRI. (2019). Serie de Estadísticas de Producción Agrícola. Recuperado el 23 de setiembre del 2019, de la página web http://frenteweb.minagri.gob.pe/sisca/?mod=consulta_cult

Montagnac, J., Davis, C., y Tanumihardjo, S. (2009). Nutritional value of cassava for use as a staple food and recent advances for improvement. Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety, 8(3), 181–194. doi: 10.1111/j.1541-4337.2009.00077.x

Omar, N., Hassan, S., Yusoff, U., Abdullah, N., Wahab, P., y Sinniah, U. (2012). Phenolics, flavonoids, antioxidant activity and cyanogenic glycosides of organic and mineral-base fertilized cassava tubers. Molecules, 17(3), 2378–2387. doi: 10.3390/molecules17032378

Poland, J., y Rife, T. (2012). Genotyping-by-sequencing for plant breeding and genetics. Plant Genome, 5(3), 92–102. doi: 10.3835/plantgenome2012.05.0005

Quispe, F., Marcelo, M., Rufino, B., y Ccapa K. (2016). Yuca, Materiales promisorios para la seguridad alimentaria. Recuperado el 9 de setiembre del 2020, de la página web http://repositorio.inia.gob.pe/bitstream/inia/470/1/Quispe-Yuca_materiales_promisorios.pdf

Re, R., Pellegrini, N., Proteggenete, A., Pannala, A., Yang, M., y Rice-Evans, C. (1999). Antioxidant activity applying an improved ABTS radical cation decolorization assay. Free Radical Biology and Medicine, 26(9), 1231–1237. doi: 10.1016/S0891-5849(98)00315-3

Rickard, J., y Behn, K. (1987). Evaluation of acid and enzyme hydrolytic methods for the determination of cassava starch. Journal of the Science of Food and Agriculture, 41(4), 373–379. doi: 10.1002/ jsfa.2740410409

Roca, W., y Mroginski, L. (1991). Establecimiento de un laboratorio para el cultivo de tejidos vegetales. In W. M. Roca y L. A. Mroginski (Eds.), Cultivo de tejidos en la agricultura: Fundamentos y aplicaciones (pp. 1–17). Cali: Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).

Sánchez, T., Chávez, A., Ceballos, H., Rodriguez-Amaya, D., Nestel, P., y Ishitani, M. (2006). Reduction or delay of post-harvest physiological deterioration in cassava roots with higher carotenoid content. Journal of the Science of Food and Agriculture, 86(4), 634–639. doi: 10.1002/jsfa.2371

Saqib, A., y Whitney, P. (2011). Differential behaviour of the dinitrosalicylic acid (DNS) reagent towards mono- and di-saccharide sugars. Biomass and Bioenergy, 35(11), 4748–4750. doi: 10.1016/j. biombioe.2011.09.013

Velarde, D., Ríos, L., Carrillo, F., y Estrada, R. (2007). Catálogo de las colecciones nacionales. Banco de germoplasma de la SUBDIRGEB-INIEA. Lima: INIEA.

Instituto Nacional de Innovación Agraria

Instituto Nacional de Innovación Agraria

D: Av. La Molina 1981, La Molina
T.: (511) 240 2100
www.inia.gob.pe

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ISBN: 978-9972-44-082-3