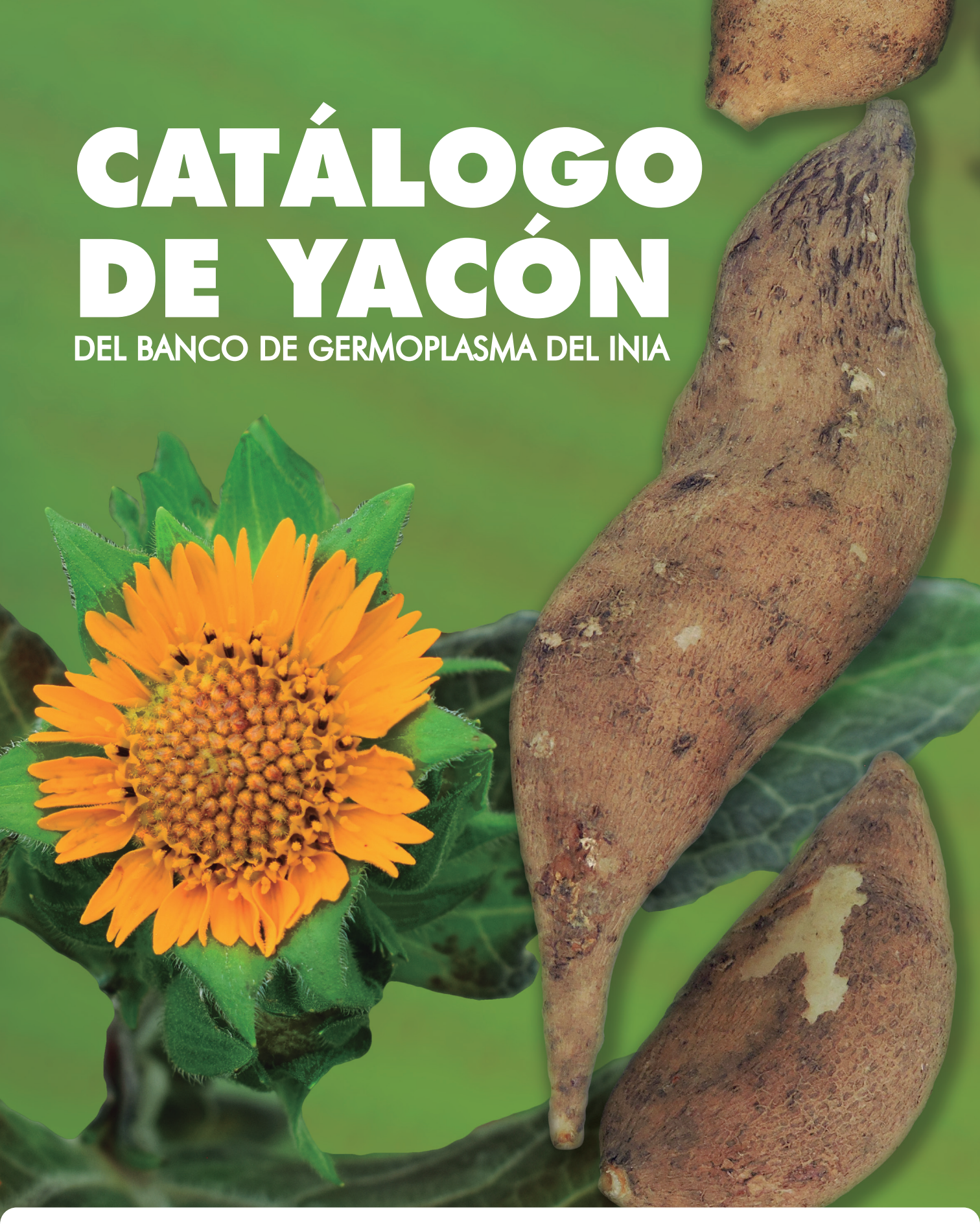
# CATÁLOGO DE YACÓN

## DEL BANCO DE GERMOPLASMA DEL INIA



PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

inia Instituto Nacional de Innovación Agraria

Con Punche Perú

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024



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



# CATÁLOGO DE YACÓN

## DEL BANCO DE GERMOPLASMA DEL INIA

## Catálogo de yacón del Banco de Germoplasma del INIA

**Ministra de Desarrollo Agrario y Riego**
Nelly Paredes del Castillo

**Viceministro de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego**
Christian Alfredo Barrantes Bravo

**Viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario**
Segundo Enrique Regalado Gamonal

**Jefe del INIA**
Jorge Juan Ganoza Roncal, M. Sc.

**© Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA**

**Autores:**
Angel E. Santa Cruz-Padilla
Jorge L. Vásquez-Orrillo

**Colaboradores:**
Armando Linares Estrada
Sebastián Llico Sánchez

**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.gob.pe/inia

**Editor general:**
Emely Elizabeth Lazo Torreblanca

**Revisión de contenido:**
Emely Elizabeth Lazo Torreblanca

**Diseño y diagramación:**
Luis Enrique Calderon Paredes

**Primera edición digital:**
Julio, 2023

**Publicado:**
Julio, 2023

**Disponible en:**
https://repositorio.inia.gob.pe/

**ISBN:**
978-9972-44-127-1

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2023-05966
Prohibida la reproducción de este libro por cualquier medio, total o parcialmente, sin permiso expreso

# Tabla de contenido


**Presentación** 7

**1. Introducción** 9

**2. Historia** 11

**3. Información botánica** 13

**4. Importancia del yacón** 17

**5. Caracterización morfológica** 21

5.1 Material biológico 21

5.2 Métodos 21

**6. Principales descriptores morfoagronómicos** 23

6.1 Datos morfológicos 23

6.2 Datos agronómicos 25

**7. Mapa de la distribución geográfica potencial del yacón** 27

**8. Accesiones de la colección** 28

8.1 Accesiones procedentes de la región Amazonas 30

8.2 Accesiones procedentes de la región Ancash 35

8.3 Accesiones procedentes de la región Apurímac 42

8.4 Accesiones procedentes de la región Ayacucho 55

8.5 Accesiones procedentes de la región Cajamarca 68

8.6 Accesiones procedentes de la región Cusco 188

8.7 Accesiones procedentes de la región Junín 209

8.8 Accesiones procedentes de la región La Libertad 221

8.9 Accesiones procedentes de la región Pasco 231

8.10 Accesiones procedentes de la región Piura 233

8.11 Accesiones procedentes de la región Puno 240

**9. Referencias bibliográficas** 257



# PRESENTACIÓN

El yacón es una prometedora especie vegetal para la alimentación y la agroindustria, que se cultiva principalmente en la zona andina, pero tiene buena capacidad de adaptación a diferentes ambientes, pues se cultiva en la mayoría de regiones del Perú, con una producción anual cercana a las 10 000 toneladas de raíz comestible.

Aunque se afirma que sus hojas tienen la capacidad de reducir la glucosa libre en la sangre, y que tienen capacidad antimicrobiana; son sus raíces tuberosas los órganos de mayor interés en la alimentación humana y en la agroindustria por sus características nutracéuticas, siendo sus propiedades prebióticas, su actividad antioxidante y su alto contenido de oligiosacáridos e inulina, las que lo potencian como un cultivo con una buena proyección para el productor, y favorecen el creciente interés por esta especie, tanto a nivel nacional como internacional.

Por tanto, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), a través del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) conserva una colección importante de yacón en el Perú. De esta manera, la Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología (DRGB), por intermedio de la Subdirección de Recursos Genéticos (SDRG) custodia 214 accesiones de yacón, pertenecientes a la especie S*mallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) Robinson.

Con la finalidad de mostrar y valorar la diversidad biológica del yacón, el INIA presenta el "**Catálogo de yacón del banco de germoplasma del INIA**", dirigido a productores, técnicos e investigadores; donde se muestra de manera ilustrada y sencilla las diferentes accesiones con registros en su caracterización morfoagronómica, a fin de promover la conservación, investigación, mejoramiento genético y valoración de este recurso fitogenético.

**Jorge Juan Ganoza Roncal, M. Sc.**
Jefe del INIA


inia
inia

# 1. INTRODUCCIÓN

El yacón es una especie vegetal originaria de los Andes de América del Sur, donde ha constituido parte de la dieta humana desde tiempos precolombinos (Choque et al., 2013; Nabeshima et al., 2020), y se cultiva principalmente por su raíz reservante. Ésta se caracteriza por tener sabor dulce y se suele consumir —preferentemente— fresca, secada al sol; sin embargo, es importante mencionar que esta especie tiene buena proyección para la agroindustria por sus sustanciales características nutracéuticas que incluyen ventajas prebióticas y alto contenido de oligosacáridos no digeribles, como fructooligosacáridos (FOS) e inulina, así como compuestos fenólicos (Graefe et al., 2004). Por tanto, su consumo favorece el crecimiento de bifidobacterias en el colon, mejora la absorción gastrointestinal, y regula el colesterol sérico (Choque et al., 2013).

En cuanto a su diversidad, el yacón pertenece a la familia Asteraceae y se cultiva en los Andes, desde Colombia hasta el noroeste de Argentina —aunque aún poco explotado— a altitudes entre los 600 y 3500 m s. n. m. según Choque et al. (2013), y entre los 1000 y 3500 m s. n. m. según National Research Council (1989). Debido a sus propiedades medicinales ha sido introducido a lugares como el oeste de Nueva Zelanda, Estados Unidos, República Checa (Choque et al., 2013), así como también a Italia y Japón (Lock y Rojas, 2005).

En el Perú, Seminario et al. (2003) confirmaron que el cultivo de yacón se encuentra en el área alto andina de 18 regiones: Piura, Cajamarca, Amazonas, Lambayeque, La Libertad, San Martín, Ancash, Huánuco, Lima, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho, Pasco, Apurímac, Arequipa, Cusco y Puno. Además, señalan que las condiciones más apropiadas para el desarrollo del yacón se ubican entre el piso alto de la región yunga y el piso medio de la región quechua, según la clasificación de Pulgar Vidal (1996), a una altitud entre 1100 y 2500 m s. n. m.

La Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología (DRGB) del INIA, a través de la Subdirección de Recursos Genéticos (SDRG) conserva un total de 214 accesiones de yacón en la Estación Experimental Agraria Baños del Inca, anexo Cochamarca; una labor estratégica que garantiza el acervo genético y pone a disposición este material para desarrollar trabajos futuros en colaboración con universidades, asociación de productores, gobiernos regionales y locales, entre otros.



# 2. HISTORIA

Según Rea (1998), citado por Huaycho et al. (2016), el yacón (*S. sonchifolius*) se originó y domesticó en los Andes —entre Perú y Bolivia—, donde se habría cultivado desde aproximadamente 1200 años a.C. Se cultiva en la mayoría de regiones del Perú (Seminario et al., 2003), donde habría sido domesticado por los antiguos pobladores al ser utilizado para su alimentación y la de sus animales (hojas y tallos). Posteriormente, se habrían ido descubriendo sus cualidades medicinales, de protección de suelos y, más recientemente, sus potencialidades para la industria (Huaycho, 2016).

El uso del yacón a través del tiempo en las diferentes zonas de adaptación y cultivo se ha dado a través de los "Conocimientos Tradicionales", los cuales implican aquellas características y sistemas de manejo descubiertos, utilizados y mejorados en las diferentes comunidades que han cultivado esta planta; tales conocimientos se han transmitido práctica y oralmente de generación en generación, constituyendo parte de su vida diaria (Valderrama, 2005).

Actualmente, aún cuando hay una importante diversidad genética distribuída en el Perú y otros países de América, existen comunidades en las cuales su cultivo ha disminuido, siendo reemplazado por otras especies, como por ejemplo la coca (Huaycho, 2016).

Al presente, existen importantes estudios realizados a esta especie vegetal, los cuales dejan claro que tiene un gran potencial agroindustrial no aprovechado; existiendo la información de sus propiedades antioxidantes, hipoglicemiantes y antibacterianas (Arnao et al., 2011); también, existe información de importantes emprendimientos de transformación los cuales respaldan la acción de impulsar al yacón como un cultivo muy promisorio (Mendoza et al., 2020; Manrique et al., 2005; Seminario et al., 2003), además, hay investigaciones a nivel biológico (Mansilla, 2010; Arnao et al., 2011), sobre farmacognosia (Méndez y Pineda, 2018), y sobre la caracterización morfológica y molecular (Polanco y García, 2013; Vegas et al., 2015).


CONSERVACIÓN DE GERMOPLASMA
COLECCIÓN NACIONAL DE YACÓN

# 3. INFORMACIÓN BOTÁNICA

Según Dostert et al. (2009), el yacón (*S. sonchifolius*) pertenece a la familia Asteraceae y, considerando la clasificación expresada por Simpson (2019) para esta familia, se tiene la siguiente categorización:

**Reino:** Plantae

**División:** Magnoliophyta

**Sub división:** Magnoliophytina

**Clase:** Asteropsida

**Sub clase:** Asteridae

**Orden:** Asterales

**Sub orden:** Asterineae

**Familia:** Asteraceae (Compositae)

**Sub familia:** Asteroideae

**Género:** *Smallanthus*

**Especie:** *Smallanthus sonchifolius* (Poepp. &Endl.) Robinson

Según National Research Council, (1989), tiene varios nombres comunes dependiendo del idioma, tal como se muestra a continuación:

**Quechua:** yacón, llakuma, yacumpi

**Aymara:** aricoma, aricona

**Español:** yacón, jacón, llacón, llamón, arboloco, puhe, jícama, jíquima, jíkima, jiquimilla

**Inglés:** yacon, yacon strawberry, jiquima

**Francés:** poire de terre Cochet

**Alemán:** erdbirne

**Italiano:** polimnia

*S. sonchifolius* es una herbácea perenne, de 1.5-3 m de altura. Tiene un amplio sistema de raíces fibrosas delgadas —entre 4 a 20—, de apariencia fusiforme o irregular, que pueden alcanzar hasta 25 cm de longitud y 10 cm de diámetro. Las raíces son de naturaleza adventicia y crecen a partir de rizomas simpodiales cortos y gruesos llamados corona. El parénquima de las raíces tuberosas acumula azúcares y pigmentos que caracterizan a las diferentes accesiones con colores que van desde el blanco, crema, blanco con estrías moradas, morado, rosa y amarillo. La corteza de la raíz tuberosa es de color pardo, rosado, violáceo, crema o blanco marfil; delgada (1-2 mm) y contienen conductos de resina llenos de cristales amarillos (Grau y Rea, 1997).

Los tallos aéreos son cilíndricos o subangulares, huecos en la madurez, poco ramificados en la mayoría de accesiones o ramificados en otras, muy pubescentes, de color verde a púrpura. Las hojas inferiores son ovadas y hastadas o subhastadas, connadas y auriculadas en la base. Las hojas superiores son ovado-lanceoladas, sin lóbulos y base hastada, muy pubescentes con tricomas de 0.8-1.5 mm de largo y 0.05 mm de diámetro en haz y envés y tienen glándulas que contienen compuestos terpenoides. Presentan inflorescencias terminales con uno a cinco ejes, cada uno con tres capítulos y con pedúnculos muy pubescentes. Las flores son de color amarillo a naranja brillante: las externas son pistiladas y llegan a medir hasta 12 mm de largo por 7 mm de ancho, mientras que las flores internas son de 7 mm de largo y son estaminadas (Grau y Rea, 1997).

En cuanto a las principales plagas del yacón se tienen: arañita roja (*Tetranychus urticae*), pulgón rojo (*Myzus nicotianeae*) y mosca minadora (*Liriomyza* sp.). Para un adecuado control se recomienda eliminar hospederos y malezas, asociar con maíz, no exceder con el abonamiento de nitrógeno y usar trampas amarillas. La principal enfermedad que afecta al yacón es la pudrición de las raíces causada por *Fusarium* sp., que puede ocasionar la pérdida total de la producción; para prevenirlo es necesario elegir terrenos bien drenados, usar sulfato de cobre en el canal principal de riego, eliminar plantas con síntomas del hongo y usar propágulos sanos (Seminario et al., 2003). En suelos con buena capacidad de drenaje, las plantas de yacón prosperan de manera óptima. Cabe mencionar que la colección de yacón del Banco de Germoplasma del INIA ha mostrado susceptibilidad intermedia al ataque de los hongos *Cercospora* sp. y *Septoria* sp.

Por otro lado, cabe mencionar que Dostert et al. (2009) indicó que la diversidad de yacón es menor que la de otras plantas útiles comparables a este cultivo. Seminario et al., (2003) expresan que en el Perú la caracterización documentada indica que la mayor variabilidad —en términos de formas cultivadas o morfotipos— está ubicada tanto en el norte (Cajamarca, Amazonas, Piura, Lambayeque y La Libertad), como en el sur (Cusco, Apurímac y Puno).





# 4. IMPORTANCIA

El yacón se cultiva fácilmente y se puede adaptar a diferentes condiciones climáticas, pues no tiene las restricciones que tienen otros cultivos por fotoperiodo. Además, está asociado al mejoramiento de la actividad biológica total de un suelo, la cual se incrementa al asociar el sistema radicular del yacón a un consorcio de *Azospirillum brasilense* y hongos micorríticos (Di Barbaro, et al. 2021). Se cultiva principalmente por sus raíces tuberosas comestibles, aunque también el tallo principal joven puede ser utilizado como verdura cocida (National Research Council, 1989).

El cuerpo humano no posee las enzimas capaces de degradar a los fructooligosacáridos (FOS), lo cual explica el potencial del yacón como alimento dietético, pues aporta pocas calorías y puede utilizarse como una fuente rentable de edulcorante con alto contenido de fructosa y sin sacarosa, lo cual, es provechoso para los diabéticos (National Research Council, 1989; Seminario et al., 2003)

Su valor alimenticio es bajo en contenido de proteínas, lípidos, vitaminas y muy bajo en minerales. Las raíces tuberosas frescas contienen de 69 % a 83 % de humedad e incluso —según algunos autores— hasta 90 %; además de 0.4 % a 2.2 % de proteínas y, aproximadamente, 20 % de fructooligosacáridos. En base seca, varían de 4-7 % de ceniza, 6-7 % de proteína, 0.4-1.3 % de grasa, 4-6 % de fibra y de 60-70 % de fructooligosacáridos. Las raíces son ricas en potasio (National Research Council, 1989; Seminario et al., 2003).

En los últimos años, las propiedades medicinales del yacón empiezan a ser estudiadas y revaloradas, utilizándose las hojas secas para diabetes y para los desórdenes digestivos y renales; así como el emplasto de hojas calentadas, para el reumatismo y dolores musculares. Esta planta tiene actividad antioxidante por sus compuestos fenólicos como los ácidos clorogénico, ferúlico y cafeico; los cuales también inhiben la N-acetyltransferasa (NAT) de *Escherichia coli* (Lo y Chung, 1999). Del mismo modo, Lin et al. (2003) atribuyen la actividad hipoglicemiante y antimicrobiana a las hojas, ya que en su extracto se han encontrado compuestos —lactonas sesquiterpénicas antibacterianas de tipo melampolida: éster metílico del ácido 8b-tigloiloximelampolida-14-oico, el éster metílico del ácido 8b-metacriloximelampolid14-oico y el éster metílico del ácido 8b-melampolida-14-oico, además de las melampolidas: sonchifolina, uvedalina, enhidrina y fluctuanina— que han mostrado actividad antimicrobiana contra *Bacillus subtilis* y *Pyricularia oryzae*.

Asimismo, Pak et al. (2006) resaltan que el yacón ha atraído la atención mundial debido a los compuestos antifúngicos y pesticidas que posee (flavonoides y dos sesquiterpenos lactonas: enhidrina y uvedalina) que tienen efectos negativos contra *Aspergillus flavus*. Además, Schorr et al., (2005) realizaron la caracterización y determinación de enhidrina de lactona sesquiterpénica en yacón que, además de poseer actividad antimicrobiana, posee actividad antiglucemiante y, por tanto, es antidiabética.

Las raíces han mostrado actividad antioxidante *in vitro* y pueden utilizarse como agentes prebióticos para promover el crecimiento de organismos probióticos, gracias a los compuestos de FOS e inulina (Lock y Rojas, 2005; Saeed et al., 2017). Se afirma también que el yacón tiene efectos laxantes, mejor absorción de minerales, fortalecimiento de la salud ósea y reduce el colesterol en la sangre (Saeed et al., 2017). Asimismo, según estudios en animales de laboratorio, el consumo de FOS reduce el riesgo de desarrollar lesiones precancerosas en el colon, debido a que los probióticos tienen la capacidad de inhibir la proliferación de bacterias dañinas en este órgano, las cuales producen toxinas y sustancias potencialmente cancerígenas (compuestos nitrosos, aminas y amoniaco). Por ello, es probable que un adecuado consumo suplementario de FOS en la dieta genere un efecto favorable en la salud del colon (De Moura et al., 2012; Seminario et al., 2003).

Tiene gran potencial para la industria, pues la harina de la raíz tuberosa del yacón puede usarse como ingrediente para la fabricación de productos alimenticios funcionales, dándole valor agregado (Sousa et al., 2015). Marques et al. (2021) propusieron la elaboración de jugo de yacón prebiótico con beneficios para la salud, lo cual puede incentivar su producción, valorizando aún más a este tubérculo.

La raíz tuberosa se consume principalmente cruda, aunque también puede ser consumida cocida y horneada (National Research Council, 1989); o en forma de bebidas (Lock y Rojas, 2005). Sin embargo, se han realizado prometedores trabajos de transformación impulsando un despegue agroindustrial del yacón, tales como jarabes (Manrique et al., 2005), harinas (Mendoza et al., 2020), purés, pasas, hojuelas y tés (Seminario et al., 2003).

Además, la raíz tuberosa del yacón puede ser utilizada en la alimentación de especies ganaderas y de aves de corral, favoreciendo la asimilación de minerales, mantenimiento de la estructura ósea y fortaleciendo su sistema inmune (Saeed et al., 2017). El follaje puede ser utilizado como forraje, pues sus hojas contienen entre 11-17 % de proteína en peso seco (National Research Council, 1989).

Por tanto, lo expuesto líneas arriba fortalece nuestro esfuerzo para dar a conocer el material genético que se conserva y estudia en la EEA Baños del Inca, y de esa manera contribuir a la promoción de este importante cultivo con el objetivo de aprovechar con eficiencia su potencial.





# 5. CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

## 5.1 MATERIAL BIOLÓGICO

El Banco de Germoplasma del INIA conserva la colección de yacón en la Estación Experimental Agraria Baños del Inca (Cajamarca), conformada por 214 accesiones provenientes de once regiones del Perú: Amazonas, Ancash, Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Junín, La Libertad, Pasco, Piura y Puno; las cuales se muestran en el presente catálogo.

## 5.2 MÉTODOS

El presente catálogo presenta de manera sistematizada la información cuantitativa y cualitativa de caracterización morfológica y agronómica obtenida mediante la utilización de descriptores para *S. sonchifolius*, desarrollados por personal de la EEA Baños del Inca, en colaboración con la Universidad Nacional de Cajamarca. Los descriptores presentan información de presencia/ausencia de estructuras, color y forma de las partes de la planta. La información de colores fue contrastada con la carta de colores de la Real Sociedad de Horticultura (2001).

Se han considerado 12 descriptores cualitativos: color predominante del tallo (CPT), color secundario de tallo y su distribución (CSTyD), ramificación de tallos (RT), forma de la lámina y base (FLyB), borde de la lámina de la hoja (BLH), hábito de floración (HF), forma de la flor ligulada (FFL), profundidad de la hendidura del diente de las flores liguladas (PHD), color de la superficie de la raíz reservante (CSRR), color de la pulpa de la raíz reservante (CPRR), tendencia a formar hendiduras en las raíces reservantes (TFHRR) y color de los propágulos (CP). Además, se han considerado 10 descriptores cuantitativos: número de dientes de la lígula (NDL), número de tallos/planta (NTP), altura de planta (AP), número de días a la floración (NDF), duración de la floración (DF), número de colinos/planta (NCP), peso de raíces reservantes por planta (PRRP), número de raíces reservantes/planta (NRRP), rendimiento (R) contenido de azúcar o Grados Brix (PA).

Cabe destacar que el material vegetal se mantiene en el lote N° 2 del Anexo Cochamarca de la EEA Baños del Inca del INIA (0.1 ha), ubicado en el distrito de Gregorio Pita, provincia de San Marcos, región de Cajamarca; en las coordenadas 7° 16’ 50” S, 78° 13’ 09” O. Esta zona presenta temperatura promedio de 11 °C (máxima 24 °C y mínima 8 °C) y un porcentaje de humedad de 75 % en promedio (máxima 96 % y mínima 60 %). La caracterización se realizó en las campañas agrícolas 2005–2022.


GREYED-PURPLE
GROUP
187
A
B
C

# 6. PRINCIPALES DESCRIPTORES MORFOAGRONÓMICOS

## 6.1 DATOS MORFOLÓGICOS

### 6.1.1 Color predominante del tallo

1 Verde amarillento
2 Púrpura grisáceo claro
3 Púrpura grisáceo oscuro

### 6.1.2 Color secundario de tallo y su distribución

0 Ausente
1 Verde amarillento en nudos
2 Púrpura en nudos y entrenudos

### 6.1.3 Ramificación del tallo

0 Ausente
1 Predominantemente apical
2 Predominantemente basal
3 A través de todo el tallo

### 6.1.4 Forma de la lámina y base de la hoja

1 Deltoidea-Truncada
2 Cordada-Lobada
3 Triangular-Hastada
4 Triangular-Sub hastada

### 6.1.5 Borde de la lámina de la hoja

1 Crenado
2 Dentado
3 Doblemente dentado
4 Hastada

### 6.1.6 Hábito de floración

0 Ninguno
3 Escasa
5 Moderada
7 Abundante

### 6.1.7 Forma de la flor ligulada

1 Ovada
2 Oblonga
3 Elíptica

### 6.1.8 Número de dientes de la lígula

0 Ausente
1 Bidentado
2 Tridentado

### 6.1.9 Profundidad de la hendidura del diente de las flores liguladas

1 Superficial
2 Profundo

### 6.1.10 Color de la superficie de la raíz reservante

1 Amarillo claro
2 Púrpura grisáceo claro
3 Púrpura grisáceo oscuro
4 Azul violeta

### 6.1.11 Color de la pulpa de la raíz reservante

1 Blanco
2 Blanco amarillento
3 Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura rojizo
4 Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro
5 Amarillo claro
6 Amarillo naranja
7 Naranja claro

### 6.1.12 Tendencia a formar hendiduras en las raíces reservantes

0 Ausente
1 Presente

### 6.1.13 Color de los propágulos

1 Blanco
2 Blanco con rojo purpúreo
3 Rojo purpúreo con blanco
4 Rojo purpúreo
5 Púrpura grisáceo oscuro
6 Azul violeta

## 6.2 DATOS AGRONÓMICOS

6.2.1 Número de tallos/planta

6.2.2 Altura de planta

6.2.3 Número de días a la floración

6.2.4 Duración de la floración (días)

6.2.5 Número de colinos/planta

6.2.6 Peso de raíces reservantes por planta (kg)

6.2.7 Número de raíces reservantes/planta

6.2.8 Rendimiento (t/ha)

6.2.9 Contenido de azúcar o Grados Brix





# 7. MAPA DE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA POTENCIAL DEL YACÓN

Originario de los Andes y actualmente cultivado en la mayoría de regiones del Perú, el yacón (*S. sonchifolius*) es una planta que se habría cultivado desde aproximadamente 1200 años a.C.

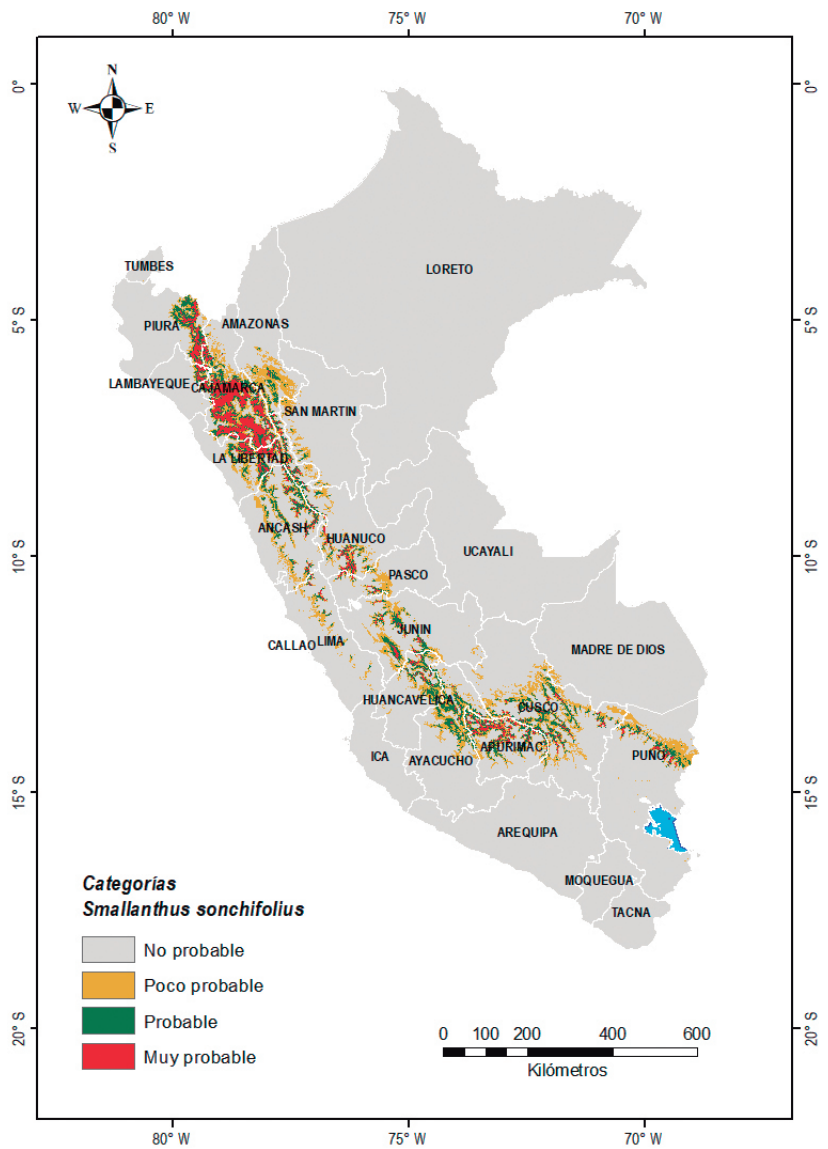



**Figura 1.** Mapa de la distribución espacial potencial para el cultivo del yacón

# 8

# ACCESIONES DE LA COLECCIÓN

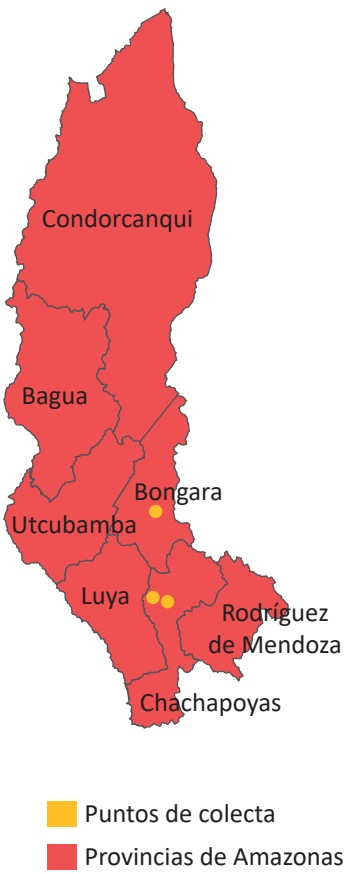


## 8.1 ACCESIONES PROCEDENTES DE LA REGIÓN

# AMAZONAS



La región Amazonas se encuentra ubicada en el norte de Perú. Entre los años 1986 a 2014 se realizó la colecta de 4 accesiones de yacón por el personal de Recursos Genéticos del INIA en las localidades de Chachapoyas, Villa de París, Taquia y Shucayacu.



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007546











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptico |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisaceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2343 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.22940 |
| **Longitud:** | -77.87430 |
| **Región:** | Amazonas |
| **Provincia:** | Chachapoyas |
| **Distrito:** | Chachapoyas |
| **Localidad:** | Chachapoyas |
| **Nombre local:** | Llacón |

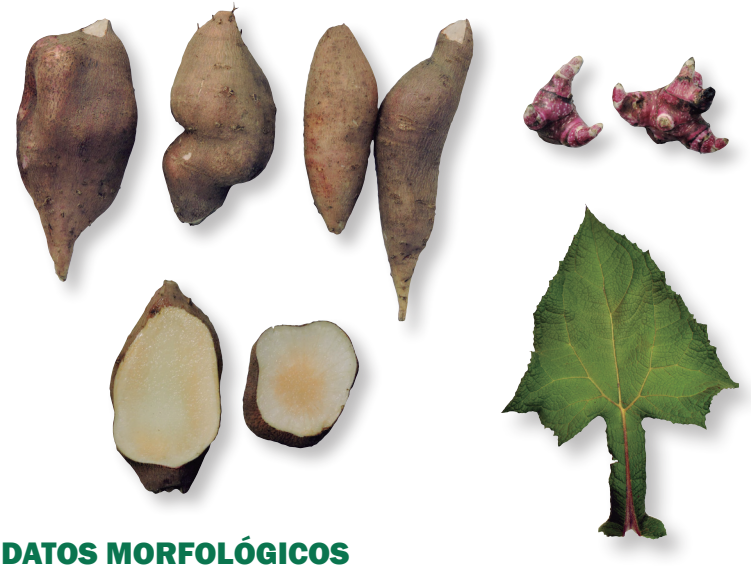
## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 94.50 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 52 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 8 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 11.25 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 58 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 9 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007561



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2332 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.24600 |
| **Longitud:** | -77.86820 |
| **Región:** | Amazonas |
| **Provincia:** | Chachapoyas |
| **Distrito:** | Chachapoyas |
| **Localidad:** | Villa de París |
| **Nombre local:** | Llacón blanco |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 112 cm |
| Número de días a la floración: | 173 |
| Duración de la floración: | 71 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 6 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 11.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 14 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 6.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Púrpura grisáceo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007562











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2649 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.25930 |
| **Longitud:** | -77.79060 |
| **Región:** | Amazonas |
| **Provincia:** | Chachapoyas |
| **Distrito:** | Chachapoyas |
| **Localidad:** | Taquia |
| **Nombre local:** | Llacón dulce |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 1 |
| Altura de planta: | 105 cm |
| Número de días a la floración: | 173 |
| Duración de la floración: | 71 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 15 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 11 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 18 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018339





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2267 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -5.76700 |
| **Longitud:** | -77.85900 |
| **Región:** | Amazonas |
| **Provincia:** | Bongara |
| **Distrito:** | Yambrasbamba |
| **Localidad:** | Shucayacu |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 134.40 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 28 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 9 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 38 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## 8.2 ACCESIONES PROCEDENTES DE LA REGIÓN

# ANCASH



La región Ancash se encuentra ubicada en la costa y sierra central de Perú. En el año 2014, se realizaron dos colectas lideradas por el personal de Recursos Genéticos del INIA. Se colectaron 6 accesiones de yacón en las localidades de Cajay, Cochahuayín, Cochayó, Arwaypampa, Llipta y Chiaquián.





**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018252









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 1512 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -9.187302 |
| **Longitud:** | -78.049889 |
| **Región:** | Áncash |
| **Provincia:** | Huaylas |
| **Distrito:** | Pamparomas |
| **Localidad:** | Cajay |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 95 cm |
| Número de días a la floración: | 165 |
| Duración de la floración: | 61 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 17 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 27 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 12 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018276





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2831 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -9.13400 |
| **Longitud:** | -77.73400 |
| **Región:** | Áncash |
| **Provincia:** | Yungay |
| **Distrito:** | Yungay |
| **Localidad:** | Cochahuayín |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 143 cm |
| Número de días a la floración: | 176 |
| Duración de la floración: | 68 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.80 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 16 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 9 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018277



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2889 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -9.20000 |
| **Longitud:** | -77.68400 |
| **Región:** | Áncash |
| **Provincia:** | Yungay |
| **Distrito:** | Mancos |
| **Localidad:** | Cochayó |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 143.40 cm |
| Número de días a la floración: | 176 |
| Duración de la floración: | 68 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 13.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 12 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Púrpura grisáceo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018278





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Púrpura grisáceo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2919 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -9.27000 |
| **Longitud:** | -77.63400 |
| **Región:** | Áncash |
| **Provincia:** | Carhuaz |
| **Distrito:** | Carhuaz |
| **Localidad:** | Arwaypampa |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 129 cm |
| Número de días a la floración: | 181 |
| Duración de la floración: | 63 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 20.25 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 14 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018279



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3156 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -9.21700 |
| **Longitud:** | -77.61700 |
| **Región:** | Áncash |
| **Provincia:** | Carhuaz |
| **Distrito:** | Shilla |
| **Localidad:** | Llipta |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 152 cm |
| Número de días a la floración: | 181 |
| Duración de la floración: | 63 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 7 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 32.33 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 20 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 12 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptico |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018338











## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 4323 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -10.15000 |
| **Longitud:** | -77.18400 |
| **Región:** | Áncash |
| **Provincia:** | Bolognesi |
| **Distrito:** | Chiquian |
| **Localidad:** | Chiquian |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## DATOS AGRONÓMICOS

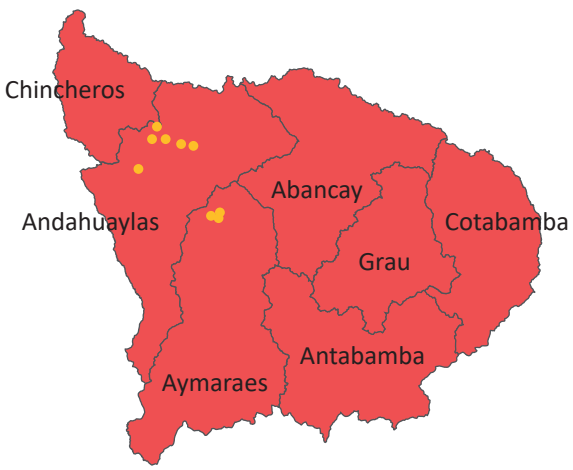
| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 41.60 cm |
| Número de días a la floración: | 180 |
| Duración de la floración: | 40 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 15 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 3.30 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 17.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 66 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 6 |

## 8.3 ACCESIONES PROCEDENTES DE LA REGIÓN

# APURÍMAC



La región Apurímac se encuentra ubicada en la sierra sur del Perú. En los años 1993 y 2014, se realizaron dos misiones de colecta, lideradas por el personal de Recursos Genéticos del INIA. Se colectaron 12 accesiones en las localidades de Talavera, Tomapampa, Cayhuachahua, Atunrumi, Huancaray, Ccoyahuacho, Posocoy, Runcupata y Andahuaylas.




Puntos de colecta

Provincias de Apurímac

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007656











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2830 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.65370 |
| **Longitud:** | -73.42870 |
| **Región:** | Apurímac |
| **Provincia:** | Andahuaylas |
| **Distrito:** | Talavera |
| **Localidad:** | Talavera |
| **Nombre local:** | Llacón |

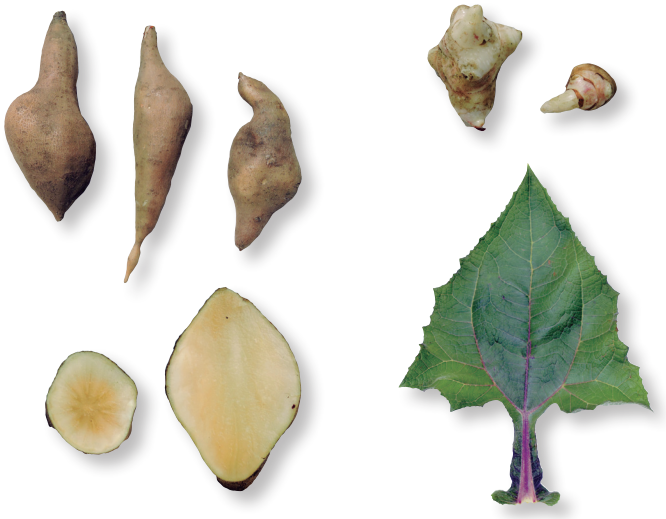
## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 136.60 cm |
| Número de días a la floración: | 221 |
| Duración de la floración: | 31 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 13.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 10 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007658



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2830 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.65370 |
| **Longitud:** | -73.42870 |
| **Región:** | Apurímac |
| **Provincia:** | Andahuaylas |
| **Distrito:** | Talavera |
| **Localidad:** | Talavera |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 144.40 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 32 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 24 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 9 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007659





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2830 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.65370 |
| **Longitud:** | -73.42870 |
| **Región:** | Apurímac |
| **Provincia:** | Andahuaylas |
| **Distrito:** | Talavera |
| **Localidad:** | Talavera |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 136 cm |
| Número de días a la floración: | 173 |
| Duración de la floración: | 71 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.80 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 21.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 36 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018286



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2961 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.9361 |
| **Longitud:** | -73.2376 |
| **Región:** | Apurímac |
| **Provincia:** | Aymaraes |
| **Distrito:** | Lucre |
| **Localidad:** | Tomapampa |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 144.40 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 25 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 24 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 9 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018288





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Escaso |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2830 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.65370 |
| **Longitud:** | -73.42870 |
| **Región:** | Apurímac |
| **Provincia:** | Andahuaylas |
| **Distrito:** | Talavera |
| **Localidad:** | Alavera |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 110 cm |
| Número de días a la floración: | 191 |
| Duración de la floración: | 44 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 11.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 14 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 6.50 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018289









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2923 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.9306 |
| **Longitud:** | -73.2565 |
| **Región:** | Apurímac |
| **Provincia:** | Aymaraes |
| **Distrito:** | Lucre |
| **Localidad:** | Atunrumi |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 74.80 cm |
| Número de días a la floración: | 186 |
| Duración de la floración: | 40 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 8 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 10.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 34 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 6 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018290





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2827 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.6541 |
| **Longitud:** | -73.429 |
| **Región:** | Apurímac |
| **Provincia:** | Andahuaylas |
| **Distrito:** | Talavera |
| **Localidad:** | Talavera |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 82.80 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 24 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 13.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 32 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018291









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2959 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.75604 |
| **Longitud:** | -73.52787 |
| **Región:** | Apurímac |
| **Provincia:** | Andahuaylas |
| **Distrito:** | Huancaray |
| **Localidad:** | Huancaray |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 123.40 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 55 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 17.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 38 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018292





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Escaso |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3397 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.66900 |
| **Longitud:** | -73.33500 |
| **Región:** | Apurímac |
| **Provincia:** | Andahuaylas |
| **Distrito:** | San Jerónimo |
| **Localidad:** | Ccoyahuacho |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 89.40 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 25 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 8 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 44 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 6.50 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018293



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2807 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.59983 |
| **Longitud:** | -73.4621 |
| **Región:** | Apurímac |
| **Provincia:** | Andahuaylas |
| **Distrito:** | Talavera |
| **Localidad:** | Posocoy |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 135.80 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 55 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 18.75 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 44 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018294





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3397 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.66900 |
| **Longitud:** | -73.33500 |
| **Región::** | Apurímac |
| **Provincia:** | Andahuaylas |
| **Distrito:** | San Jerónimo |
| **Localidad:** | Ccoyahuacho |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 134.80 cm |
| Número de días a la floración: | 233 |
| Duración de la floración: | 48 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.30 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 26 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018295



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3065 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.6651 |
| **Longitud:** | -73.37657 |
| **Región:** | Apurímac |
| **Provincia:** | Andahuaylas |
| **Distrito:** | Andahuaylas |
| **Localidad:** | Andahuaylas |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 113 cm |
| Número de días a la floración: | 232 |
| Duración de la floración: | 51 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 24 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

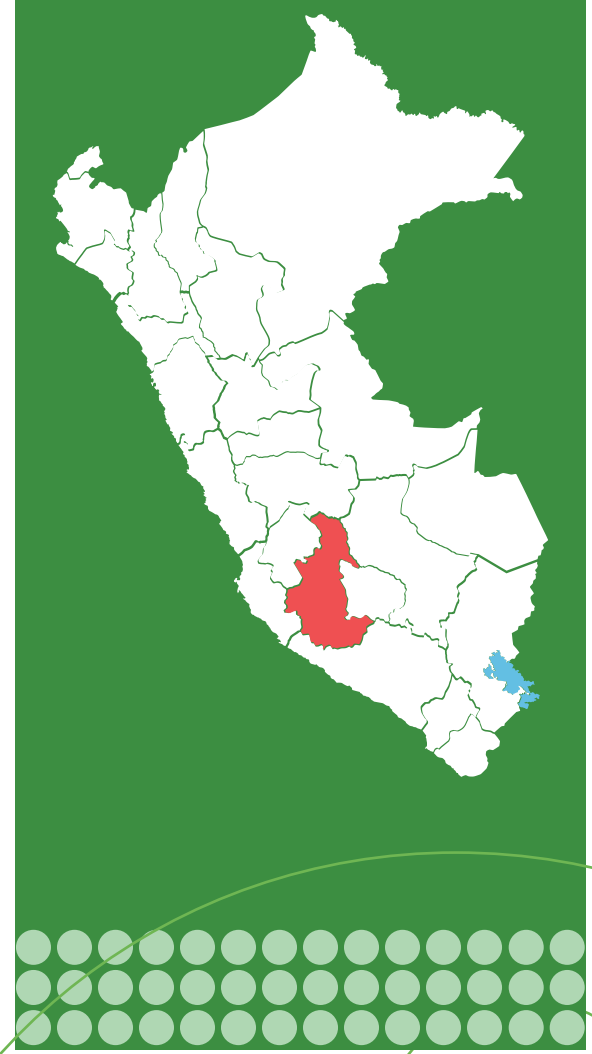
## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Sub hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Escaso |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## 8.4 ACCESIONES PROCEDENTES DE LA REGIÓN

# AYACUCHO

La región Ayacucho se encuentra ubicada en la sierra sur de Perú. Entre los años 1988 a 2014, se realizó la colecta de 12 accesiones de yacón por personal de Recursos Genéticos del INIA, en las localidades de Luricocha, Concepción, Azángaro, Huancapi, Tutumbaru y Chili Cruz.







**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007652



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2604 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -12.89784 |
| **Longitud:** | -74.27323 |
| **Región:** | Ayacucho |
| **Provincia:** | Huanta |
| **Distrito:** | Luricocha |
| **Localidad:** | Luricocha |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 130 cm |
| Número de días a la floración: | 294 |
| Duración de la floración: | 55 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 9 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 8 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Escaso |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007653





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Escaso |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2604 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -12.89784 |
| **Longitud:** | -74.27323 |
| **Región:** | Ayacucho |
| **Provincia:** | Huanta |
| **Distrito:** | Luricocha |
| **Localidad:** | Luricocha |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 145.60 cm |
| Número de días a la floración: | 221 |
| Duración de la floración: | 26 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.80 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 21.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 16 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 13 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007654



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3054 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.53229 |
| **Longitud:** | -73.87500 |
| **Región:** | Ayacucho |
| **Provincia:** | Vilcas Huamán |
| **Distrito:** | Concepción |
| **Localidad:** | Concepción |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 100.80 cm |
| Número de días a la floración: | 151 |
| Duración de la floración: | 76 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 19 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 38 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007655











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Escaso |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3054 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.53229 |
| **Longitud:** | -73.87500 |
| **Región:** | Ayacucho |
| **Provincia:** | Vilcas Huamán |
| **Distrito:** | Concepción |
| **Localidad:** | Concepción |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 144.60 cm |
| Número de días a la floración: | 221 |
| Duración de la floración: | 31 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 20.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 18 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 10 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007660



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2358 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -12.92430 |
| **Longitud:** | -74.29550 |
| **Región:** | Ayacucho |
| **Provincia:** | Huanta |
| **Distrito:** | Luricocha |
| **Localidad:** | Azángaro |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 111.80 cm |
| Número de días a la floración: | 173 |
| Duración de la floración: | 71 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 10.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 20 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 6.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Púrpura grisáceo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007661





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Púrpura grisáceo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2358 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -12.92430 |
| **Longitud:** | -74.29550 |
| **Región:** | Ayacucho |
| **Provincia:** | Huanta |
| **Distrito:** | Luricocha |
| **Localidad:** | Azángaro |
| **Nombre local:** | Llacón |

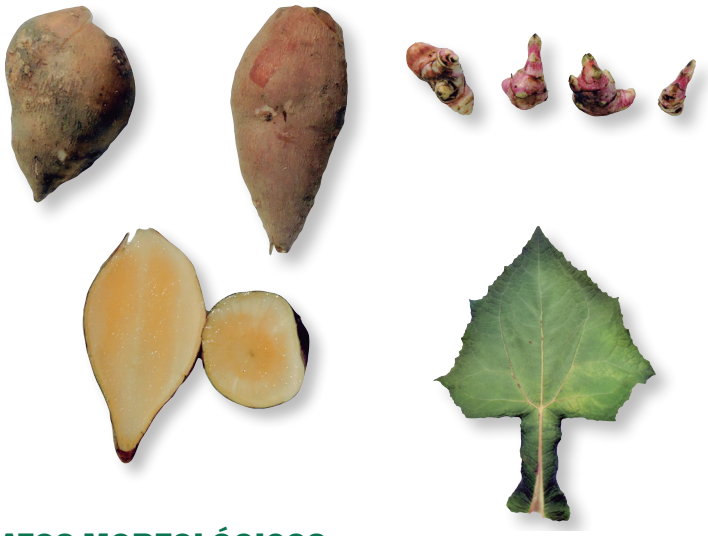
## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 104.25 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 31 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 7 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.10 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 7.25 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 22 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 10 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007662



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3104 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.75340 |
| **Longitud:** | -74.06590 |
| **Región:** | Ayacucho |
| **Provincia:** | Víctor Fajardo |
| **Distrito:** | Huancapi |
| **Localidad:** | Huancapi |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 131 cm |
| Número de días a la floración: | 173 |
| Duración de la floración: | 71 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 17 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 28 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Púrpura grisáceo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007663





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2242 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -12.72130 |
| **Longitud:** | -73.95560 |
| **Región:** | Ayacucho |
| **Provincia:** | Huanta |
| **Distrito:** | Sivia |
| **Localidad:** | Tutumbaru |
| **Nombre local:** | Llacón |

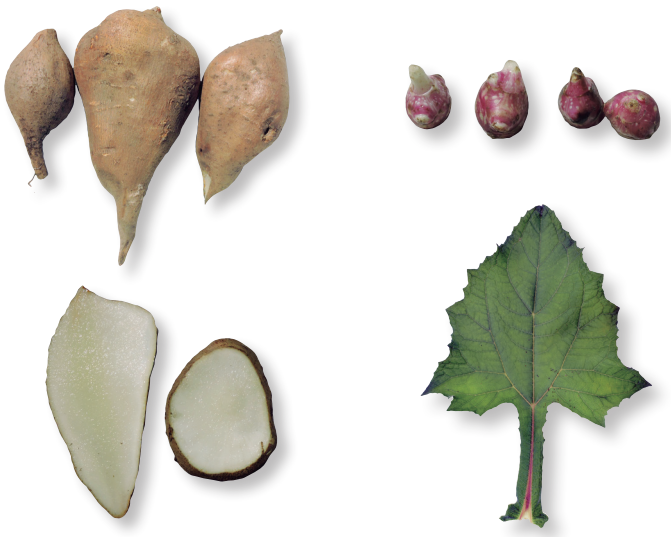
## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 137.80 cm |
| Número de días a la floración: | 191 |
| Duración de la floración: | 61 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 32 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007664



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2242 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -12.72130 |
| **Longitud:** | -73.95560 |
| **Región:** | Ayacucho |
| **Provincia:** | Huanta |
| **Distrito:** | Sivia |
| **Localidad:** | Tutumbaru |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

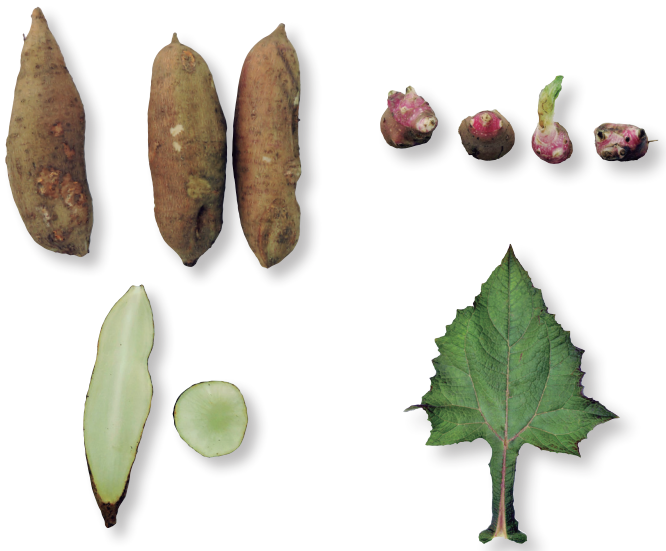
| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 90.20 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 42 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 8 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.30 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 16.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 26 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 5 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007665





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Escaso |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2242 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -12.72130 |
| **Longitud:** | -73.95560 |
| **Región:** | Ayacucho |
| **Provincia:** | Huanta |
| **Distrito:** | Sivia |
| **Localidad:** | Tutumbaru |
| **Nombre local:** | Llacón |

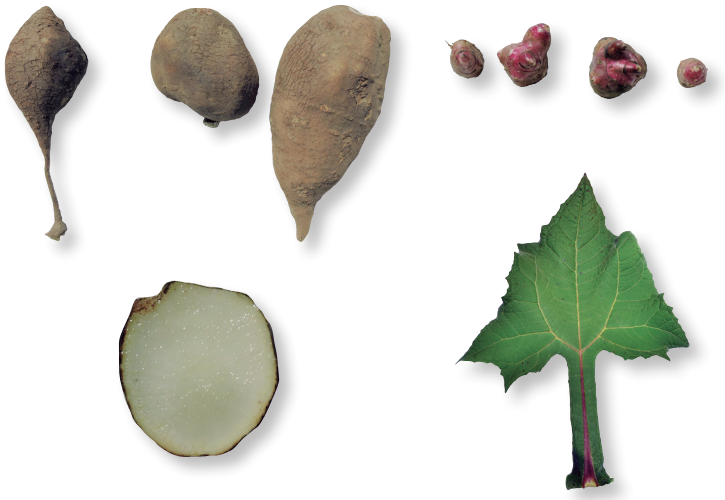
## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 104.25 cm |
| Número de días a la floración: | 249 días |
| Duración de la floración: | 56 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 22 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 32 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007666



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2242 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -12.72130 |
| **Longitud:** | -73.95560 |
| **Región:** | Ayacucho |
| **Provincia:** | Huanta |
| **Distrito:** | Sivia |
| **Localidad:** | Tutumbaru |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 105 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 29 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 12 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 6 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Azul violeta |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018272





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Anaranjado claro |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3381 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.73000 |
| **Longitud:** | -73.78000 |
| **Región:** | Ayacucho |
| **Provincia:** | Vilcashuamán |
| **Distrito:** | Carhuanca |
| **Localidad:** | Chili Cruz |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

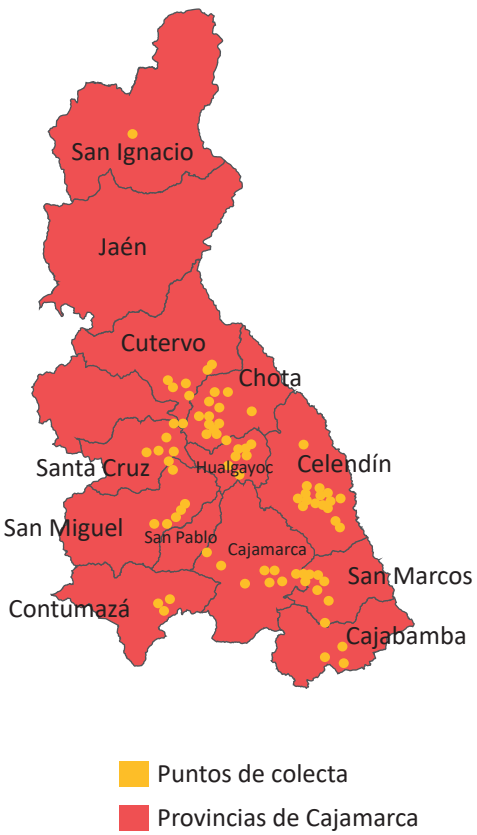
| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 135.75 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 19 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 24 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 9 |

## 8.5 ACCESIONES PROCEDENTES DE LA REGIÓN

# CAJAMARCA



La región Cajamarca se encuentra ubicada en la sierra norte de Perú. Entre los años 1986 y 2014, se realizaron 13 misiones de colecta lideradas por el personal de Recursos Genéticos del INIA. Se colectaron 119 accesiones en 86 localidades pertenecientes a 39 distritos en las provincias de San Ignacio, Cutervo, Chota, Santa Cruz, Hualgayoc, Celendín, San Miguel, Cajamarca, San Marcos, Contumazá y Cajabamba.



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007538











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Ausente |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2615 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.36357 |
| **Longitud:** | -78.83538 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Contumazá |
| **Distrito:** | Contumazá |
| **Localidad:** | Silacot |
| **Nombre local:** | Llacón amarillo |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 77.40 cm |
| Número de días a la floración: | 207 |
| Duración de la floración: | 45 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.80 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 11.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 36 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007539









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2587 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.38370 |
| **Longitud:** | -78.89540 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Contumazá |
| **Distrito:** | Guzmango |
| **Localidad:** | Guzmango |
| **Nombre local:** | Llacón amarillo |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 5 |
| Altura de planta: | 78.75 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 52 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 9 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 10 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 38 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007541





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2211 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.36940 |
| **Longitud:** | -78.76240 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cutervo |
| **Distrito:** | Cutervo |
| **Localidad:** | La Succha |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 137 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 71 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 48 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7.50 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007542



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2540 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.67810 |
| **Longitud:** | -78.52152 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Hualgayoc |
| **Distrito:** | Bambamarca |
| **Localidad:** | Bambamarca |
| **Nombre local:** | Llacón blanco |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 115.40 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 44 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 30 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 6 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007544





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2446 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.01550 |
| **Longitud:** | -78.85670 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Miguel |
| **Distrito:** | San Miguel |
| **Localidad:** | Sumiden |
| **Nombre local:** | Llacón amarillo |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 151 cm |
| Número de días a la floración: | 213 |
| Duración de la floración: | 84 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 28 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 12 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007545



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2850 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.01855 |
| **Longitud:** | -78.90341 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Miguel |
| **Distrito:** | San Miguel |
| **Localidad:** | Lanche Pampa |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 97.75 cm |
| Número de días a la floración: | 221 |
| Duración de la floración: | 34 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 10.33 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 30 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007547











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2462 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.54970 |
| **Longitud:** | -78.80650 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Santa Cruz |
| **Distrito:** | Chancay Baños |
| **Localidad:** | Montan |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 92.80 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 46 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.80 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 16.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 36 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007548









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2581 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.91140 |
| **Longitud:** | -78.24930 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Sorochuco |
| **Localidad:** | Paucapampa |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 85.60 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 46 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 8 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.30 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 9.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 46 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007549





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3270 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.63340 |
| **Longitud:** | -78.58415 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Hualgayoc |
| **Distrito:** | Bambamarca |
| **Localidad:** | San Antonio |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 5 |
| Altura de planta: | 121 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 8 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 52 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 6 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007550









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2299 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.44460 |
| **Longitud:** | -78.65580 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Chota |
| **Distrito:** | Conchan |
| **Localidad:** | Conchan |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 83.80 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 46 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 9 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 58 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007551





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2858 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.70180 |
| **Longitud:** | -78.54160 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Hualgayoc |
| **Distrito:** | Bambamarca |
| **Localidad:** | Frutillo |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 99.60 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 49 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 15 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 7.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 30 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 10 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007552









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2943 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.74200 |
| **Longitud:** | -78.57340 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Hualgayoc |
| **Distrito:** | Bambamarca |
| **Localidad:** | La Tahona |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 86 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 3 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 19 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 60 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 12 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Ausente |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007553





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Escaso |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3014 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.35600 |
| **Longitud:** | -78.84340 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cutervo |
| **Distrito:** | Cutervo |
| **Localidad:** | Samangay Alto |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 115.67 cm |
| Número de días a la floración: | 221 |
| Duración de la floración: | 34 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 8 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14.33 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 12 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007554



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3014 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.35600 |
| **Longitud:** | -78.84340 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cutervo |
| **Distrito:** | Cutervo |
| **Localidad:** | Samangay Bajo |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 86.6 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 11.33 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 38 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007555





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2905 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.69640 |
| **Longitud:** | -78.49570 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Hualgayoc |
| **Distrito:** | Bambamarca |
| **Localidad:** | Cuñacales |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 117.50 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 9 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 17.75 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 28 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8.50 |



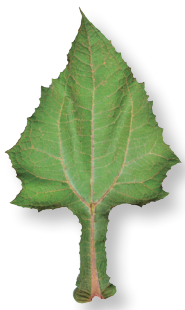
**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007556









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2506 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.47640 |
| **Longitud:** | -78.61470 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Chota |
| **Distrito:** | Conchan |
| **Localidad:** | Carhuarundo |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 109 cm |
| Número de días a la floración: | 221 |
| Duración de la floración: | 34 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 15 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 16 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 18 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Escaso |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007557





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2506 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.47640 |
| **Longitud:** | -78.61470 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Chota |
| **Distrito:** | Conchan |
| **Localidad:** | Carhuarundo |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 139 cm |
| Número de días a la floración: | 173 |
| Duración de la floración: | 71 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 16 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.10 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 19.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 22 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 6.50 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007558



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2506 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.47640 |
| **Longitud:** | -78.61470 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Chota |
| **Distrito:** | Conchan |
| **Localidad:** | Carhuarundo |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 144.80 cm |
| Número de días a la floración: | 173 |
| Duración de la floración: | 71 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 24 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Púrpura grisáceo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007568











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2785 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.14680 |
| **Longitud:** | -78.67400 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cajamarca |
| **Distrito:** | Chetilla |
| **Localidad:** | Chetilla |
| **Nombre local:** | Llacón rojo |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 86 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 39 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 9.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 38 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007572



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2966 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.97820 |
| **Longitud:** | -78.80460 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Miguel |
| **Distrito:** | Llapa |
| **Localidad:** | San Antonio de Ojos |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 62.80 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 42 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 5.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 14 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 9 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007573





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2965 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.97820 |
| **Longitud:** | -78.80460 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Miguel |
| **Distrito:** | Llapa |
| **Localidad:** | Romero |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Ausente |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Crenado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Escaso |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco |

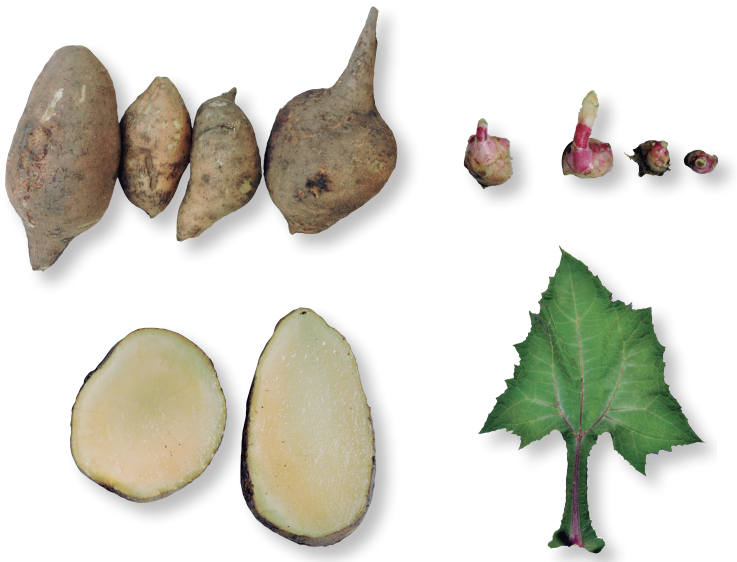
## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 111 cm |
| Número de días a la floración: | 181 |
| Duración de la floración: | 45 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 32 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER007574**



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3010 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.92780 |
| **Longitud:** | -78.76920 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Miguel |
| **Distrito:** | Llapa |
| **Localidad:** | Pampacuyoc |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 103 cm |
| Número de días a la floración: | 207 |
| Duración de la floración: | 48 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 15 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 7.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 48 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 9 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007575











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2945 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.98450 |
| **Longitud:** | -78.81480 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Miguel |
| **Distrito:** | Llapa |
| **Localidad:** | Guerrero |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 129.60 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 44 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 50 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007576



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2875 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.94940 |
| **Longitud:** | -78.78520 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Miguel |
| **Distrito:** | Llapa |
| **Localidad:** | Mutuy |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 96.80 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.10 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 16.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 42 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 9 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007577





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2302 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.51670 |
| **Longitud:** | -78.66500 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Chota |
| **Distrito:** | Chota |
| **Localidad:** | Sivingan Bajo |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 86.80 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 43 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 10 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 9.50 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007578



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2327 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.51740 |
| **Longitud:** | -78.70010 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Chota |
| **Distrito:** | Chota |
| **Localidad:** | Chuyabamba |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 101 cm |
| Número de días a la floración: | 221 |
| Duración de la floración: | 34 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 4.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 24 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 9 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007579











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2426 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.58280 |
| **Longitud:** | -78.64200 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Chota |
| **Distrito:** | Chota |
| **Localidad:** | Conga Blanca |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 115.20 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 55 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 16 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 4.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 84 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 9 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007580



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2731m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.59080 |
| **Longitud:** | -78.61510 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Chota |
| **Distrito:** | Chota |
| **Localidad:** | Huascarcocha |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 103 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 44 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 21 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 30 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 9.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007581











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2626 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.59070 |
| **Longitud:** | -78.62660 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Chota |
| **Distrito:** | Chota |
| **Localidad:** | Atoctambo |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 93.20 cm |
| Número de días a la floración: | 221 |
| Duración de la floración: | 34 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 9 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.30 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 6.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 26 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 11 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007582



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 1813 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.42170 |
| **Longitud:** | -78.86230 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Contumazá |
| **Distrito:** | San Benito |
| **Localidad:** | Chapolan |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 80 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 46 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 8 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 17 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 38 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 9 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007583





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2905 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.91920 |
| **Longitud:** | -78.18130 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Celendín |
| **Localidad:** | Quillimbash |
| **Nombre local:** | Llacón blanco |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 69 cm |
| Número de días a la floración: | 212 |
| Duración de la floración: | 43 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 8.50 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 28 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007584



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2905 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.91920 |
| **Longitud:** | -78.18130 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Celendín |
| **Localidad:** | Quillimbash |
| **Nombre local:** | Llacón dulce |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 108 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 47 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 10 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 32 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007585











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2617 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.94160 |
| **Longitud:** | -78.13580 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Sucre |
| **Localidad:** | Sucre |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 116.20 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.30 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 9.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 46 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 11 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007586



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2905 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.91920 |
| **Longitud:** | -78.18130 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Celendín |
| **Localidad:** | Quillimbash |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 123.80 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 11.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 54 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007587





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2905 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.91920 |
| **Longitud:** | -78.18130 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Celendín |
| **Localidad:** | Quillimbash |
| **Nombre local:** | Llacón blanco |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 146 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 55 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 48 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 9 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007588



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2674 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.88060 |
| **Longitud:** | -78.13930 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Celendín |
| **Localidad:** | Loma Bacon |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 126.80 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 52 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 9.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 28 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 9 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007589





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2829 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.88090 |
| **Longitud:** | -78.16360 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Celendín |
| **Localidad:** | Malcat |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 122.20 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 52 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 54 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 10 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007590



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2829 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.88090 |
| **Longitud:** | -78.16360 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Celendín |
| **Localidad:** | Malcat |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 125.20 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 52 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 11.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 48 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007591





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2829 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.88090 |
| **Longitud:** | -78.16360 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Celendín |
| **Localidad:** | Malcat |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 124.40 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 49 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 15 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 9.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 32 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 9 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007592









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2781 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.84800 |
| **Longitud:** | -78.17090 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Celendín |
| **Localidad:** | Suro |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 82.40 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 49 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 9 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 3.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 64 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007593





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2962 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.87880 |
| **Longitud:** | -78.21830 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Huasmin |
| **Localidad:** | La Collona |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 133 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 55 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 13.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 52 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |

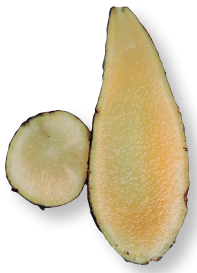


**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007594









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2962 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.87880 |
| **Longitud:** | -78.21830 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Huasmin |
| **Localidad:** | La Collona |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 143.50 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12.50 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 44 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007595











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3131 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.89170 |
| **Longitud:** | -78.25750 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Sorochuco |
| **Localidad:** | Carirpo |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 126.60 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 10.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 30 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007596









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2573 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.92590 |
| **Longitud:** | -78.24900 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Sorochuco |
| **Localidad:** | Sendamal |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 112.50 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 49 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 20 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007597





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3062 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.90138 |
| **Longitud:** | -78.25670 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Sorochuco |
| **Localidad:** | Surupata |
| **Nombre local:** | Llacón morado |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 115.40 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 49 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.10 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 22 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007598









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3004 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.87070 |
| **Longitud:** | -78.11770 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Celendín |
| **Localidad:** | Gelic |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

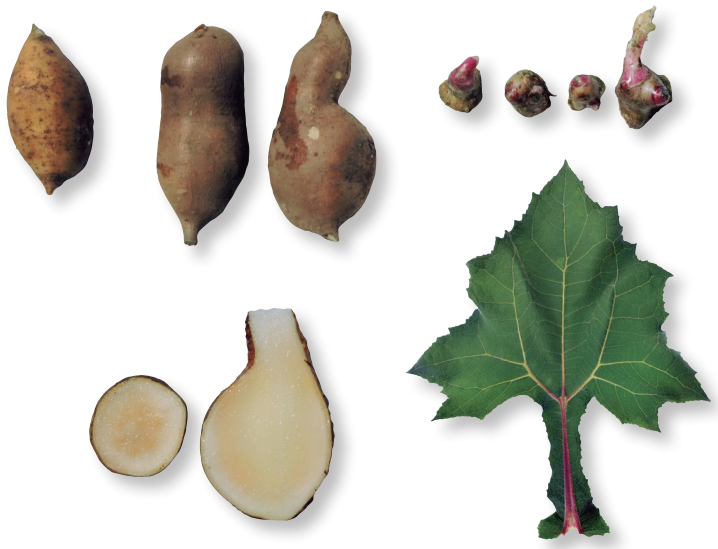
| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 94 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 49 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 8.75 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 44 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007599





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2634 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.86749 |
| **Longitud:** | -78.14617 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Celendín |
| **Localidad:** | Celendín |
| **Nombre local:** | Llacón |

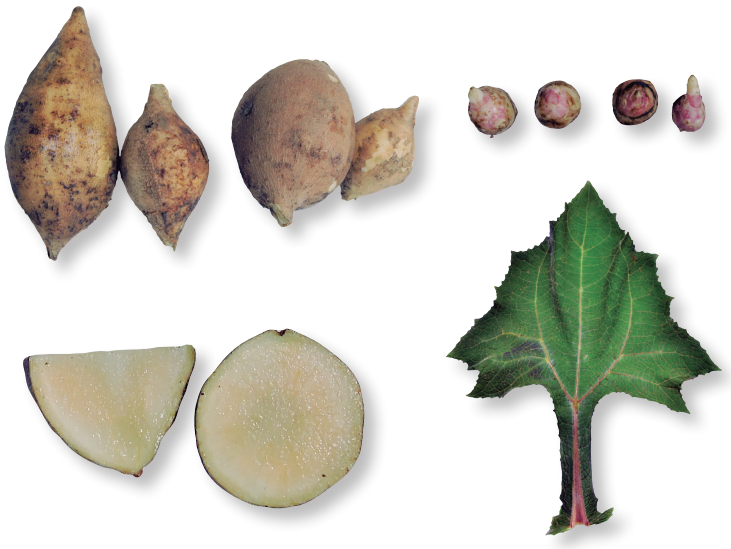
## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 117 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 44 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.10 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 19 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 42 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7.50 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007600



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2952 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.91042 |
| **Longitud:** | -78.23043 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Huasmin |
| **Localidad:** | Llaguan |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

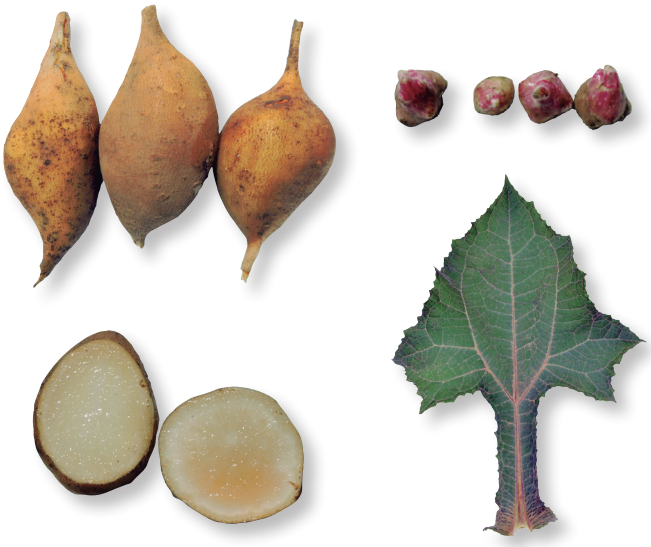
| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 81.40 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 55 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 15 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.30 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 46 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 11.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007601





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2475 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.40960 |
| **Longitud:** | -78.57750 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Chota |
| **Distrito:** | Tacabamba |
| **Localidad:** | Chugmar |
| **Nombre local:** | Llacón amarillo |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 130 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 38 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007602



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2731 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.79142 |
| **Longitud:** | -78.52347 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Hualgayoc |
| **Distrito:** | Bambamarca |
| **Localidad:** | La Llica |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 68.80 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 9 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 3.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 11.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 78 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007603





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3043 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.03094 |
| **Longitud:** | -78.07703 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Oxamarca |
| **Localidad:** | Conga El Granero |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 68.80 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 55 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 7 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 4.10 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 16 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 82 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007604



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2234 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7120 |
| **Longitud:** | -78.09460 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Oxamarca |
| **Localidad:** | Saucepampa |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 129 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 55 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 8.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 38 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007605





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2971 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.85930 |
| **Longitud:** | -78.21590 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Huasmin |
| **Localidad:** | El Tingo |
| **Nombre local:** | Llacón rosado |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 96.60 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 7.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 30 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007606



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2981 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.64480 |
| **Longitud:** | -78.23690 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Miguel Iglesias |
| **Localidad:** | El Tingo |
| **Nombre local:** | Llacón blanco |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 64.50 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 46 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 44 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 9 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007607





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2940 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.26130 |
| **Longitud:** | -78.23290 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cajamarca |
| **Distrito:** | Matara |
| **Localidad:** | Tinajon |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 87.80 cm |
| Número de días a la floración: | 191 |
| Duración de la floración: | 64 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 13.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 48 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 10.50 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007608









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2304 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.29180 |
| **Longitud:** | -78.49910 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cajamarca |
| **Distrito:** | San Juan |
| **Localidad:** | San Juan |
| **Nombre local:** | Llacón Morado |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 5 |
| Altura de planta: | 111.20 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 49 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 16.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 48 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007609





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3143 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.90140 |
| **Longitud:** | -78.26450 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Sorochuco |
| **Localidad:** | Marcopata |
| **Nombre local:** | Llacón blanco |

## DATOS AGRONÓMICOS

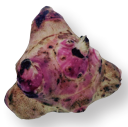
| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 94.60 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 79 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 9.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 34 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 10 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007610









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3062 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.90138 |
| **Longitud:** | -78.25670 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Sorochuco |
| **Localidad:** | Surupata |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 97.25 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 44 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 15 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 9.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 28 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007611





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3062 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.90138 |
| **Longitud:** | -78.25670 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Sorochuco |
| **Localidad:** | Surupata |
| **Nombre local:** | Llacón colorado |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 84.20 cm |
| Número de días a la floración: | 191 |
| Duración de la floración: | 64 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 52 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 9 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007612









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3062 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.90138 |
| **Longitud:** | -78.25670 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Sorochuco |
| **Localidad:** | Surupata |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 123.80 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 44 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 9.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 32 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 13 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007613





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2706 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.27300 |
| **Longitud:** | -78.15990 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Gregorio Pita |
| **Localidad:** | Paucamarca |
| **Nombre local:** | Llacón blanco |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 99 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 55 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.30 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 10 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 46 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007614



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2589 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.28060 |
| **Longitud:** | -78.32250 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cajamarca |
| **Distrito:** | Jesús |
| **Localidad:** | Hualqui |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 99 cm |
| Número de días a la floración: | 164 |
| Duración de la floración: | 55 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 8 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 10.50 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 38 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007615





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3310 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.28730 |
| **Longitud:** | -78.39320 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cajamarca |
| **Distrito:** | Jesús |
| **Localidad:** | Shidin |
| **Nombre local:** | Llacón blanco |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 73.75 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 49 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.10 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 8 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 22 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007616









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3259 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.25340 |
| **Longitud:** | -78.17980 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Gregorio Pita |
| **Localidad:** | La Jalquilla |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 131 cm |
| Número de días a la floración: | 181 |
| Duración de la floración: | 35días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 15 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 16.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 54 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 12 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007617





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2659 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.76240 |
| **Longitud:** | -78.82110 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Miguel |
| **Distrito:** | Tongod |
| **Localidad:** | Selva Baja |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 112.20 cm |
| Número de días a la floración: | 191 |
| Duración de la floración: | 64 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 3.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 13.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 70 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 9 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007618



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2659 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.76240 |
| **Longitud:** | -78.82110 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Miguel |
| **Distrito:** | Tongod |
| **Localidad:** | Selva Baja |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 110.20 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 49 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 16 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 4.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 94 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 9 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007619











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2773 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.73230 |
| **Longitud:** | -78.83970 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Miguel |
| **Distrito:** | Tongod |
| **Localidad:** | Chilal |
| **Nombre local:** | Llacón blanco |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 115.40 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 55 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.80 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 56 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007620



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2773 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.73230 |
| **Longitud:** | -78.83970 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Miguel |
| **Distrito:** | Tongod |
| **Localidad:** | Chilal |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 118.40 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 49 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 13.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 30 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007621





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2211 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.68810 |
| **Longitud:** | -78.82010 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Santa Cruz |
| **Distrito:** | Yauyucan |
| **Localidad:** | La Conga de Yauyucan |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 127.60 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 11.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 20 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8.50 |

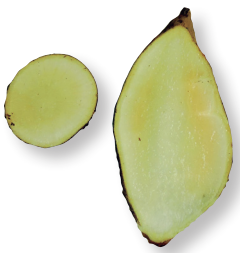


Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007622









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 1509 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.68760 |
| **Longitud:** | -78.94170 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Santa Cruz |
| **Distrito:** | Pulan |
| **Localidad:** | Monte Grande |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 129.20 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 47 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 19.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 30 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007623





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 1974 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.61660 |
| **Longitud:** | -78.85540 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Santa Cruz |
| **Distrito:** | La Esperanza |
| **Localidad:** | Casha |
| **Nombre local:** | Llacón |

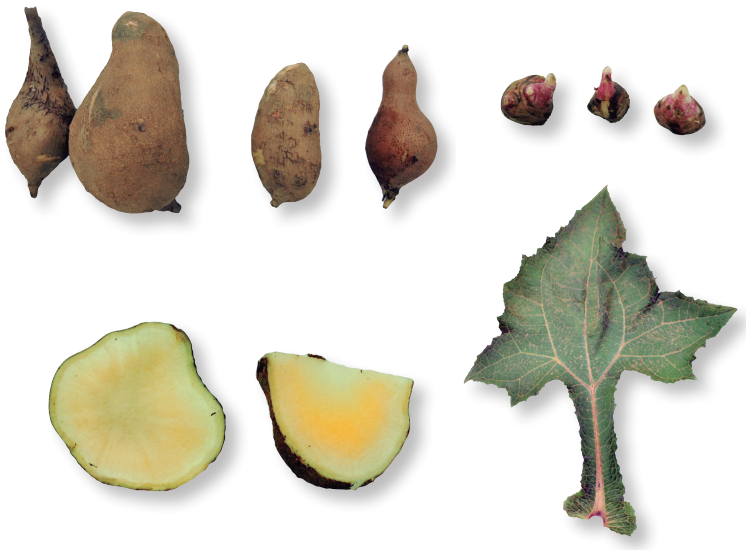
## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 145.20 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 38 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 16 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.30 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 16 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 46 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007624



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2354 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.67540 |
| **Longitud:** | -78.89010 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Santa Cruz |
| **Distrito:** | Saucepampa |
| **Localidad:** | Romero Circa |
| **Nombre local:** | Llacón blanco |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 127.20 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 38 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 58 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007625





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Sub hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2454 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.28400 |
| **Longitud:** | -78.65130 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cutervo |
| **Distrito:** | Socota |
| **Localidad:** | El Puquio |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 121.80 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 3.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 18.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 70 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 9 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007626



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2084 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.30160 |
| **Longitud:** | -78.66410 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cutervo |
| **Distrito:** | Socota |
| **Localidad:** | Cuñanque |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

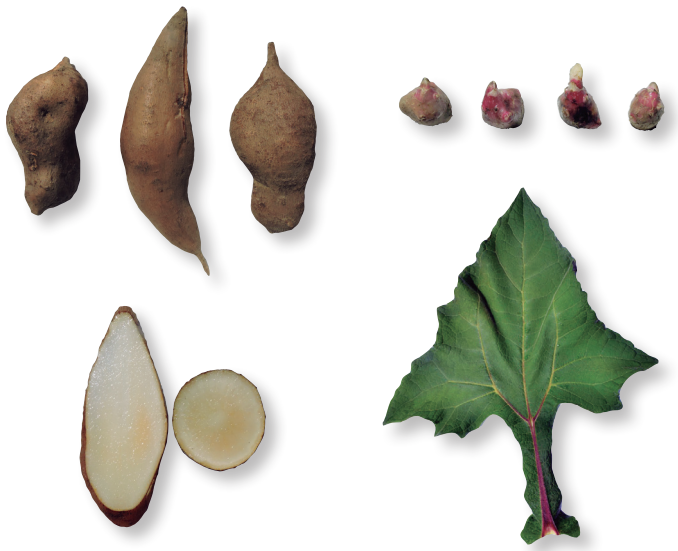
| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 126.60 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 33 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 18.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 50 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007627





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2633 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.37898 |
| **Longitud:** | -78.81792 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cutervo |
| **Distrito:** | Cutervo |
| **Localidad:** | Cutervo |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 124.40 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 44 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 17.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 50 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 11 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007628



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2633 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.37898 |
| **Longitud:** | -78.81792 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cutervo |
| **Distrito:** | Cutervo |
| **Localidad:** | Cutervo |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

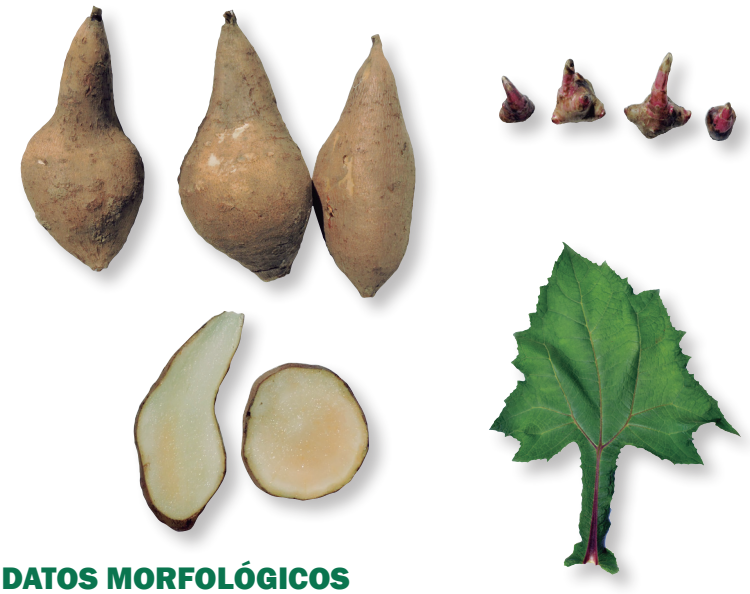
| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 139.20 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 44 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 4.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 13 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 92 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007629





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2315 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.44460 |
| **Longitud:** | -78.65780 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Chota |
| **Distrito:** | Conchan |
| **Localidad:** | Granero |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 129.20 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 44 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 9 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 4.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 92 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 10 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007630



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2445 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.49380 |
| **Longitud:** | -78.46990 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Chota |
| **Distrito:** | Chalamarca |
| **Localidad:** | Conga El Verde |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 127 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 36 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 3.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 72 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 11 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007631





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2397 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.56150 |
| **Longitud:** | -78.65060 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Chota |
| **Distrito:** | Chota |
| **Localidad:** | Chota |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 121.80 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 36 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 3.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 64 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 9 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007632



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2977 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.54757 |
| **Longitud:** | -78.60719 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Chota |
| **Distrito:** | Chota |
| **Localidad:** | Chacta Pata |
| **Nombre local:** | Llacón blanco |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 107.80 cm |
| Número de días a la floración: | 215 |
| Duración de la floración: | 40 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 16 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 11.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 54 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007633





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2807 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.60320 |
| **Longitud:** | -78.66470 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Chota |
| **Distrito:** | Chota |
| **Localidad:** | Cabracancha |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 131.20 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 47 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 17 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 54 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 9 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007634





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2688 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.64640 |
| **Longitud:** | -78.46612 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Hualgayoc |
| **Distrito:** | Bambamarca |
| **Localidad:** | Huangamarca |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 123.60 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 52 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 3.80 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 9 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 76 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 11 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007635





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2688 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.64640 |
| **Longitud:** | -78.46612 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Hualgayoc |
| **Distrito:** | Bambamarca |
| **Localidad:** | Huangamarca |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 95.75 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 15 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 16.50 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 52 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8.50 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007636



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2741 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.41710 |
| **Longitud:** | -78.75450 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cutervo |
| **Distrito:** | Cutervo |
| **Localidad:** | Sumidero |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 89.60 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 36 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 16.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 50 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007637





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2706 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.27297 |
| **Longitud:** | -78.15992 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Gregorio Pita |
| **Localidad:** | Pampillas |
| **Nombre local:** | Llacón blanco |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 81.40 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 16 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 7.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 24 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007638



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2740 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.36810 |
| **Longitud:** | -78.12300 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Ichocan |
| **Localidad:** | La Colpa |
| **Nombre local:** | Llacón blanco |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 113.20 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 44 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.80 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 7.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 36 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007639





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2316 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.31930 |
| **Longitud:** | -78.17480 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Pedro Galvez |
| **Localidad:** | Huayobamba |
| **Nombre local:** | Llacón |

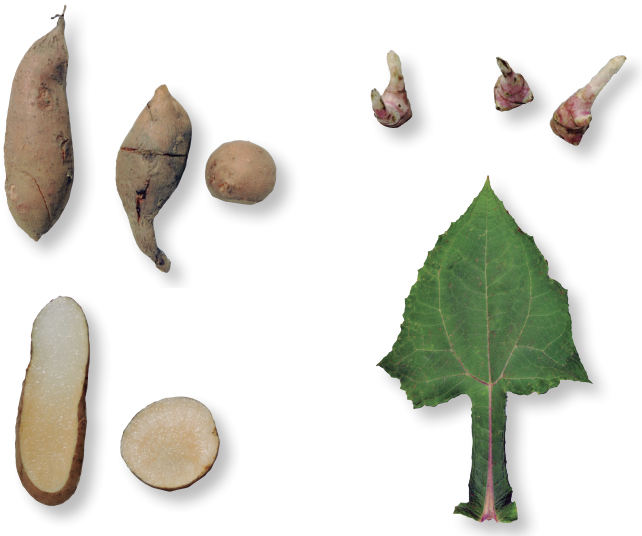
## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 109.40 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 55 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 9 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 28 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 5.50 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007640



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2914 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.25590 |
| **Longitud:** | -78.26100 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cajamarca |
| **Distrito:** | Matara |
| **Localidad:** | Matara |
| **Nombre local:** | Llacón colorado |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 134.20 cm |
| Número de días a la floración: | 167 |
| Duración de la floración: | 60 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 20 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007642





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2889 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.66748 |
| **Longitud:** | -78.05181 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cajabamba |
| **Distrito:** | Cajabamba |
| **Localidad:** | Chanshapamba |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 145.60 cm |
| Número de días a la floración: | 173 |
| Duración de la floración: | 69 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 9.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 28 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

**PER007643**



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2687 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.58087 |
| **Longitud:** | -78.06269 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cajabamba |
| **Distrito:** | Condebamba |
| **Localidad:** | Quebrada Honda |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 1 |
| Altura de planta: | 142 cm |
| Número de días a la floración: | 181 |
| Duración de la floración: | 45 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 15 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 16.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 44 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Púrpura grisáceo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007644





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2012 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.46800 |
| **Longitud:** | -78.13810 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Eduardo Villanueva |
| **Localidad:** | El Tingo |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 99.50 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 49 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.10 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 11 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 42 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 10 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007645



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3027 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.83590 |
| **Longitud:** | -78.22200 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Huasmin |
| **Localidad:** | La Congona |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 78.3 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 55 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 6.33 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 44 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018250





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2695 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.40546 |
| **Longitud:** | -78.63714 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cutervo |
| **Distrito:** | Cutervo |
| **Localidad:** | El Lirio |
| **Nombre local:** | Llacón |

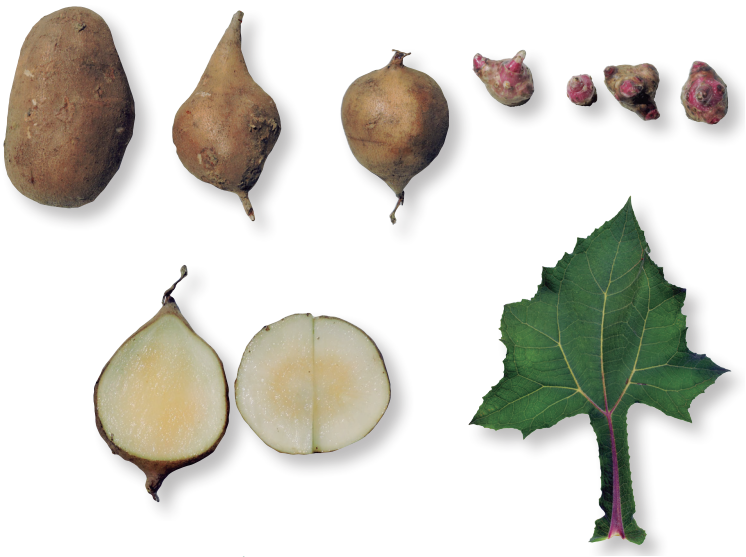
## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 130.40 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 38 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 58 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 9 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018253



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2243 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.897361 |
| **Longitud:** | -78.064822 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Utco |
| **Localidad:** | Utco |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 89 cm |
| Número de días a la floración: | 215 |
| Duración de la floración: | 51 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 8 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 24 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 11 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018254





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2846 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.28092 |
| **Longitud:** | -78.21941 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Gregorio Pita |
| **Localidad:** | Cochamarca |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 130.20 cm |
| Número de días a la floración: | 233 |
| Duración de la floración: | 44 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.30 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 11 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 26 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 6 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018255



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2846 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.28092 |
| **Longitud:** | -78.21941 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Gregorio Pita |
| **Localidad:** | Cochamarca |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 1 |
| Altura de planta: | 105.75 cm |
| Número de días a la floración: | 187 |
| Duración de la floración: | 39 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 7 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12.75 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 24 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018256





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2846 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.28092 |
| **Longitud:** | -78.21941 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Gregorio Pita |
| **Localidad:** | Cochamarca |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 104.50 cm |
| Número de días a la floración: | 151 |
| Duración de la floración: | 92 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.80 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 17.50 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 36 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 9 |



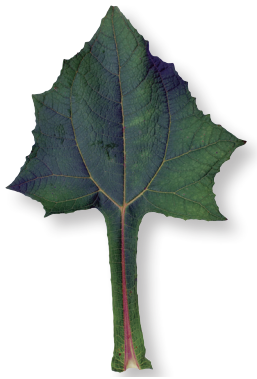
**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018257









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2846 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.28092 |
| **Longitud:** | -78.21941 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Gregorio Pita |
| **Localidad:** | Cochamarca |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

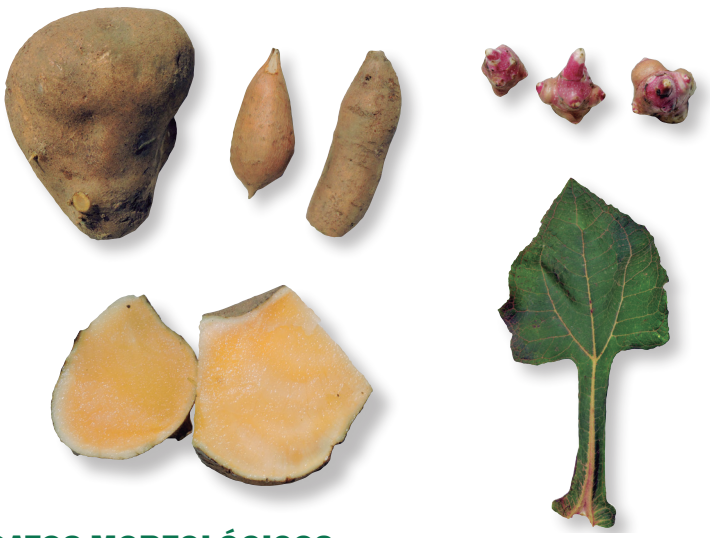
| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 105.80 cm |
| Número de días a la floración: | 186 |
| Duración de la floración: | 56 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.80 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 16 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Bidentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Púrpura grisáceo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018258





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Crenado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Anaranjado claro |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2846 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.28092 |
| **Longitud:** | -78.21941 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Gregorio Pita |
| **Localidad:** | Cochamarca |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 141.20 cm |
| Número de días a la floración: | 173 |
| Duración de la floración: | 53 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 10.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 12 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 13 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018259



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2846 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.28092 |
| **Longitud:** | -78.21941 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Gregorio Pita |
| **Localidad:** | Cochamarca |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 92.3 cm |
| Número de días a la floración: | 167 |
| Duración de la floración: | 68 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 8 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 52 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 11 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Crenado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Púrpura grisáceo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018260





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2846 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.28092 |
| **Longitud:** | -78.21941 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Gregorio Pita |
| **Localidad:** | Cochamarca |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Púrpura grisáceo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 134.75 cm |
| Número de días a la floración: | 186 |
| Duración de la floración: | 58 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 18.75 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 18 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7 |



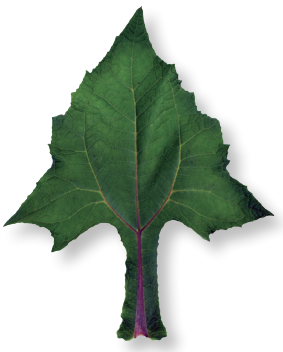
Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018261









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2846 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.28092 |
| **Longitud:** | -78.21941 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Gregorio Pita |
| **Localidad:** | Cochamarca |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 109.75 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 31 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 20.50 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 38 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018269











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Crenado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Bidentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2620 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.93400 |
| **Longitud:** | -78.15000 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | Sucre |
| **Localidad:** | Sucre |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 116.60 cm |
| Número de días a la floración: | 167 |
| Duración de la floración: | 78 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 30 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7.50 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018270



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2923 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.91700 |
| **Longitud:** | -78.11700 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | José Gálvez |
| **Localidad:** | José Gálvez |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 145.20 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 52 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.10 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 9.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 42 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018271





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Ausente |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2923 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.91700 |
| **Longitud:** | -78.11700 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Celendín |
| **Distrito:** | José Gálvez |
| **Localidad:** | José Gálvez |
| **Nombre local:** | Llacón |

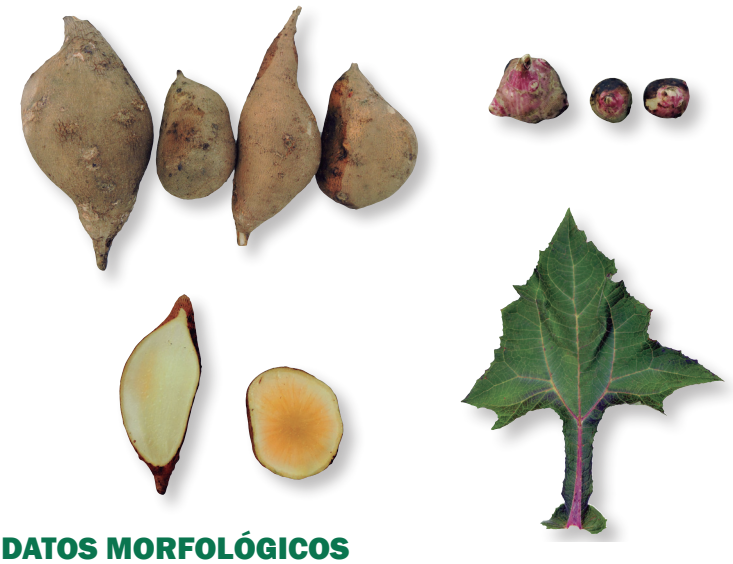
## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 145.20 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 55 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 10.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 24 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7.50 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018273



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2293 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.55000 |
| **Longitud:** | -78.78000 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Chota |
| **Distrito:** | Chota |
| **Localidad:** | San Juan Pampa |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

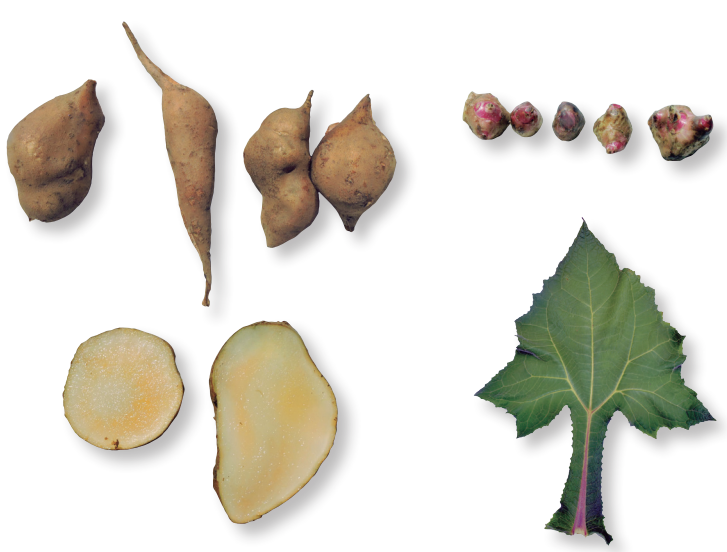
| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 1 |
| Altura de planta: | 128 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 38 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 9 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 50 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018280





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2717 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.66700 |
| **Longitud:** | -78.50000 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Hualgayoc |
| **Distrito:** | Bambamarca |
| **Localidad:** | Chala |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 122.60 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 55 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 50 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 9.50 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018281



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2717 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.66700 |
| **Longitud:** | -78.50000 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Hualgayoc |
| **Distrito:** | Bambamarca |
| **Localidad:** | Chala |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 135.60 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 33 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 9 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.10 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 11.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 42 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018283





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2394 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -6.55000 |
| **Longitud:** | -78.65000 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Chota |
| **Distrito:** | Chota |
| **Localidad:** | Chota |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 131.40 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 47 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 38 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 9 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018287



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2846 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.28092 |
| **Longitud:** | -78.21941 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Gregorio Pita |
| **Localidad:** | Cochamarca |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 121 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 25 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 11 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 10 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018297





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Escaso |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2846 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.28092 |
| **Longitud:** | -78.21941 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Gregorio Pita |
| **Localidad:** | Cochamarca |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 94 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 25 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 15 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 7.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 38 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 11 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018324



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2846 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.28092 |
| **Longitud:** | -78.21941 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Gregorio Pita |
| **Localidad:** | Cochamarca |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 131.80 cm |
| Número de días a la floración: | 191 |
| Duración de la floración: | 44 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 7 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 21.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 44 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018326











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2846 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.28092 |
| **Longitud:** | -78.21941 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Gregorio Pita |
| **Localidad:** | Cochamarca |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 71 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 33 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.80 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 36 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018331



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2846 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.28092 |
| **Longitud:** | -78.21941 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Marcos |
| **Distrito:** | Gregorio Pita |
| **Localidad:** | Cochamarca |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 157.60 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.10 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 42 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 5.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018334





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2763 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.23700 |
| **Longitud:** | -78.37000 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cajamarca |
| **Distrito:** | Jesús |
| **Localidad:** | Chuquita |
| **Nombre local:** | Llacón |

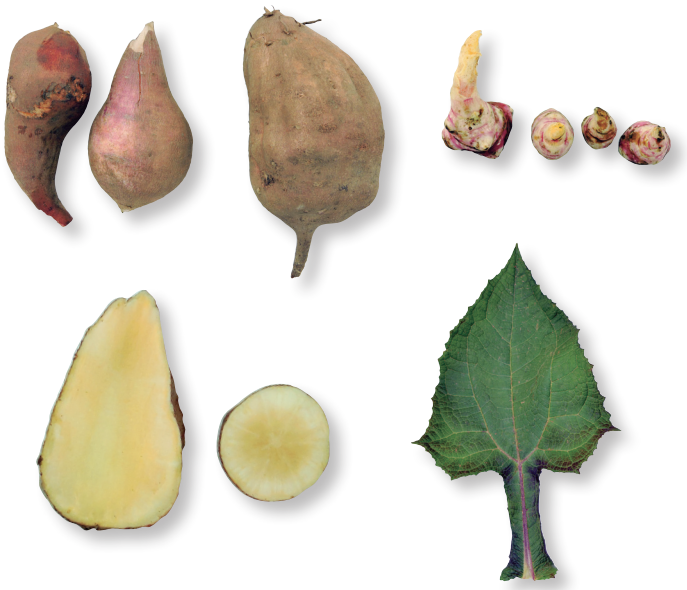
## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 46.60 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 55 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.30 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 9 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 26 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 6 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018335



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2643 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.22800 |
| **Longitud:** | -78.41700 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cajamarca |
| **Distrito:** | Jesús |
| **Localidad:** | Yanamango |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

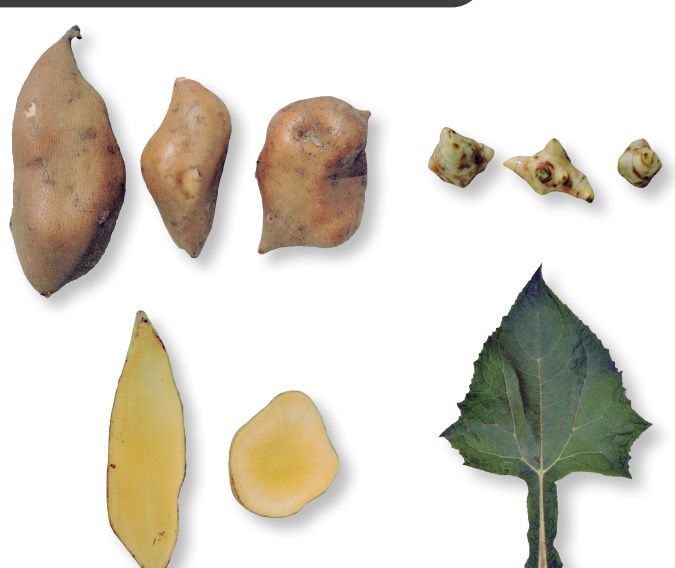
| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 134 cm |
| Número de días a la floración: | 167 |
| Duración de la floración: | 60 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 16 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 20 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018336





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Crenado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3027 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.20900 |
| **Longitud:** | -78.61100 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cajamarca |
| **Distrito:** | Magdalena |
| **Localidad:** | La Valqui |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 109.80 cm |
| Número de días a la floración: | 181 |
| Duración de la floración: | 45 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.30 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 17.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 26 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 6 |



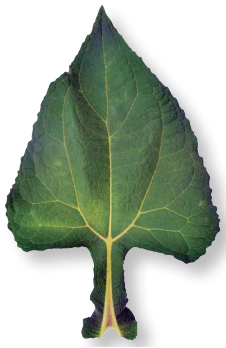
**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018337









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2161 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.63000 |
| **Longitud:** | -78.14300 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | Cajabamba |
| **Distrito:** | Cachachi |
| **Localidad:** | Shirac |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

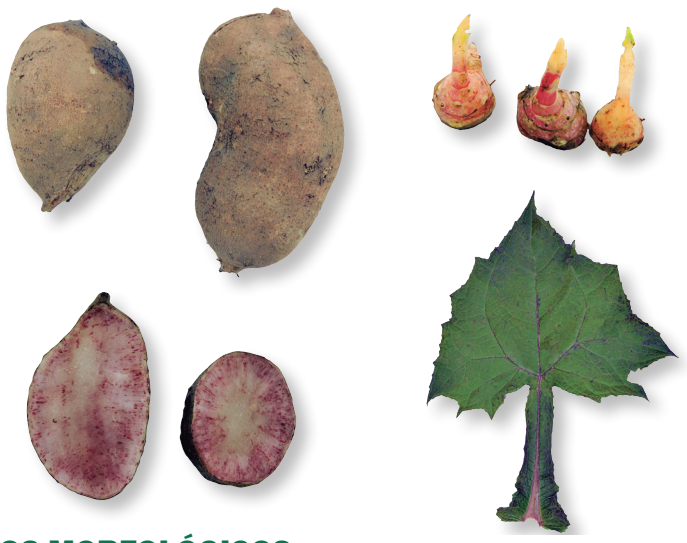
| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 104.40 cm |
| Número de días a la floración: | 186 |
| Duración de la floración: | 59 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 8.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 20 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 6.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Crenado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018340





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Escaso |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 1584 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -5.20450 |
| **Longitud:** | -79510 |
| **Región:** | Cajamarca |
| **Provincia:** | San Ignacio |
| **Distrito:** | San Ignacio |
| **Localidad:** | San Ignacio |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 83 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 31 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 9.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 14 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7 |

## 8.6 ACCESIONES PROCEDENTES DE LA REGIÓN

# CUSCO



La región Cusco se encuentra ubicada en la sierra sur de Perú. En el año 2014, re realizó una misión de colecta liderada por el personal de Recursos Genéticos de INIA, en la cual se colectaron 22 accesiones en las localidades de Nayhua, Ccarhuamayo, Sumana, Parcocalla, Pasto Grande, Pilco Grande, Marcopata, Marcapata, Chilliccasa, Mancara, Ccorimayo, Ucchullo, Pucamayo y Soncco.



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018284





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3871 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.75100 |
| **Longitud:** | -71.92200 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Paruro |
| **Distrito:** | Yaurisqui |
| **Localidad:** | Nayhua |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 110 cm |
| Número de días a la floración: | 212 |
| Duración de la floración: | 28 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 7 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 21.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 24 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 6.50 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018285



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3871 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.75100 |
| **Longitud:** | -71.92200 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Paruro |
| **Distrito:** | Yaurisqui |
| **Localidad:** | Nayhua |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 75 cm |
| Número de días a la floración: | 186 |
| Duración de la floración: | 40 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 15 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 16.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 18 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 9 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018296





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3454 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.59300 |
| **Longitud:** | -71.40000 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Quispicanchis |
| **Distrito:** | Ccarhuamayo |
| **Localidad:** | Ccarhuamayo |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 86.60 cm |
| Número de días a la floración: | 215 |
| Duración de la floración: | 31 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 8 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 18.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 32 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 5.50 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018298









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3454 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.59300 |
| **Longitud:** | -71.40000 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Quispicanchis |
| **Distrito:** | Ccarhuamayo |
| **Localidad:** | Carhuamayo |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 128.50 cm |
| Número de días a la floración: | 221 |
| Duración de la floración: | 26 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 10 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 32 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018299





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3454 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.59300 |
| **Longitud:** | -71.40000 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Quispicanchis |
| **Distrito:** | Ccarhuamayo |
| **Localidad:** | Carhuamayo |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 128.67 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 36 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 16.33 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 44 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 6 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018300



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3875 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.55602 |
| **Longitud:** | -71.43677 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Quispicanchis |
| **Distrito:** | Ccarhuamayo |
| **Localidad:** | Sumana |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 117.50 cm |
| Número de días a la floración: | 221 |
| Duración de la floración: | 34 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 10.75 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 30 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Sub hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018301





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3732 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.51541 |
| **Longitud:** | -71.44499 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Quispicanchis |
| **Distrito:** | Ccarhuamayo |
| **Localidad:** | Parcocalla |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 146 cm |
| Número de días a la floración: | 201 |
| Duración de la floración: | 36 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 11.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 28 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018302



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3732 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.51541 |
| **Longitud:** | -71.44499 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Quispicanchis |
| **Distrito:** | Ccarhuamayo |
| **Localidad:** | Parcocalla |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 72 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 38 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 10 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 30 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018303





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3732 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.51541 |
| **Longitud:** | -71.44499 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Quispicanchis |
| **Distrito:** | Carhuamayo |
| **Localidad:** | Parcocalla |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Anaranjado claro |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 135.20 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 44 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 17 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 11.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 32 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 6.50 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018304



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3496 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.20200 |
| **Longitud:** | -71.63600 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Paucartambo |
| **Distrito:** | Challabamba |
| **Localidad:** | Pasto Grande |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 101.20 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 31 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 8 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 18.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 34 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018305











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2747 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.17601 |
| **Longitud:** | -71.66597 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Paucartambo |
| **Distrito:** | Challabamba |
| **Localidad:** | Pilco Grande |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 130.75 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 52 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14.25 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 30 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 6 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018306



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3905 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.45300 |
| **Longitud:** | -71.65300 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Quispicanchis |
| **Distrito:** | Ccatca |
| **Localidad:** | Marcopata |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 151.60 cm |
| Número de días a la floración: | 216 |
| Duración de la floración: | 39 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 16 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 34 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018321





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2212 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.5583 |
| **Longitud:** | -70.8961 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Quispicanchis |
| **Distrito:** | Marcapata |
| **Localidad:** | Chilliccasa |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 127 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 36 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 38 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018322









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2212 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.5583 |
| **Longitud:** | -70.8961 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Quispicanchis |
| **Distrito:** | Marcapata |
| **Localidad:** | Chilliccasa |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 121.60 cm |
| Número de días a la floración: | 221 |
| Duración de la floración: | 31 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 24 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

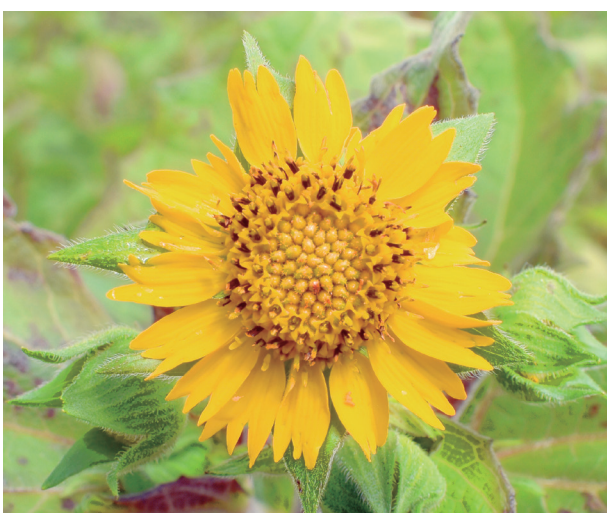
## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018323





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3059 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.58933 |
| **Longitud:** | -70.97683 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Quispicanchis |
| **Distrito:** | Marcapata |
| **Localidad:** | Marcapata |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 112.75 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 16 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 21.50 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 32 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 9 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018325



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 1828 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.51546 |
| **Longitud:** | -70.89878 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Quispicanchis |
| **Distrito:** | Marcapata |
| **Localidad:** | Mancara |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 141.40 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 48 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018327





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 1476 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -12.7915 |
| **Longitud:** | -72.1633 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Calca |
| **Distrito:** | Yanatily |
| **Localidad:** | Ccorimayo |
| **Nombre local:** | Llacón |

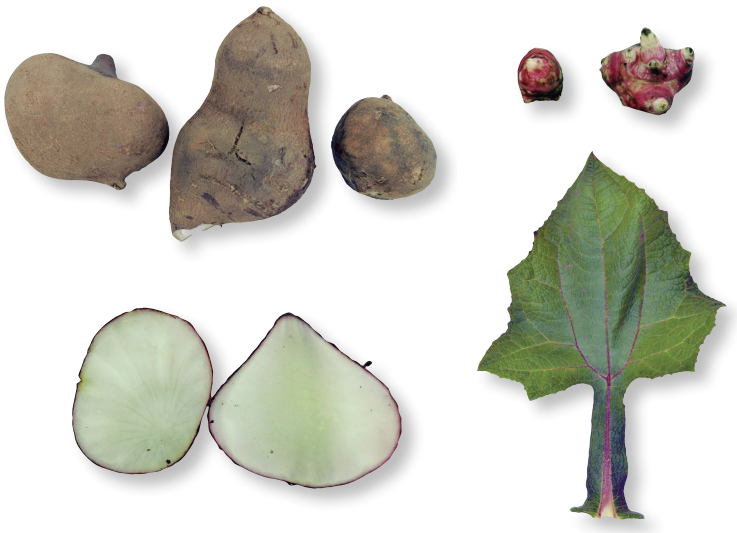
## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 119.60 cm |
| Número de días a la floración: | 233 |
| Duración de la floración: | 43 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 17 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 14 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7.50 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018328



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3059 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.58933 |
| **Longitud:** | -70.97683 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Quispicanchis |
| **Distrito:** | Marcapata |
| **Localidad:** | Marcapata |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 103.50 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 35 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 8 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 3.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 23.50 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 72 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018329





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 1984 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -12.8848 |
| **Longitud:** | -72.1307 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Calca |
| **Distrito:** | Yanatily |
| **Localidad:** | Ucchullo |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 1 |
| Altura de planta: | 120 cm |
| Número de días a la floración: | 254 |
| Duración de la floración: | 33 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.80 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 21 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 16 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 10 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018330









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3999 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -14.3638 |
| **Longitud:** | -71.4425 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Canas |
| **Distrito:** | Quehue |
| **Localidad:** | Pucamayo |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 119 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 49 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.10 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 7.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 22 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 6.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018332





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3410 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.58400 |
| **Longitud:** | -71.88400 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Cusco |
| **Distrito:** | San Jerónimo |
| **Localidad:** | Soncco |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 138.40 cm |
| Número de días a la floración: | 212 |
| Duración de la floración: | 40 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 16 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 38 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018333



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3410 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.58400 |
| **Longitud:** | -71.88400 |
| **Región:** | Cusco |
| **Provincia:** | Cusco |
| **Distrito:** | San Jerónimo |
| **Localidad:** | Soncco |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 128.20 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 16 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 9 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 48 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |

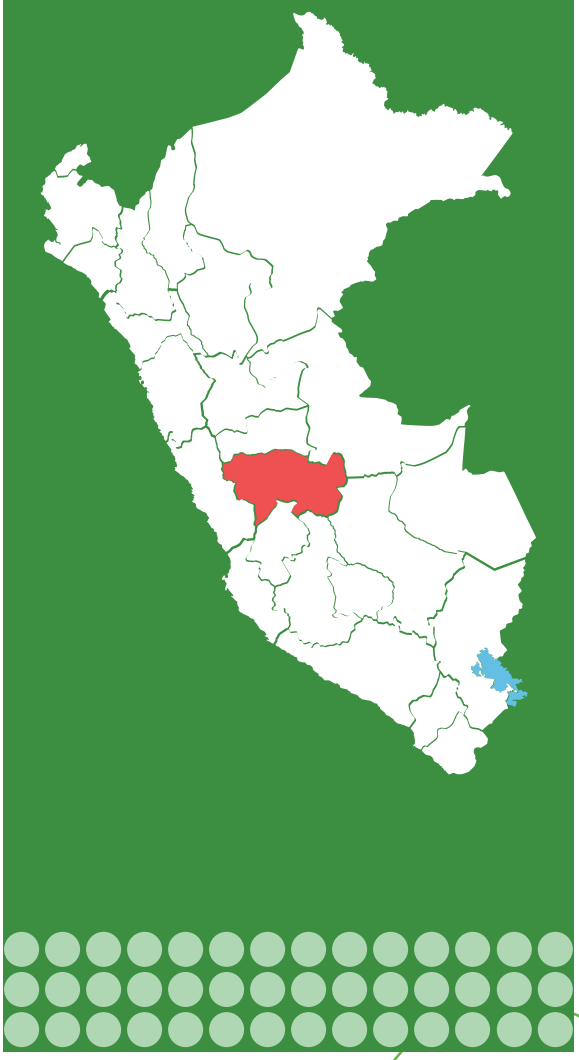
## DATOS MORFOLÓGICOS

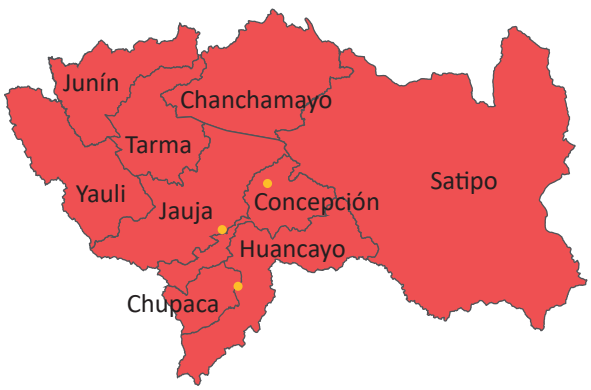
| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## 8.7 ACCESIONES PROCEDENTES DE LA REGIÓN

# JUNÍN

La región Junín se encuentra ubicada en la sierra central de Perú. En el año 2014, re realizó una misión de colecta liderada por el personal de Recursos Genéticos del INIA, en la cual se colectaron 9 accesiones en las localidades de Chupuro, Apata y Mamac.






Puntos de colecta

Provincias de Junín



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018262



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3221 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -12.1545 |
| **Longitud:** | -75.2492 |
| **Región:** | Junín |
| **Provincia:** | Huancayo |
| **Distrito:** | Chupuro |
| **Localidad:** | Chupuro |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

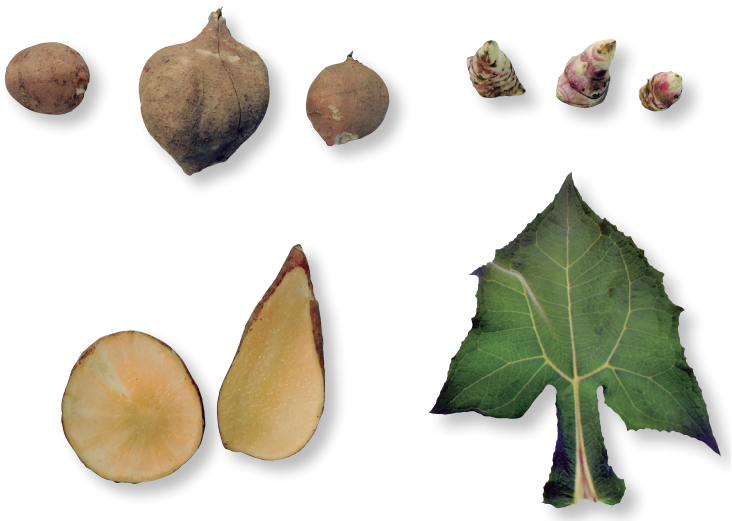
| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 1 |
| Altura de planta: | 164 cm |
| Número de días a la floración: | 191 |
| Duración de la floración: | 30 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 21 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 28 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 5 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018263





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Púrpura grisáceo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3221 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -12.1545 |
| **Longitud:** | -75.2492 |
| **Región:** | Junín |
| **Provincia:** | Huancayo |
| **Distrito:** | Chupuro |
| **Localidad:** | Chupuro |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 1 |
| Altura de planta: | 151.67 cm |
| Número de días a la floración: | 191 |
| Duración de la floración: | 30 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.80 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.67 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 36 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 9 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018264



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3221 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -12.1545 |
| **Longitud:** | -75.2492 |
| **Región:** | Junín |
| **Provincia:** | Huancayo |
| **Distrito:** | Chupuro |
| **Localidad:** | Chupuro |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 147.25 cm |
| Número de días a la floración: | 191 |
| Duración de la floración: | 30 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 13.75 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 28 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Púrpura grisáceo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018265





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3221 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -12.1545 |
| **Longitud:** | -75.2492 |
| **Región:** | Junín |
| **Provincia:** | Huancayo |
| **Distrito:** | Chupuro |
| **Localidad:** | Chupuro |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 1 |
| Altura de planta: | 147 cm |
| Número de días a la floración: | 191 |
| Duración de la floración: | 30 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12.67 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 28 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |



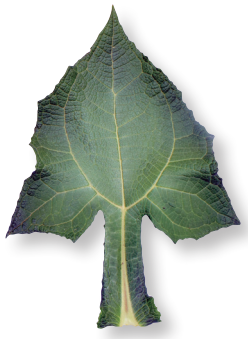
Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018266









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3221 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -12.1545 |
| **Longitud:** | -75.2492 |
| **Región:** | Junín |
| **Provincia:** | Huancayo |
| **Distrito:** | Chupuro |
| **Localidad:** | Chupuro |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 140 cm |
| Número de días a la floración: | 191 |
| Duración de la floración: | 35 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 16.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 32 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018267





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3221 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -12.1545 |
| **Longitud:** | -75.2492 |
| **Región:** | Junín |
| **Provincia:** | Huancayo |
| **Distrito:** | Chupuro |
| **Localidad:** | Chupuro |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Púrpura grisáceo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 141.40 cm |
| Número de días a la floración: | 173 |
| Duración de la floración: | 71 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 9 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 11.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 28 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018274



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3583 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -11.85000 |
| **Longitud:** | -75.33000 |
| **Región:** | Junín |
| **Provincia:** | Jauja |
| **Distrito:** | Apata |
| **Localidad:** | Apata |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 1 |
| Altura de planta: | 131 cm |
| Número de días a la floración: | 181 |
| Duración de la floración: | 45 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 54 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018275





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3221 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -12.1545 |
| **Longitud:** | -75.2492 |
| **Región:** | Junín |
| **Provincia:** | Huancayo |
| **Distrito:** | Chupuro |
| **Localidad:** | Chupuro |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 140.75 cm |
| Número de días a la floración: | 181 |
| Duración de la floración: | 63 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 6 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 13 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 34 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 9 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018282



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2878 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -11.6009 |
| **Longitud:** | -75.0847 |
| **Región:** | Junín |
| **Provincia:** | Concepción |
| **Distrito:** | Mariscal Castilla |
| **Localidad:** | Mamac |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 144.33 cm |
| Número de días a la floración: | 181 |
| Duración de la floración: | 63 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 8 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.80 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 36 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |

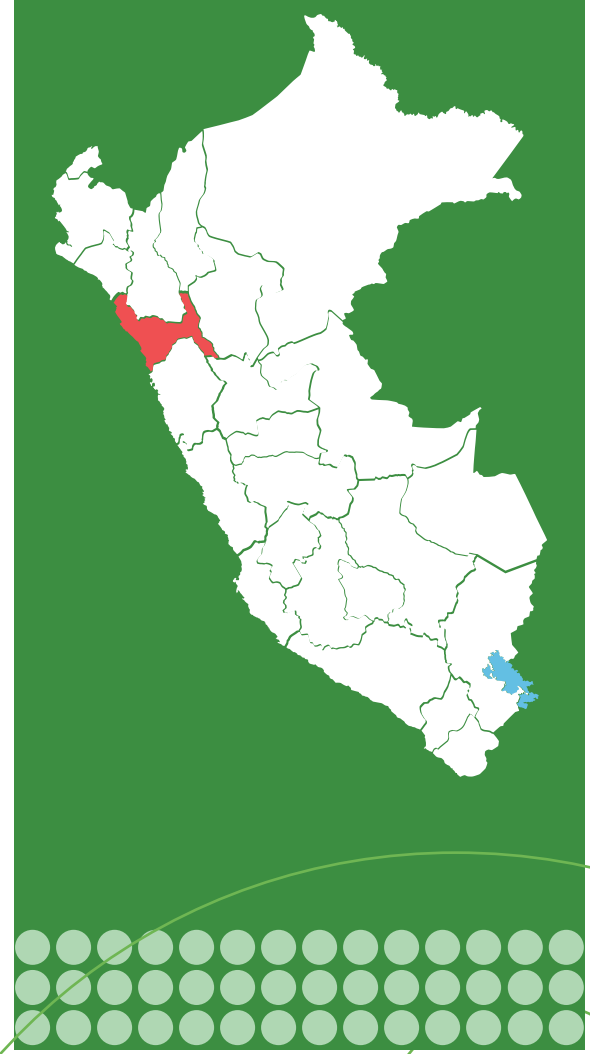
## DATOS MORFOLÓGICOS

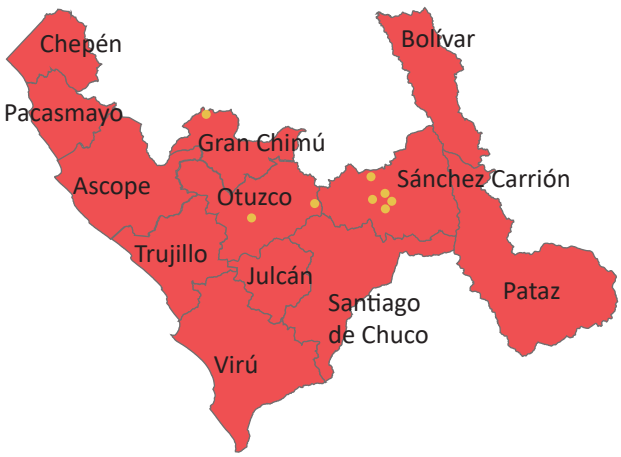
| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## 8.8 ACCESIONES PROCEDENTES DE LA REGIÓN

# LA LIBERTAD

La región La Libertad se encuentra ubicada en la costa norte de Perú. Entre los años 1986 y 2014, el personal de Recursos Genéticos del INIA coletó 9 accesiones de yacón en las localidades de San Martín, Chambuc, El Porvenir, Pampa Grande, Querobal, Marcabalito, Shirac Maca, Miguel Grau y Olichoco.






Puntos de colecta

Provincias de La Libertad



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007540



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2770 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.42850 |
| **Longitud:** | -78.75590 |
| **Región:** | La Libertad |
| **Provincia:** | Gran Chimu |
| **Distrito:** | Cascas |
| **Localidad:** | San Martín |
| **Nombre local:** | Llacón blanco |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 108.80 cm |
| Número de días a la floración: | 191 |
| Duración de la floración: | 35 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 7 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 20.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 20 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Ausente |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Crenado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007563











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2559 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -8.17160 |
| **Longitud:** | -78.15130 |
| **Región:** | La Libertad |
| **Provincia:** | Santiago de Chuco |
| **Distrito:** | Santiago de Chuco |
| **Localidad:** | Chambuc |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 142.20 cm |
| Número de días a la floración: | 191 |
| Duración de la floración: | 61 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 9 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 23.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 10 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 9 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007564



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3725 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.82380 |
| **Longitud:** | -78.26810 |
| **Región:** | La Libertad |
| **Provincia:** | Otuzco |
| **Distrito:** | Usquil |
| **Localidad:** | El Porvenir |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 101.60 cm |
| Número de días a la floración: | 221 |
| Duración de la floración: | 26 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 11 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 14 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007565











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3321 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.85050 |
| **Longitud:** | -77.95730 |
| **Región:** | La Libertad |
| **Provincia:** | Sanchez Carrión |
| **Distrito:** | Curgos |
| **Localidad:** | Pampa Grande |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 95 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 9 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 3.30 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 66 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 10 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007566









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3255 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.82030 |
| **Longitud:** | -77.93260 |
| **Región:** | La Libertad |
| **Provincia:** | Sanchez Carrión |
| **Distrito:** | Curgos |
| **Localidad:** | Querobal |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 110.50 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 49 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 8.33 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 34 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 10 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007567





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Sub hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3125 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.70544 |
| **Longitud:** | -78.01848 |
| **Región:** | La Libertad |
| **Provincia:** | Sanchez Carrión |
| **Distrito:** | Marcabal |
| **Localidad:** | Marcabalito |
| **Nombre local:** | Llacón |

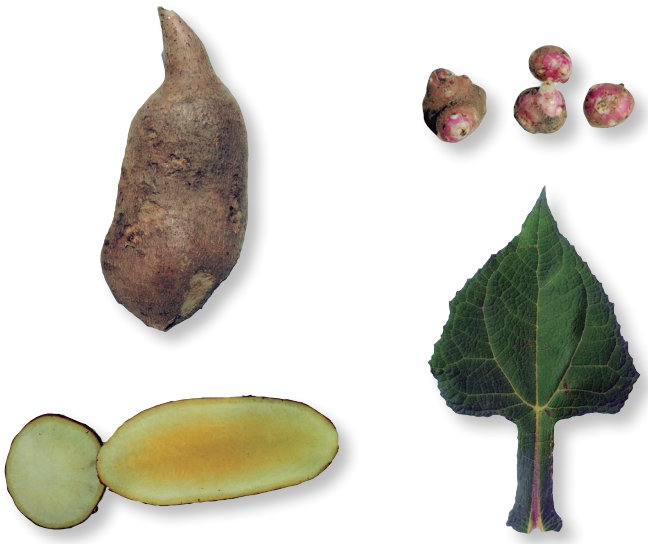
## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 94 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 10 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.80 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 8 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 36 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007641



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3114 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.81070 |
| **Longitud:** | -77.99950 |
| **Región:** | La Libertad |
| **Provincia:** | Sanchez Carrión |
| **Distrito:** | Huamachuco |
| **Localidad:** | Shirac Maca |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 1 |
| Altura de planta: | 143 cm |
| Número de días a la floración: | 181 |
| Duración de la floración: | 45 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15.60 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 38 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Abundante |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Oblongo |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Tridentado |
| Color de los propágulos: | Superficial |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018249





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2625 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.90479 |
| **Longitud:** | -78.56245 |
| **Región:** | La Libertad |
| **Provincia:** | Otuzco |
| **Distrito:** | Otuzco |
| **Localidad:** | Miguel Grau |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 114.40 cm |
| Número de días a la floración: | 181 |
| Duración de la floración: | 68 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 3 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 20.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 60 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 10 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018251









## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3218 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -7.78641 |
| **Longitud:** | -77.95681 |
| **Región:** | La Libertad |
| **Provincia:** | Sanchez Carrión |
| **Distrito:** | Huamachuco |
| **Localidad:** | Olichoco |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 121 cm |
| Número de días a la floración: | 151 |
| Duración de la floración: | 61 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.10 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 18 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 42 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 9 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

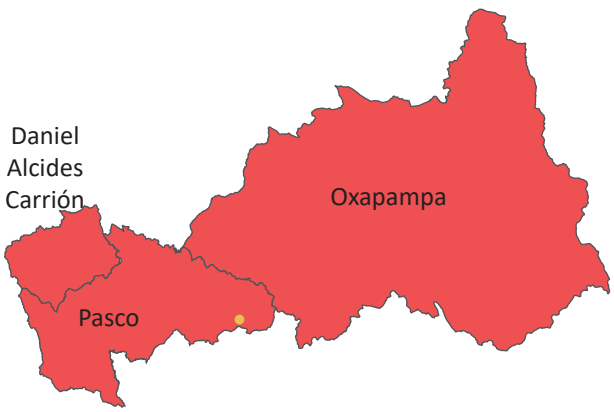
| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## 8.9 ACCESIONES PROCEDENTES DE LA REGIÓN

# PASCO



La región Pasco se encuentra ubicada en la sierra central de Perú. En el año 2014 se realizó la colecta de una accesión de yacón por el personal de Recursos Genéticos de INIA, en la localidad de Mallán.




Puntos de colecta

Provincias de Pasco



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018268



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2708 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -10.7561 |
| **Longitud:** | -75.7118 |
| **Región:** | Pasco |
| **Provincia:** | Pasco |
| **Distrito:** | Paucartambo |
| **Localidad:** | Mallán |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 133.33 cm |
| Número de días a la floración: | 191 |
| Duración de la floración: | 35 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 8 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 17.67 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 44 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 7 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## 8.10 ACCESIONES PROCEDENTES DE LA REGIÓN

# PIURA



La región Piura se encuentra ubicada en la costa norte de Perú. Entre los años 1986 a 1989, se realizó la colecta de 6 accesiones de yacón por el personal de Recursos Genéticos del INIA, en las localidades de Cerro Colorado, Chalaco, Frias, Huacapamba Baja, Nuevo Porvenir y Sajum.



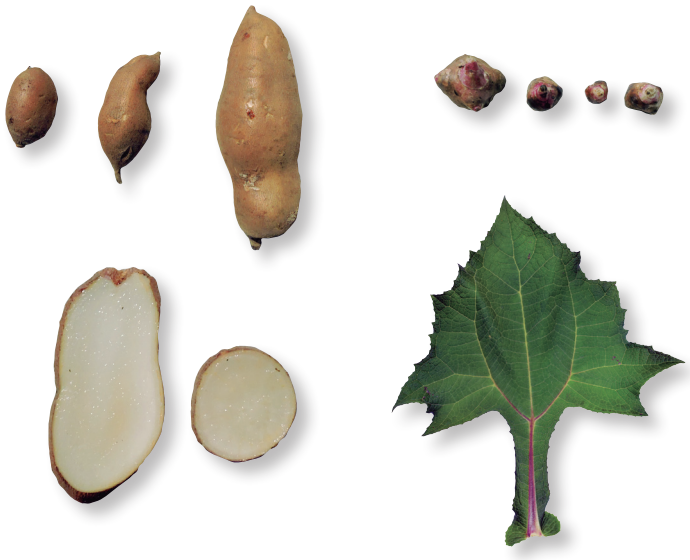

Puntos de colecta

Provincias de Piura



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007543



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 1915 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -5.24017 |
| **Longitud:** | -79.44869 |
| **Región:** | Piura |
| **Provincia:** | Huancabamba |
| **Distrito:** | Huancabamba |
| **Localidad:** | Sajum |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 118.40 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 44 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.50 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 13.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 30 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 6 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007559





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2217 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -5.04260 |
| **Longitud:** | -79.79530 |
| **Región:** | Piura |
| **Provincia:** | Morropón |
| **Distrito:** | Chalaco |
| **Localidad:** | Chalaco |
| **Nombre local:** | Llacón |

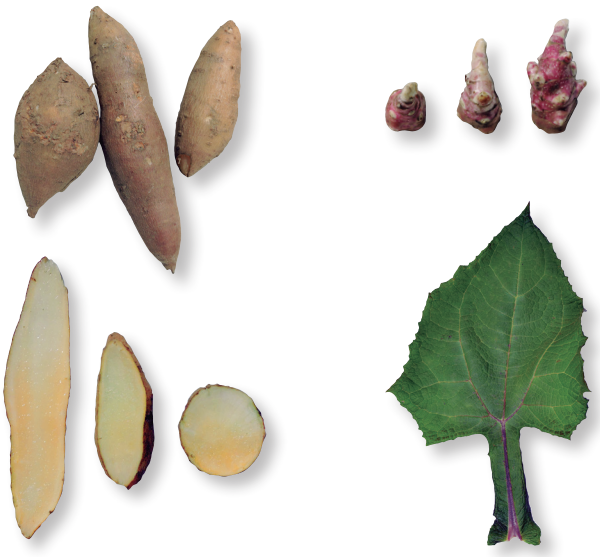
## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 151 cm |
| Número de días a la floración: | 173 |
| Duración de la floración: | 71 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 18 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007560



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2042 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -5.04790 |
| **Longitud:** | -79.80800 |
| **Región:** | Piura |
| **Provincia:** | Morropón |
| **Distrito:** | Chalaco |
| **Localidad:** | Huacapamba Baja |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

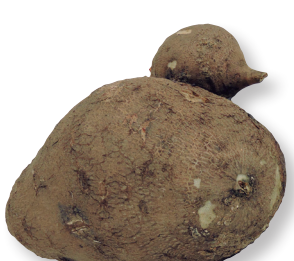
| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 118 cm |
| Número de días a la floración: | 186 |
| Duración de la floración: | 40 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 15 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 24 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 5.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Púrpura grisáceo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007569











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 1890 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -5.33930 |
| **Longitud:** | -79.42920 |
| **Región:** | Piura |
| **Provincia:** | Huancabamba |
| **Distrito:** | Sondorillo |
| **Localidad:** | Nuevo Porvenir |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 109.7 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 46 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 15 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 3.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 18.67 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 68 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER007570



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 1881 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -5.33930 |
| **Longitud:** | -79.42920 |
| **Región:** | Piura |
| **Provincia:** | Huancabamba |
| **Distrito:** | Sondorillo |
| **Localidad:** | Cerro Colorado |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 122.60 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 47 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 3.80 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 76 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER007571





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Doblemente dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Púrpura grisáceo oscuro |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

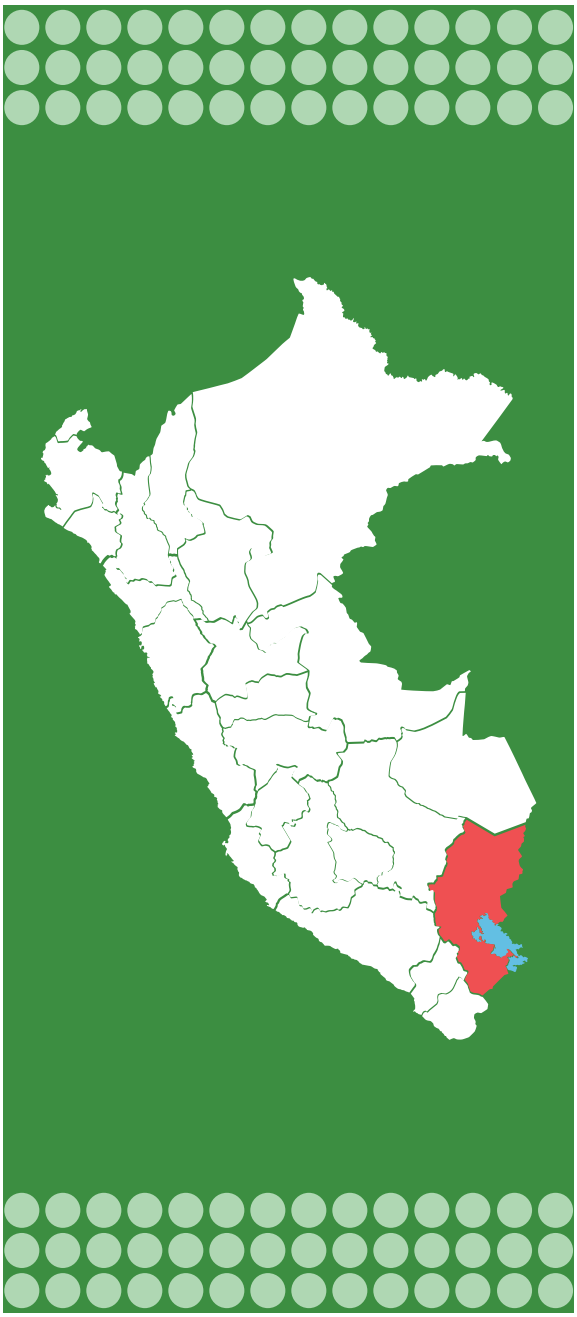
| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 1695 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -4.93090 |
| **Longitud:** | -79.94670 |
| **Región:** | Piura |
| **Provincia:** | Ayabaca |
| **Distrito:** | Frias |
| **Localidad:** | Frias |
| **Nombre local:** | Llacón rosado |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 119 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 15 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.80 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 16.50 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 56 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 10 |

## 8.6 ACCESIONES PROCEDENTES DE LA REGIÓN

# PUNO



La región Puno se encuentra ubicada en la sierra sur de Perú. En el año 2014 se realizó una misión de colecta liderada por el personal de Recursos Genéticos del INIA, en la cual se colectaron 14 accesiones en las localidades de Huayna Palcca, Tiuni, Urohuasi, Chuhuani y Ollachea.



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018307





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 845 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.52462 |
| **Longitud:** | -70.42381 |
| **Región:** | Puno |
| **Provincia:** | Carabaya |
| **Distrito:** | San Gabán |
| **Localidad:** | Huayna Palcca |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 149.20 cm |
| Número de días a la floración: | 213 |
| Duración de la floración: | 39 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 18 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 18.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 44 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018308



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3066 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.66900 |
| **Longitud:** | -70.46800 |
| **Región:** | Puno |
| **Provincia:** | Carabaya |
| **Distrito:** | San Gabán |
| **Localidad:** | Tiuni |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 4 |
| Altura de planta: | 148.40 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 46 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 15 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.20 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 14 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 44 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 5 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Anaranjado claro |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018309





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3066 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.66900 |
| **Longitud:** | -70.46800 |
| **Región:** | Puno |
| **Provincia:** | Carabaya |
| **Distrito:** | San Gabán |
| **Localidad:** | Tiuni |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 144.20 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.70 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 13.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 34 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7.50 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018310



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3066 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.66900 |
| **Longitud:** | -70.46800 |
| **Región:** | Puno |
| **Provincia:** | Carabaya |
| **Distrito:** | San Gabán |
| **Localidad:** | Tiuni |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 1 |
| Altura de planta: | 97.50 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 31 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 22 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 40 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 11 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Púrpura grisáceo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018311





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3066 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.66900 |
| **Longitud:** | -70.46800 |
| **Región:** | Puno |
| **Provincia:** | Carabaya |
| **Distrito:** | San Gabán |
| **Localidad:** | Tiuni |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 84 cm |
| Número de días a la floración: | 200 |
| Duración de la floración: | 44 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.40 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 15 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 28 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 7 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018312



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3071 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.68600 |
| **Longitud:** | -70.45100 |
| **Región:** | Puno |
| **Provincia:** | Carabaya |
| **Distrito:** | San Gabán |
| **Localidad:** | Urohuasi |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 1 |
| Altura de planta: | 135 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 24 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 6 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 28 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 38 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 12.50 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Verde amarillento en nudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderada |
| Forma de la flor ligulada: | Ovada |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018313





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3071 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.68600 |
| **Longitud:** | -70.45100 |
| **Región:** | Puno |
| **Provincia:** | Carabaya |
| **Distrito:** | San Gabán |
| **Localidad:** | Urohuasi |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 146.60 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 46 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 13 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 13 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 32 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018314



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 3071 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.68600 |
| **Longitud:** | -70.45100 |
| **Región:** | Puno |
| **Provincia:** | Carabaya |
| **Distrito:** | San Gabán |
| **Localidad:** | Urohuasi |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 132.60 cm |
| Número de días a la floración: | 232 |
| Duración de la floración: | 55 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 7 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.60 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 9.80 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 32 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 8 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco amarillento |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018315





## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2260 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.70200 |
| **Longitud:** | -70.45100 |
| **Región:** | Puno |
| **Provincia:** | Carabaya |
| **Distrito:** | San Gabán |
| **Localidad:** | Urohuasi |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Ausente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 151.20 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 14 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.30 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 13 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 26 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018316



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2282 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.70300 |
| **Longitud:** | -70.45100 |
| **Región:** | Puno |
| **Provincia:** | Carabaya |
| **Distrito:** | San Gabán |
| **Localidad:** | Chuhuani |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 1 |
| Altura de planta: | 140 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 24 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 1 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 3 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 27 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 60 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 11 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Deltoidea-Truncada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Elíptica |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Superficial |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras irregulares púrpura grisáceo oscuro |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018317





## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2282 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.70300 |
| **Longitud:** | -70.45100 |
| **Región:** | Puno |
| **Provincia:** | Carabaya |
| **Distrito:** | San Gabán |
| **Localidad:** | Chuhuani |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 3 |
| Altura de planta: | 152 cm |
| Número de días a la floración: | 211 |
| Duración de la floración: | 41 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 2.10 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 12.20 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 42 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 6.50 |



**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018318



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2750 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.79187 |
| **Longitud:** | -70.466146 |
| **Región:** | Puno |
| **Provincia:** | Carabaya |
| **Distrito:** | Ollachea |
| **Localidad:** | Ollachea |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 145 cm |
| Número de días a la floración: | 216 |
| Duración de la floración: | 36 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1.30 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 8.75 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 26 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 5 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

**Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA**

# PER018319











## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Ausente |
| Ramificación del tallo: | Predominantemente basal |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Abundante |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Amarillo anaranjado |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |

## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2750 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.79187 |
| **Longitud:** | -70.466146 |
| **Región:** | Puno |
| **Provincia:** | Carabaya |
| **Distrito:** | Ollachea |
| **Localidad:** | Ollachea |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 2 |
| Altura de planta: | 148.20 cm |
| Número de días a la floración: | 206 |
| Duración de la floración: | 46 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 12 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 0.90 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 10.40 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 18 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix) | 8.50 |



Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER018320



## INFORMACIÓN PASAPORTE

| | |
|---|---|
| **Altitud:** | 2750 m s. n. m. |
| **Latitud:** | -13.79187 |
| **Longitud:** | -70.466146 |
| **Región:** | Puno |
| **Provincia:** | Carabaya |
| **Distrito:** | Ollachea |
| **Localidad:** | Ollachea |
| **Nombre local:** | Llacón |

## DATOS AGRONÓMICOS

| | |
|---|---|
| **Planta e inflorescencia** | |
| Número de tallos/planta: | 1 |
| Altura de planta: | 154 cm |
| Número de días a la floración: | 251 |
| Duración de la floración: | 36 días |
| **Producción de semilla vegetativa y raíces reservantes** | |
| Número de colinos/planta: | 6 |
| Peso de raíces reservantes/planta: | 1 kg |
| Número de raíces reservantes/planta: | 7 |
| Rendimiento de raíces reservantes: | 20 t/ha |
| **Aptitud agroindustrial** | |
| Contenido de azúcar (°Brix): | 13 |

## DATOS MORFOLÓGICOS

| | |
|---|---|
| **Tallo** | |
| Color predominante del tallo: | Verde amarillento |
| Color secundario de tallo y su distribución: | Púrpura en nudos y entrenudos |
| Ramificación del tallo: | A través de todo el tallo |
| **Hoja** | |
| Forma de lámina y base: | Triangular-Hastada |
| Borde de lámina de la hoja: | Dentado |
| **Inflorescencia** | |
| Hábito de floración: | Moderado |
| Forma de la flor ligulada: | Oblonga |
| Número de dientes de la lígula: | Tridentado |
| Profundidad de la hendidura del diente: | Profundo |
| **Raíz** | |
| Color de la superficie de la raíz reservante: | Amarillo claro |
| Color de pulpa de la raíz reservante: | Blanco |
| Hendiduras en las raíces reservantes: | Presente |
| Color de los propágulos: | Blanco amarillento con moteaduras |




YELLOW–GREEN GROUP 147
A
B
C
TO USE THE CHART
Examine colour indoors in a north light. Place the
object under the hole in the colour patch, so that it
be matched to the surrounding colour.
When matching transparent objects, always
background; the last sheet of the fan is id
In order to preserve the colours do not
to sunlight unnecessarily.
© Copyright The Royal Horticultural Society

# 9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS


Arnao, I., Seminario, J., Cisneros, R. & Trabucco, J. (2011). Potencial antioxidante de 10 accesiones de yacón, *Smallanthus sonchifolius* (Poepp. y Endl.) H. Robinson, procedentes de Cajamarca – Perú. *Anales de la Facultad de Medicina*, *72*(4), 239-43. http://www.scielo.org.pe/pdf/afm/v72n4/a03v72n4.pdf

Choque, G., da Silva, W., Maróstica, M. & Pastore, G. (2013). Yacon (*Smallanthus sonchifolius*): A functional food. *Plant Foods for Human Nutrition*, *68*(3), 222–228. https://doi.org/10.1007/s11130-013-0362-0

De Moura, N., Caetano, B., Sivieri, K., Urbano, L., Cabello, C., Rodrigues, M. & Barbisan, L. (2012). Protective effects of yacon (*Smallanthus sonchifolius*) intake on experimental colon carcinogenesis. *Food and Chemical Toxicology*, *50*(8), 2902–2910. https://doi.org/10.1016/j.fct.2012.056

Di Barbaro, G., Andrada, H., Del Valle, E., y Brandán, C. (2021). Biological activity of soils cultivated with yacón (*Smallanthus sonchifolius*), inoculated with *Azospirillum brasilense* and native mycorrhizal fungi. *Revista de Ciencias Agrícolas*, *38*(1), 125-133. https://doi.org/10.22267/rcia.213801.148

Dostert, N., Roque, J., Cano, A., La Torre, M., Weigend, M. & Lueber, F. (2009). Factsheet: datos botánicos del yacón. *Smallanthus sonchifolius* (Poepp.) H. Rob. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. https://repositoriodigital.minam.gob.pe/handle/123456789/192

Graefe, S., Hermann, M., Manrique, I., Golombek, S. & Buerkert, A. (2004). Effects of post-harvest treatment on the carbohydrate composition of yacon roots in the Peruvian Andes. *Field crops research*, *86*(2-3), 157-165. https://doi.org/10.1016/j.fcr.2003.08.003

Grau, A. & Rea, J. (1997). Yacon. *Smallanthus sonchifolius*. (Poepp. y Endl.) H. Robinson. En M. Hermann & J. Heller (Eds.), *Andean roots and tubers: Ahipa, arracacha, maca and yacon* (pp. 199-242). International Plant Genetic Resources Institute [IPGRI].

Huaycho, H., Aruquipa, R., Mercado, G., Trigo, R., Bosque, H. & Condori, J. (2016). Conocimientos tradicionales en yacón o aricoma (*Smallanthus sonchifolius*) en comunidades de Mocomoco, Coroico e Irupana de La Paz. *Revista de Investigación e Innovación Agropecuaria y de Recursos naturales*, *3*(2), 152-165.

Lin, F., Hasegawa, M., & Kodama, O. (2003). Purification and identification of antimicrobial sesquiterpene lactones from yacon (*Smallanthus sonchifolius*) leaves. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*, *67*(10), 2154-2159. https://doi.org/10.1271/bbb.67.2154

Lo, H. & Chung, J. (1999). The effects of plant phenolics, caffeic acid, chlorogenic acid and ferulic acid on arylamine N-acetyltransferase activities in human gastrointestinal microflora. *Anticancer research*, *19*(1A), 133-139.

Lock, O. & Rojas, R. (2005). Química y farmacología de *Smallanthus sonchifolius* (Poepp.) H. Rob. ("Yacón"). *Revista de Química*, *19*(1), 31-35. https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/quimica/article/view/18728

Manrique, I., Párraga, A. & Hermann, M. (2005). Yacon syrup: Principles and processing. En *Series: Conservación y uso de la biodiversidad de raíces y tubérculos andinos: Una década de investigación para el desarrollo (1993-2003)* (Nº 8B). International Potato Center, Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, Erbacher Foundation, Swiss Agency for Development y Cooperation. https://cipotato.org/wp-content/uploads/2014/09/1919-Yacon_Syrup.pdf

Mansilla, R., López, C., Flores, M. & Espejo, R. (2010). Estudios de la biología reproductiva en cinco accesiones de *Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) Robinson. *Ecología Aplicada*, *9*(2), 167–175. http://www.scielo.org.pe/pdf/ecol/v9n2/a12v9n2.pdf

Marques, C., Bortolan, Toazza, C., Sari, R., Mitterer-Daltoé, M. L., do Amaral, W., & Masson, M. (2021). Long-term storage of yacon (*Smallanthus sonchifolius*) juice: Phytochemical profile, in vitro prebiotic potential and discriminant bioactive properties. *Food Bioscience*, 41, 100970. https://doi.org/10.1016/j.fbio.2021.100970

Méndez, L. & Pineda, A. (2018). Yacón como planta promisoria en el manejo de enfermedades. *Investigaciones Andinas*, *20*(36), 145-157. https://www.redalyc.org/journal/2390/239059788010/239059788010.pdf

Mendoza, A., Barre, R., Párraga, R. & Pachay, T. (2020). Adición de harina de yacón (*Smallanthus sonchifolius*) en la elaboración de pan tradicional y su efecto en el índice glucémico. *Manglar*, *17*(1), 33-37. https://erp.untumbes.edu.pe/revistas/index.php/manglar/article/view/143/252

Nabeshima, E., Moro, T., Campelo, P., Sant'Ana, A. & Clerici, M. (2020). Tubers and roots as a source of prebiotic fibers. *Advances in Food and Nutrition Research*, 94, 267–293. https://doi.org/10.1016/bs.afnr.2020.065

National Research Council. (1989). *Lost crops of the Incas*. National Academy Press Washington.

Pak, A., Gonçalez, E., D´arc, J., Mori, M., Rossi, M., Simoni, I. & Nasser, M. (2006). Inhibitory activity of compounds isolated from *Polymnia sonchifolia* on aflatoxin production by *Aspergillus flavus*. *Brazilian Journal of Microbiology*, *37*(2), 199-203. https://doi.org/10.1590/S1517-83822006000200018

Polanco, M. & García, M. (2013). Caracterización morfológica y molecular de materiales de yacón (*Smallanthus sonchifolius* Poep. & Endl) H. Robinson colectados en la ecorregión Eje Cafetero de Colombia. *Revista de Investigación Agraria y Ambiental*, *4*(2), 97-116. https://doi.org/10.22490/21456453.981

Pulgar, J. (2014). Las ocho regiones naturales del Perú. *Terra Brasilis (Nova Série), Revista da Rede Brasileira de História da Geografia e Geografia Histórica*, (3). https://doi.org/10.4000/terrabrasilis.1027

Saeed, M., Xu, Y., Rehman, Z., Arain, M., Soomro, R., El-Hack, M., Bhutto, Z., Abbasi, B., Dhama, K., Sarwar, M. & Chao, S. (2017). Nutritional and healthical aspects of yacon (S*mallanthus sonchifolius*) for human, animals and poultry. *International Journal of Pharmacology*, *13*(4), 361-369. https://doi.org/10.3923/ijp.2017.361.369

Schorr, K., & Da Costa, F. (2005). Quantitative determination of enhydrin in leaf rinse extracts and in glandular trichomes of *Smallanthus sonchifolius* (Asteraceae) by reversed-phase high-performance liquid chromatography. *Phytochemical Analysis*, *16*(3), 161–165. https://doi.org/10.1002/pca.836

Seminario, J., Valderrama, M. & Manrique, I. (2003). *El yacón: Fundamentos para el aprovechamiento de un recurso promisorio*. Centro Internacional de la Papa [CIP], Universidad Nacional de Cajamarca, Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación [COSUDE]. http://cipotato.org/wp-content/uploads/2014/07/Yacon_Fundamentos_password.pdf

Simpson, G. (2019). *Plant systematics* (3ª ed). Elsevier. https://doi.org/10.1016/C2015-0-04664-0

Sousa, S., Pinto, J., Pereira, C., Malcata, X., Bertoldo, M., Gomes, A. & Pintado, M. (2015). In vitro evaluation of yacon (*Smallanthus sonchifolius*) tuber flour prebiotic potential. F*ood and Bioproducts Processing*, 95, 96–105. https://doi.org/10.1016/j.fbp.2015.043

Valderrama, M. (2005). *Manual del cultivo de yacón. Experiencias de introducción y manejo técnico en el Valle de Condebamba*. Productores y Mercados del Agro de la Sierra [PYMAGROS].

Vegas, D., Guevara, O. & Valladolid, A. (2015). Caracterización morfológica de seis variedades parentales de yacón (*Smallanthus sonchifolius*) y trece cruzas obtenidas de un plan de hibridación. *Revista peruana de biología*, *22*(2), 175-192. https://doi.org/10.15381/rpb.v22i2.11352




*Instituto Nacional de Innovación Agraria*





Instituto Nacional de Innovación Agraria

Av. La Molina 1981, La Molina
(51 1) 240-2100 / 240-2350
www.gob.pe/inia

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ISBN: 978-9972-44-127-1