PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

inia
Instituto Nacional de Innovación Agraria

# Catálogo de banano de la EEA Los Cedros del Banco de Germoplasma del INIA

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

# Catálogo de **banano** de la **EEA Los Cedros**

del Banco de Germoplasma
del INIA

**CATÁLOGO DE BANANO DE LA EEA LOS CEDROS DEL BANCO DE GERMOPLASMA DEL INIA**

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO**

**Ministro de Desarrollo Agrario y Riego**
Vladimir Germán Cuno Salcedo

**Viceministra de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario**
Carmen Inés Vegas Guerrero

**Viceministro de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego**
Orlando Hernán Chirinos Trujillo

**Presidente Ejecutivo del Intituto Nacional de Innovación Agraria**
Jorge Juan Ganoza Roncal, M. Sc.

**© Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)**

**Primera edición digital:**
Diciembre, 2025

**Publicado:**
Diciembre, 2025

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

**ISBN:**
978-9972-44-218-6

**Editado por:**
Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)
Av. La Molina 1981, Lima-Perú
Teléf. (511) 240-2400
www.gob.pe/inia
Equipo Técnico de Edición y Publicaciones
Janet Flores /**Teléfono:** 964173509 / **Correo electrónico:** comite_publicaciones@inia.gob.pe

Todos los derechos reservados.
Prohibida la reproducción de este libro por cualquier medio, total o parcialmente, sin permiso expreso

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2025-14120

**Autores:** César A. Mogollón-Farias, Jose S. Cordova-Campos, Erick A. Suarez-Peña, Segundo M. Garcia-Garcia, Archi A. Ruiz-Polo / **Editora general:** Emely E. Lazo-Torreblanca / **Revisión de contenido:** Evelyn Zarate Aller, Luz Y. Bernardo Solis / **Diseño y diagramación:** Melina D. Ramirez Medina

# TABLA DE CONTENIDO

Presentación ..... 7

1. Introducción ..... 9
2. Clasificación taxonómica ..... 11
3. Origen y distribución ..... 13
4. Caracterización agromorfológica ..... 15
   - 4.1. Material genético ..... 15
   - 4.2. Descriptores agromorfológicos ..... 16
5. Accesiones de la colección ..... 21
   - 5.1. Accesiones procedentes del departamento de Tumbes ..... 22
   - 5.2. Accesiones procedentes de donación ..... 46
6. Referencias biliográficas ..... 79

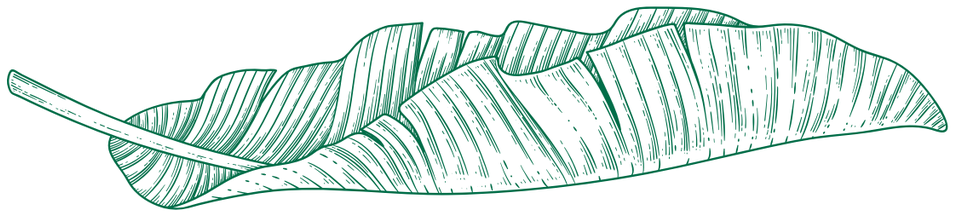
# PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Organismo Técnico Especializado del Estado Peruano adscrito al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI) y ente rector del Sistema Nacional de Innovación Agraria (SNIA), cumple la misión de gestionar la innovación y valorar la agrobiodiversidad mediante el desarrollo y transferencia de tecnologías que contribuyan al desarrollo sostenible del sector agrario nacional.

La Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología es el órgano de línea a cargo de conducir la colección, identificación, evaluación y conservación de las especies cultivadas o domesticadas continentales, así como los microorganismos asociados a estas, que se encuentran en el territorio nacional, con la finalidad de poner en valor los recursos genéticos de la agrobiodiversidad. En el cumplimiento de tal función, esta Dirección ejecutó el proyecto Mejoramiento de los servicios de investigación en la caracterización de los recursos genéticos de la agrobiodiversidad en 17 departamentos del Perú (ProAgrobio), que incluye acciones de investigación y difusión de sus resultados.

En el contexto de dicho proyecto, se realizó la caracterización agromorfológica de las accesiones de la colección de germoplasma de banano conservadas en la Estación Experimental Agraria Los Cedros (Tumbes). Como resultado de esta investigación se presenta el **Catálogo de banano del Banco de Germoplasma del INIA de la EEA Los Cedros**, el cual se pone a disposición de investigadores, profesionales, productores y público en general interesados en la diversidad del banano existente en nuestro país, su conservación y valoración para optimizar los beneficios que pueden obtenerse de esta especie tan apreciada en el mundo.

**Jorge Juan Ganoza Roncal, M. Sc.**
Presidente Ejecutivo
Instituto Nacional de Innovación Agraria



# 1. INTRODUCCIÓN

El banano se posiciona entre las frutas más cultivadas en las zonas tropicales y subtropicales a nivel mundial. Gracias a sus múltiples beneficios para la salud y su alto contenido de nutrientes, es considerado como un alimento básico para la seguridad alimentaria (Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego [MIDAGRI], 2024). El fruto está enriquecido con minerales (potasio, magnesio, calcio, hierro, cobre), vitaminas (C, niacina, tiamina, ácido fólico) y fibra dietaria, tanto en la pulpa como en la cáscara, junto con compuestos bioactivos como fenoles, carotenoides y flavonoides (Choudhury et al., 2023). Estos componentes le confieren un importante potencial antioxidante y se asocian con efectos beneficiosos para la salud, lo que respalda el consumo regular de banano como parte de una dieta saludable (Choudhury et al., 2023; Kritsi et al., 2023).

Actualmente, el banano se cultiva en 145 países, siendo los principales productores India, China, Nigeria, Brasil, Filipinas y Ecuador (Food and Agriculture Organization of the United Nations [FAO], 2025). En el Perú, según datos oficiales, la producción nacional de banano en el año 2024 fue de 2 322 741,32 t, ocupando el primer lugar de producción el departamento de San Martín (437 457,40 t), seguido por Piura (321 242,00 t), Ucayali (301 219,05 t), Loreto (285 514,00 t) y Huánuco (232 127,00 t) (MIDAGRI, 2024).

A pesar del crecimiento sostenido del cultivo a nivel global, el fortalecimiento de su base genética resulta fundamental para enfrentar los desafíos agronómicos, como la aparición de nuevas enfermedades, los efectos del cambio climático y las crecientes exigencias del mercado. La diversidad genética constituye un recurso estratégico para mejorar la productividad, la adaptabilidad y la resistencia de los cultivares (Heslop-Harrison y Schwarzacher, 2007; Perrier et al., 2011). En este contexto, los programas de conservación y caracterización de germoplasma desempeñan un rol clave en el desarrollo sostenible del sector bananero.

El cultivo de banano representa una de las principales actividades agrícolas de relevancia económica en el Perú, especialmente en áreas rurales donde contribuye significativamente a la seguridad alimentaria y a la reducción de la pobreza (Rojas-Llanque et al., 2022). Con el objetivo de preservar y estudiar la diversidad genética de estas especies, el INIA estableció la colección de germoplasma de banano, en la Estación Experimental Agraria (EEA) Los Cedros, ubicada en el departamento de Tumbes. Esta colección constituye una fuente importante de material biológico para la evaluación de características agronómicas, adaptabilidad y aspectos culturales de variedades comerciales y silvestres de banano. Su existencia garantiza la sostenibilidad del cultivo frente a condiciones adversas, facilita la introducción de cultivares mejorados y protege el sistema de producción nacional, asegurando una amplia diversidad genética para las generaciones presentes y futuras (Van den Houwe et al., 2020).

Actualmente, la colección resguarda 33 accesiones de banano, entre especies comestibles y silvestres. Dentro de esta colección, 17 accesiones fueron donadas por el Centro de Tránsito Internacional (ITC), gestionada por Bioversity International. Estas accesiones representan una fuente valiosa de material genético con resistencia potencial a la enfermedad del marchitamiento por *Fusarium*, cuyo agente causal es el hongo *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4 tropical (FOC R4T), reportado en el Perú en 2021 en zonas bananeras de Piura (Acuña et al., 2022). Por otro lado, 16 accesiones fueron colectadas en el departamento de Tumbes, contribuyendo a la conservación de la biodiversidad local.

Esta colección gestionada por el INIA, no solo preserva el acervo genético de musáceas, sino que también constituye un recurso estratégico para la investigación, el mejoramiento genético y la adaptación del cultivo frente a amenazas fitosanitarias. En este contexto, se viene realizando la caracterización agromorfológica de las accesiones conservadas, con el objetivo de documentar sus características más relevantes, promover su aprovechamiento en investigaciones científicas de fitomejoramiento y desarrollo agrícola que contribuyan al desarrollo sostenible del país.

# 2. CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Según el Sistema Integrado de Información Taxonómica (Integrated Taxonomic Information System [ITIS], 2023), el género *Musa* tiene 7 especies reconocidas, dentro de las cuales se incluyen: *Musa acuminata*, *Musa balbisiana*, *Musa ornata*, *Musa* X *paradisiaca*, *Musa textiles*, *Musa troglodytarum* y *Musa velutina*. A continuación, se presenta la clasificación taxonómica:

- **Reino:** Plantae
- **Subreino:** Viridiplantae
- **Infrareino:** Streptophyta
- **Superdivisión:** Embryophyta
- **División:** Tracheophyta
- **Subdivisión:** Spermatophytina
- **Clase:** Magnoliopsida
- **Superorden:** Lilianae
- **Orden:** Zingiberales
- **Familia:** Musaceae
- **Género:** *Musa* L.
- **Especie:** *Musa* spp.

**Nombre común:** guineo, banano y plátano

# 3. ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN

De acuerdo con estudios arqueológicos, genómicos y lingüísticos, se estima que el banano fue domesticado hace aproximadamente 7000 años en el sudeste asiático (D'Hont et al., 2012; Perrier et al., 2011). Las regiones de Malasia e Indonesia son consideradas como el centro de la diversidad genética del género *Musa* (García-Bastidas et al., 2020). Este proceso de domesticación se produjo a través de múltiples hibridaciones y selección natural, estableciendo las bases para una amplia diversidad genética existente en este género. Posteriormente, el cultivo se dispersó hacia India y África mediante rutas comerciales y migraciones humanas. En el siglo XV, los portugueses introdujeron el banano en las Islas Canarias y posteriormente, los españoles lo llevaron a América en el contexto de la colonización, marcando así el inicio de su expansión en el Nuevo Mundo (De Langhe et al., 2009; García-Bastidas et al., 2020).

Los bananos se originaron a partir de ejemplares ancestrales diploides, no comestibles y con presencia de semillas, cuya diversidad genética se ha manifestado mediante la combinación de diferentes genomas. Las especies progenitoras pertenecientes a la antigua sección Eumusa (actualmente considerada como parte del género *Musa* incluyen *Musa acuminata* (genoma A), *Musa balbisiana* (genoma B), *Musa schizocarpa* (genoma S) y *Musa australimusa* (genoma T) (D'Hont et al., 2000; Simmonds y Shepherd, 1955; Wang et al., 2019).

La mayoría de los bananos comestibles se originaron a partir de hibridación intraespecífica entre especies silvestres diploides de *M. acuminata* y *M. balbisiana*. Las combinaciones de estos genomas A y B han dado lugar a una amplia diversidad de genotipos cultivados, incluyendo variantes diploides (AA, BB y AB), triploides (AAA, AAB y ABB) y tetraploides (AAAB, AABB, ABBB) (Simmonds y Shepherd, 1955; Wang et al., 2019). Estas combinaciones genómicas han permitido el desarrollo de cultivares adaptados a diferentes condiciones agroecológicas y preferencias de los consumidores en diversas regiones del mundo, lo que ha sido clave para el éxito y la expansión global del banano.

El banano se convirtió en un cultivo comercial importante gracias a su producción a gran escala y a la exportación masiva, lo que permitió su consolidación como un producto clave en el comercio mundial (García-Bastidas et al., 2020). Existen al menos 1000 cultivares de *Musa* y aproximadamente 180 especies silvestres, las cuales representan una parte significativa de la diversidad genética del cultivo de banano. Esta diversidad se conserva mediante cultivo de tejidos en el ITC, ubicado en Bélgica. Asimismo, constituye una valiosa colección de referencia para la investigación y el mejoramiento genético.

A pesar de la amplia diversidad genética del banano, solo una fracción es utilizada comercialmente. Cerca del 80 % de la producción mundial se concentra en unos pocos grupos de cultivares, principalmente la variedad Cavendish (banano de postre) y los plátanos de cocción, lo que evidencia una marcada dependencia de un número reducido de genotipos (Sardos et al., 2024). Rojas-Llanque et al. (2022) mencionan que el Perú alberga una vasta diversidad de musáceas, con mayor concentración en la selva, donde predominan los plátanos Bellaco o Hartón, seguidos de Dominico, Isla, Morado, Seda y Manzano. En la costa se observa una menor diversidad, con presencia de clones como Valery y Williams pertenecientes al subgrupo Cavendish.

# 4. CARACTERIZACIÓN AGROMOFOLÓGICA

## 4.1. Material genético

El departamento de Tumbes, ubicado al norte del Perú, presenta un clima semitropical, con una temperatura media anual de 24 °C. Las temperaturas alcanzan máximos de hasta 31,7 °C en marzo y mínimos de 20,5 °C en agosto. Se caracteriza por presentar lluvias periódicas, siendo más intensas en febrero (131,43 mm/mes), así como altos niveles de humedad relativa (Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología [SENAMHI], 2025; Tapia, 2022).

En este contexto, la EEA Los Cedros, se encuentra ubicada en el sector Los Cedros, distrito de Corrales, provincia y departamento de Tumbes (Figura 1), a una altitud de 6 m s. n. m., con coordenadas geográficas -3.614444 latitud y -80.530833 longitud. La colección cuenta con una superficie de 1,50 ha destinada a la conservación de accesiones de banano, donde actualmente se mantienen a 33 accesiones; 26 de las cuales se consideraron para la elaboración del presente catálogo.

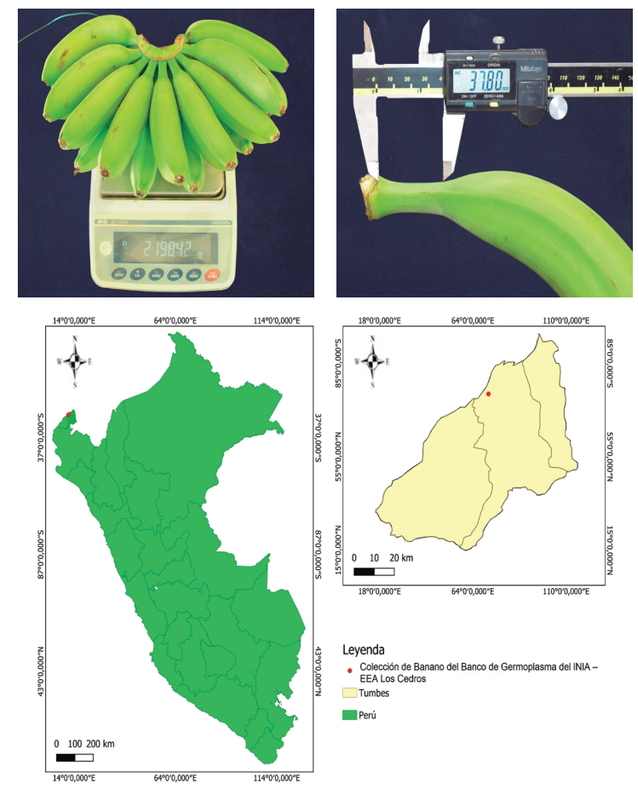



**Figura 1.** Ubicación de accesiones de banano en la Estación Experimental Agraria Los Cedros

## 4.2. Descriptores agromorfológicos

El presente catálogo presenta los resultados de la caracterización agromorfológica de las accesiones de banano, utilizando como base los descriptores establecidos por el Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos (International Plant Genetic Resources Institute [IPGRI], 1996), complementados con descriptores propuestos por el INIA, los cuales se publican por primera vez en este documento (Tabla 1 y 2). En total, se emplearon 40 descriptores, de los cuales 19 son cuantitativos y 21 cualitativos.

**Tabla 1.** Descriptores agromorfológicos cuantitativos de banano

| Parte de la planta | Descriptor | Unidad |
|---|---|---|
| **Planta** | Altura del pseudotallo[1] | cm |
| | Diámetro del pseudotallo[1] | cm |
| **Hoja** | Ancho de lámina foliar[1] | cm |
| | Longitud de la lámina foliar[1] | cm |
| | Ancho de los márgenes del pecíolo[1] | mm |
| | Longitud del pecíolo[1] | cm |
| **Inflorescencia** | Longitud del estilo[2] | mm |
| | Longitud del ovario de la flor masculina[2] | mm |
| | Longitud de la bellota masculina[2] | cm |
| **Fruto** | Peso del racimo[1] | kg |
| | Número de manos[1] | - |
| | Número de frutos[1] | - |
| | Longitud del fruto[1] | cm |
| | Diámetro del fruto[1] | mm |
| | Peso del fruto[1] | g |
| | Peso de la mano productiva[2] | g |
| | Longitud del pedicelo del fruto[1] | mm |
| | Ancho del pedicelo del fruto[1] | mm |
| | Espesor de la cáscara[1] | mm |

***Nota.*** [1]IPGRI et al. (1996), [2]INIA (datos no publicados).

**Tabla 2.** Descriptores agromorfológicos cualitativos de banano

| Parte de la planta | Descriptor | Estado |
|---|---|---|
| **Planta** | Hábito foliar[1] | 1 Erecto |
| | | 2 Normal |
| | | 3 Decumbente |
| **Hoja** | Aspecto de las alas[1] | 1 Marchitas |
| | | 2 No marchitas |
| | Borde de los márgenes del pecíolo[1] | 1 Incoloro |
| | | 2 Con línea de color longitudinal |





| Parte de la planta | Descriptor | Unidad |
|---|---|---|
| **Hoja** | Color de la cara superior de la lámina[1] | 1 Verde amarillo |
| | | 2 Verde medio |
| | | 3 Verde |
| | | 4 Verde oscuro |
| | | 5 Verde oscuro con rojo violáceo |
| | | 6 Azul |
| | Aspecto de la cara inferior de la lámina[1] | 1 Opaco |
| | | 2 Brillante |
| | Inserción de la lámina en el pecíolo[1] | 1 Simétrica |
| | | 2 Asimétrica |
| | Forma de la base de la lámina[1] | 1 Ambas redondeadas |
| | | 2 Una redondeada/ una afilada |
| | | 3 Ambas afiladas |
| **Inflorescencia** | Longitud del pedúnculo[1] | 1 ≤ 30 cm |
| | | 2 31-60 cm |
| | | 3 ≥ 61 cm |
| | Pubescencia del pedúnculo[1] | 1 Glabro |
| | | 2 Poco pubescente |
| | | 3 Muy pubescente/pelos cortos |
| | | 4 Muy pubescente/pelos largos |
| **Fruto** | Disposición de los frutos en la corona[1] | 1 Uniseriados |
| | | 2 Biseriados |
| | | 3 Biseriados y fusionados |
| | Tipo de raquis[1] | 1 Truncado, sin cicatriz brácteal debajo de la última mano del fruto |
| | | 2 Presente y la yema masculina puede estar degenerada o persistente |
| | | 3 Presente y la yema masculina degenerada[2] |
| | | 4 Presente y la yema masculina persistente[2] |
| | Estrías coloreadas en las brácteas[1] | 1 Sin líneas depigmentadas en la cara externa (no surcos) |
| | | 2 Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| | Cicatrices sobre el raquis[1] | 1 Bien prominentes |
| | | 2 Poco prominentes |
| | Coloración atenuada de la base de la bráctea[1] | 1 Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| | | 2 Coloración homogénea |

| Parte de la planta | Descriptor | Estado |
|---|---|---|
| **Fruto** | Posición de los frutos[1] | 1 Curvos hacia el raquis |
| | | 2 Paralelos al raquis |
| | | 3 Curvos hacia arriba (a 45° o más) |
| | | 4 Perpendicular al raquis |
| | | 5 Pendulares |
| | Forma de los frutos[1] | 1 Rectos (o con curva poco marcada) |
| | | 2 Rectos en la parte distal |
| | | 3 Curvos (una curva muy marcada) |
| | | 4 Curvos en S (doble curva) |
| | | 5 Con una curva en la parte distal[2] |
| | Ápice del fruto[1] | 1 Puntiagudo |
| | | 2 Largamente puntiagudo |
| | | 3 Truncado |
| | | 4 En cuello de botella |
| | | 5 Redondeado |
| | Vestigios florales en el ápice del fruto[1] | 1 Sin vestigios florales |
| | | 2 Estilo persistente |
| | | 3 Base del estilo prominente |
| | Color de la cáscara inmadura[1] | 1 Amarillo |
| | | 2 Verde claro |
| | | 3 Verde |
| | | 4 Verde y rosado, rojo o morado |
| | | 5 Plateado |
| | | 6 Verde oscuro |
| | | 7 Marrón, rojizo-marrón |
| | | 8 Rosado, rojo o morado |
| | | 9 Negro |
| | | 10 Verde amarillo[2] |
| | Presencia de pulpa[1] | 1 Sin pulpa |
| | | 2 Con pulpa |
| | Color de la pulpa a la madurez[1] | 1 Blanco |
| | | 2 Crema |
| | | 3 Marfil |
| | | 4 Amarillo |
| | | 5 Anaranjado |
| | | 6 Beige-rosado |

***Nota.*** [1] IPGRI et al. (1996). [2] INIA (datos no publicados).

# 5. ACCESIONES DE LA COLECCIÓN

# 5.1. ACCESIONES PROCEDENTES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

En 2020, se colectaron un total de 11 accesiones procedentes del departamento de Tumbes, a partir de hijuelos y cormos recolectados en dos provincias. La primera colecta, que comprendió 8 accesiones, se realizó en la provincia de Tumbes, en las localidades de Pampas de Hospital, Limón y Oidor (Figura 2). La segunda colecta tuvo lugar en la provincia de Zarumilla, en las localidades de Loma Saavedra y Papayal, donde se recolectaron 3 accesiones (Figura 3).

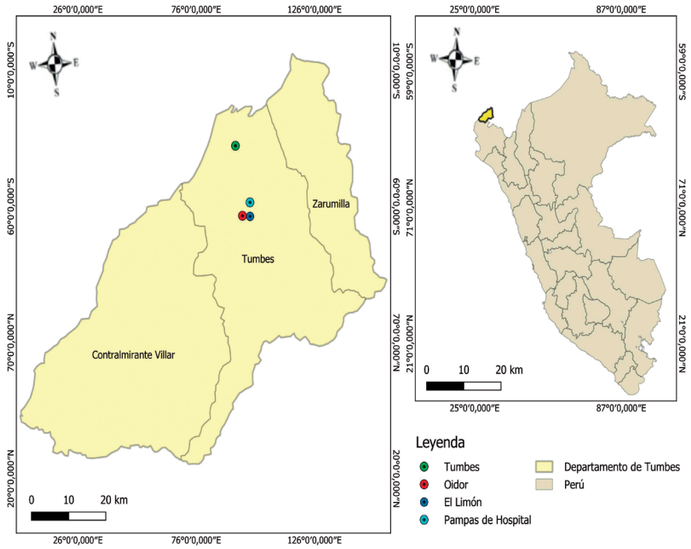



**Figura 2.** Sitios de colecta de accesiones de banano en la provincia de Tumbes

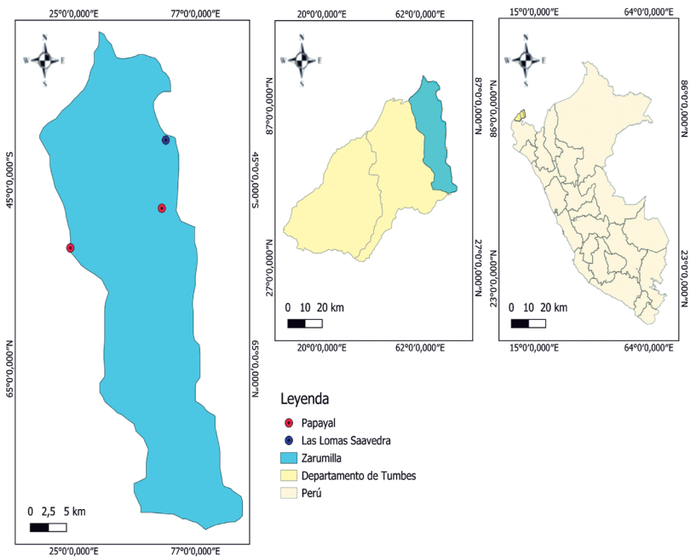



**Figura 3.** Sitios de colecta de accesiones de banano en la provincia de Zarumilla

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1010922

**Valery**

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 311,20 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 17,25 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 7,08 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 37,15 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Simétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas afiladas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 69,15 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 242,60 cm |

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | -3.6939 |
| **Longitud:** | -80.4408 |
| **Altitud:** | 23 m s. n. m. |
| **País:** | Perú |
| **Departamento:** | Tumbes |
| **Provincia:** | Tumbes |
| **Distrito:** | Pampas de Hospital |
| **Localidad:** | Pampas de Hospital |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | 31-60 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Muy pubescente/pelos cortos |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 45,26 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 24,31 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 16,23 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 25,06 kg |
| **Posición de los frutos:** | Curvos hacia el raquis |
| **Número de manos:** | 8 |
| **Peso de la mano productiva:** | 2207,50 g |
| **Número de frutos:** | 13 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos en la parte distal |
| **Ápice del fruto:** | Truncado |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Sin vestigios florales |
| **Longitud del fruto:** | 19,73 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 35,44 mm |
| **Peso del fruto:** | 159,39 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 16,41 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 10,25 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde claro |
| **Espesor de la cáscara:** | 1,83 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1010923

**Hartón**

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 316,00 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 17,55 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 10,00 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 42,13 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Simétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde oscuro |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas redondeadas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 68,15 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 210,40 cm |

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | -3.7233 |
| **Longitud:** | -80.4433 |
| **Altitud:** | 28 m s. n. m. |
| **País:** | Perú |
| **Departamento:** | Tumbes |
| **Provincia:** | Tumbes |
| **Distrito:** | Pampas de Hospital |
| **Localidad:** | El Limón |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | 31-60 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Glabro |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Uniseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina degenerada |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Poco prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración homogénea |
| **Longitud del estilo:** | 42,21 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 47,09 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | - |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 10,78 kg |
| **Posición de los frutos:** | Perpendicular al raquis |
| **Número de manos:** | 7 |
| **Peso de la mano productiva:** | 1505,00 g |
| **Número de frutos:** | 4 |
| **Forma de los frutos:** | Curvos (una curva muy marcada) |
| **Ápice del fruto:** | Largamente puntiagudo |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Base del estilo prominente |
| **Longitud del fruto:** | 28,23 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 55,70 mm |
| **Peso del fruto:** | 305,67 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 39,52 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 15,77 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde claro |
| **Espesor de la cáscara:** | 2,49 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Amarillo |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1010924

**Gran Enano**

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 165,90 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 16,70 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 12,73 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 23,10 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Simétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas afiladas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 75,10 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 160,20 cm |

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | -3.7223 |
| **Longitud:** | -80.4355 |
| **Altitud:** | 30 m s. n. m. |
| **País:** | Perú |
| **Departamento:** | Tumbes |
| **Provincia:** | Tumbes |
| **Distrito:** | Pampas de Hospital |
| **Localidad:** | El Limón |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | 31-60 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Muy pubescente/pelos cortos |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 36,63 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 22,61 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 11,20 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 21,19 kg |
| **Posición de los frutos:** | Curvos hacia el raquis |
| **Número de manos:** | 8 |
| **Peso de la mano productiva:** | 2379,40 g |
| **Número de frutos:** | 14 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos en la parte distal |
| **Ápice del fruto:** | Truncado |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Estilo persistente |
| **Longitud del fruto:** | 20,39 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 41,70 mm |
| **Peso del fruto:** | 163,21 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 19,22 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 10,95 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde claro |
| **Espesor de la cáscara:** | 1,46 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1010925

**IC2**

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 278,94 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 14,97 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 8,09 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 35,15 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Simétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas afiladas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 71,50 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 231,75 cm |

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | -3.7576 |
| **Longitud:** | -80.4491 |
| **Altitud:** | 29 m s. n. m. |
| **País:** | Perú |
| **Departamento:** | Tumbes |
| **Provincia:** | Tumbes |
| **Distrito:** | Pampas de Hospital |
| **Localidad:** | Pampas de Hospital |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | 31-60 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Muy pubescente/pelos cortos |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 44,21 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 18,68 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 13,08 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 20,95 kg |
| **Posición de los frutos:** | Curvos hacia el raquis |
| **Número de manos:** | 8 |
| **Peso de la mano productiva:** | 2532,00 g |
| **Número de frutos:** | 14 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos en la parte distal |
| **Ápice del fruto:** | Truncado |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Sin vestigios florales |
| **Longitud del fruto:** | 19,31 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 40,89 mm |
| **Peso del fruto:** | 165,64 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 19,30 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 9,91 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde claro |
| **Espesor de la cáscara:** | 1,53 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1010926

**Manzano**

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 325,60 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 18,25 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 8,88 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 68,95 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Asimétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde oscuro |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Una redondeada/una afilada |
| **Ancho de lámina foliar:** | 66,95 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 240,80 cm |

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | -3.7191 |
| **Longitud:** | -80.4633 |
| **Altitud:** | 53 m s. n. m. |
| **País:** | Perú |
| **Departamento:** | Tumbes |
| **Provincia:** | Tumbes |
| **Distrito:** | San Jacinto |
| **Localidad:** | Oidor |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | ≥61 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Poco pubescente |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración homogénea |
| **Longitud del estilo:** | 48,88 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 21,39 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 19,52 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 16,47 kg |
| **Posición de los frutos:** | Curvos hacia el raquis |
| **Número de manos:** | 7 |
| **Peso de la mano productiva:** | 1638,00 g |
| **Número de frutos:** | 15 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos en la parte distal |
| **Ápice del fruto:** | Truncado |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Base del estilo prominente |
| **Longitud del fruto:** | 13,07 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 38,11 mm |
| **Peso del fruto:** | 131,30 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 17,28 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 10,27 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde claro |
| **Espesor de la cáscara:** | 1,25 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1010927

**Montecristo**

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 310,40 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 15,08 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 8,93 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 41,10 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Simétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas afiladas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 71,50 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 247,75 cm |

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | -3.5721 |
| **Longitud:** | -80.4631 |
| **Altitud:** | 8 m s. n. m. |
| **País:** | Perú |
| **Departamento:** | Tumbes |
| **Provincia:** | Tumbes |
| **Distrito:** | Tumbes |
| **Localidad:** | Tumbes |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | ≥61 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Muy pubescente/pelos cortos |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 45,39 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 23,88 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 11,58 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 23,32 kg |
| **Posición de los frutos:** | Curvos hacia el raquis |
| **Número de manos:** | 8 |
| **Peso de la mano productiva:** | 2524,70 g |
| **Número de frutos:** | 14 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos en la parte distal |
| **Ápice del fruto:** | Truncado |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Sin vestigios florales |
| **Longitud del fruto:** | 17,45 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 41,18 mm |
| **Peso del fruto:** | 166,74 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 17,74 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 9,65 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde claro |
| **Espesor de la cáscara:** | 2,04 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1010928

**Red Dacca**

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 329,00 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 17,47 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 8,54 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 57,10 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Simétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas afiladas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 77,95 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 240,20 cm |

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | -3.7207 |
| **Longitud:** | -80.4314 |
| **Altitud:** | 30 m s. n. m. |
| **País:** | Perú |
| **Departamento:** | Tumbes |
| **Provincia:** | Tumbes |
| **Distrito:** | Pampas de Hospital |
| **Localidad:** | El Limón |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | 31-60 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Muy pubescente/pelos cortos |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Sin líneas depigmentadas en la cara externa (no surcos) |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 52,68 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 22,32 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 20,10 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 9,83 kg |
| **Posición de los frutos:** | Curvos hacia el raquis |
| **Número de manos:** | 5 |
| **Peso de la mano productiva:** | 2023,40 g |
| **Número de frutos:** | 12 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos en la parte distal |
| **Ápice del fruto:** | Redondeado |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Sin vestigios florales |
| **Longitud del fruto:** | 15,29 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 44,52 mm |
| **Peso del fruto:** | 149,35 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 10,95 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 11,98 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Rosado, rojo o morado |
| **Espesor de la cáscara:** | 3,04 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1010929

**Filipino**

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 245,10 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 14,18 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 9,89 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 33,80 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Simétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas afiladas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 71,30 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 199,40 cm |

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | -3.5003 |
| **Longitud:** | -80.2258 |
| **Altitud:** | 11 m s. n. m. |
| **País:** | Perú |
| **Departamento:** | Tumbes |
| **Provincia:** | Zarumilla |
| **Distrito:** | Aguas verdes |
| **Localidad:** | Loma Saavedra |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | 31-60 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Muy pubescente/pelos cortos |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 40,95 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 21,07 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 16,10 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 19,22 kg |
| **Posición de los frutos:** | Curvos hacia el raquis |
| **Número de manos:** | 8 |
| **Peso de la mano productiva:** | 2444,80 g |
| **Número de frutos:** | 13 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos en la parte distal |
| **Ápice del fruto:** | Truncado |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Sin vestigios florales |
| **Longitud del fruto:** | 20,74 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 39,26 mm |
| **Peso del fruto:** | 174,42 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 16,00 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 10,31 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde claro |
| **Espesor de la cáscara:** | 1,56 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1010930

**Orito**

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 244,20 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 12,26 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 6,13 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 31,25 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Simétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde medio |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Brillante |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas afiladas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 55,80 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 214,40 cm |

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | -3.5752 |
| **Longitud:** | -80.2308 |
| **Altitud:** | 36 m s. n. m. |
| **País:** | Perú |
| **Departamento:** | Tumbes |
| **Provincia:** | Zarumilla |
| **Distrito:** | Papayal |
| **Localidad:** | Papayal |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | 31-60 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Muy pubescente/pelos cortos |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 40,19 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 19,07 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 12,10 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 4,77 kg |
| **Posición de los frutos:** | Perpendicular al raquis |
| **Número de manos:** | 6 |
| **Peso de la mano productiva:** | 662,80 g |
| **Número de frutos:** | 16 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos (o con una curva poco marcada) |
| **Ápice del fruto:** | Redondeado |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Sin vestigios florales |
| **Longitud del fruto:** | 8,86 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 28,94 mm |
| **Peso del fruto:** | 36,00 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 11,62 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 7,05 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde claro |
| **Espesor de la cáscara:** | 0,72 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1010931

**Dominico**

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 289,20 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 14,13 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 6,74 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 38,90 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Simétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde oscuro |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas redondeadas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 72,40 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 173,85 cm |

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | -3.7288 |
| **Longitud:** | -80.4408 |
| **Altitud:** | 34 m s. n. m. |
| **País:** | Perú |
| **Departamento:** | Tumbes |
| **Provincia:** | Tumbes |
| **Distrito:** | Pampas de Hospital |
| **Localidad:** | El Limón |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | 31-60 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Poco pubescente |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración homogénea |
| **Longitud del estilo:** | 50,12 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 37,60 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 18,80 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 16,34 kg |
| **Posición de los frutos:** | Curvos hacia el raquis |
| **Número de manos:** | 7 |
| **Peso de la mano productiva:** | 3085,00 g |
| **Número de frutos:** | 13 |
| **Forma de los frutos:** | Curvos (una curva muy marcada) |
| **Ápice del fruto:** | Largamente puntiagudo |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Base del estilo prominente |
| **Longitud del fruto:** | 25,78 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 48,25 mm |
| **Peso del fruto:** | 246,65 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 38,08 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 15,34 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde claro |
| **Espesor de la cáscara:** | 2,04 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Amarillo |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1010932

**Gros Michel**

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 298,00 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 14,51 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 7,06 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 47,45 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Asimétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas afiladas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 67,85 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 230,10 cm |

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | -3.6172 |
| **Longitud:** | -80.3444 |
| **Altitud:** | 99 m s. n. m. |
| **País:** | Perú |
| **Departamento:** | Tumbes |
| **Provincia:** | Zarumilla |
| **Distrito:** | Papayal |
| **Localidad:** | Papayal |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | 31-60 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Muy pubescente/pelos cortos |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 48,15 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 26,08 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 20,02 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 17,93 kg |
| **Posición de los frutos:** | Curvos hacia el raquis |
| **Número de manos:** | 8 |
| **Peso de la mano productiva:** | 2371,00 g |
| **Número de frutos:** | 14 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos en la parte distal |
| **Ápice del fruto:** | En cuello de botella |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Sin vestigios florales |
| **Longitud del fruto:** | 20,41 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 43,76 mm |
| **Peso del fruto:** | 173,70 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 13,45 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 10,81 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde claro |
| **Espesor de la cáscara:** | 1,89 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

# 5.2. ACCESIONES PROCEDENTES DE DONACIÓN

Se cuenta con 15 accesiones donadas por Bioversity International y el Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agrícola para el Desarrollo (CIRAD). Estas llegaron como plántulas *in vitro*, fueron aclimatadas en vivero y posteriormente, establecidas en campo definitivo en la EEA Los Cedros.

**Figura 4.** Mapa de la transferencia hacia INIA (Perú) de las accesiones del Centro Internacional de Tránsito de Germoplasma de Musa (ITC) gestionada por Bioversity International (Bélgica) en el año 2021

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1009135

**Inyoya**

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | -3.4258 |
| **Longitud:** | 29.9394 |
| **Altitud:** | 1690 m s. n. m. |
| **País:** | Burundi |

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 345,55 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 20,91 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 5,07 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 55,70 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Simétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Brillante |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas afiladas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 76,70 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 244,70 cm |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | ≤30 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Poco pubescente |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 49,64 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 27,87 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 14,80 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 26,63 kg |
| **Posición de los frutos:** | Curvos hacia arriba (a 45° o más) |
| **Número de manos:** | 7 |
| **Peso de la mano productiva:** | 3563,00 g |
| **Número de frutos:** | 17 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos en la parte distal |
| **Ápice del fruto:** | Truncado |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Estilo persistente |
| **Longitud del fruto:** | 20,52 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 32,63 mm |
| **Peso del fruto:** | 223,61 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 22,97 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 12,59 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde |
| **Espesor de la cáscara:** | 2,22 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1009136

**Ingagara**

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | -2.8053 |
| **Longitud:** | 29.1931 |
| **Altitud:** | 1489 m s. n. m. |
| **País:** | Burundi |

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 358,10 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 20,28 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 8,70 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 45,06 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Simétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Una redondeada/ una afilada |
| **Ancho de lámina foliar:** | 64,11 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 227,03 cm |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | 31-60 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Poco pubescente |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 50,22 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 30,17 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 16,70 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 26,91 kg |
| **Posición de los frutos:** | Curvos hacia arriba (a 45° o más) |
| **Número de manos:** | 8 |
| **Peso de la mano productiva:** | 3263,19 g |
| **Número de frutos:** | 16 |
| **Forma de los frutos:** | Curvos (una curva muy marcada) |
| **Ápice del fruto:** | Truncado |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Sin vestigios florales |
| **Longitud del fruto:** | 23,02 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 46,64 mm |
| **Peso del fruto:** | 202,48 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 16,02 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 11,70 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde |
| **Espesor de la cáscara:** | 1,93 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Amarillo |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1009137

**Inkira**

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | -2.5850 |
| **Longitud:** | 30.1031 |
| **Altitud:** | 1439 m s. n. m. |
| **País:** | Burundi |

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 186,55 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 10,65 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 8,82 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 24,55 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Asimétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas afiladas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 52,10 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 142,05 cm |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | ≤30 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Glabro |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 41,84 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 22,26 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 12,35 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 8,51 kg |
| **Posición de los frutos:** | Perpendicular al raquis |
| **Número de manos:** | 8 |
| **Peso de la mano productiva:** | 1057,40 g |
| **Número de frutos:** | 10 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos en la parte distal |
| **Ápice del fruto:** | Truncado |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Estilo persistente |
| **Longitud del fruto:** | 14,79 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 38,09 mm |
| **Peso del fruto:** | 100,49 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 11,45 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 10,42 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde |
| **Espesor de la cáscara:** | 1,79 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1009138

**Calcutta 4**

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | 47.4998 |
| **Longitud:** | 3.9037 |
| **Altitud:** | 251 m s. n. m. |
| **País:** | Francia |

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 354,25 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 12,90 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 7,51 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 68,60 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Asimétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde medio |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Brillante |
| **Forma de la base de la lámina:** | Una redondeada/ una afilada |
| **Ancho de lámina foliar:** | 74,10 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 284,76 cm |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | 31-60 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Muy pubescente/pelos cortos |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 46,94 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 20,86 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 27,56 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 1,61 kg |
| **Posición de los frutos:** | Perpendicular al raquis |
| **Número de manos:** | 8 |
| **Peso de la mano productiva:** | 173,04 g |
| **Número de frutos:** | 19 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos (o con una curva poco marcada) |
| **Ápice del fruto:** | Truncado |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Base del estilo prominente |
| **Longitud del fruto:** | 5,74 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 12,65 mm |
| **Peso del fruto:** | 10,75 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 2,72 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 4,50 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde claro |
| **Espesor de la cáscara:** | 2,17 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Sin pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1009139

**Khait Thon Ruang**

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | 14.3472 |
| **Longitud:** | 101.5830 |
| **Altitud:** | 807 m s. n. m. |
| **País:** | Tailandia |

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 227,95 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 13,46 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 7,36 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 54,90 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Simétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas afiladas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 64,45 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 203,25 cm |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | 31-60 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Muy pubescente/pelos largos |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 50,64 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 21,11 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 18,00 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 18,01 kg |
| **Posición de los frutos:** | Perpendicular al raquis |
| **Número de manos:** | 8 |
| **Peso de la mano productiva:** | 2092,50 g |
| **Número de frutos:** | 18 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos en la parte distal |
| **Ápice del fruto:** | En cuello de botella |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Base del estilo prominente |
| **Longitud del fruto:** | 15,57 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 37,25 mm |
| **Peso del fruto:** | 108,75 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 13,37 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 10,56 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde claro |
| **Espesor de la cáscara:** | 1,93 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1009140

**FHIA-25**

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | 15.4335 |
| **Longitud:** | -87.9273 |
| **Altitud:** | 30 m s. n. m. |
| **País:** | Honduras |

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 263,35 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 21,73 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 11,10 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 45,65 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Asimétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas redondeadas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 83,04 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 216,75 cm |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | ≥61 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Poco pubescente |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración homogénea |
| **Longitud del estilo:** | 50,80 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 34,92 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 22,63 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 36,06 kg |
| **Posición de los frutos:** | Curvos hacia el raquis |
| **Número de manos:** | 13 |
| **Peso de la mano productiva:** | 2681,10 g |
| **Número de frutos:** | 16 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos en la parte distal |
| **Ápice del fruto:** | Truncado |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Sin vestigios florales |
| **Longitud del fruto:** | 18,32 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 39,35 mm |
| **Peso del fruto:** | 158,73 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 34,16 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 12,15 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde claro |
| **Espesor de la cáscara:** | 2,46 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1009141

**Pahang**

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | 3.5264 |
| **Longitud:** | 101.9084 |
| **Altitud:** | 104 m s. n. m. |
| **País:** | Malasia |

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 199,65 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 8,00 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 3,08 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 45,95 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Asimétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Una redondeada/ una afilada |
| **Ancho de lámina foliar:** | 52,60 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 177,80 cm |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | ≤30 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Muy pubescente/pelos cortos |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Sin líneas depigmentadas en la cara externa (no surcos) |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 38,49 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 14,99 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 14,26 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 0,77 kg |
| **Posición de los frutos:** | Perpendicular al raquis |
| **Número de manos:** | 6 |
| **Peso de la mano productiva:** | 101,47 g |
| **Número de frutos:** | 15 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos (o con una curva poco marcada) |
| **Ápice del fruto:** | En cuello de botella |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Sin vestigios florales |
| **Longitud del fruto:** | 5,93 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 11,76 mm |
| **Peso del fruto:** | 6,98 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 9,32 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 3,99 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde claro |
| **Espesor de la cáscara:** | 2,03 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Sin pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1009142

**Ibwi**

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | -4.8166 |
| **Longitud:** | 38.3000 |
| **Altitud:** | 1360 m s. n. m. |
| **País:** | Tanzania |

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Erecto |
| **Altura del pseudotallo:** | 407,50 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 23,03 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | No marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 5,90 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 41,50 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Asimétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Una redondeada/ una afilada |
| **Ancho de lámina foliar:** | 64,05 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 269,10 cm |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | 31-60 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Muy pubescente/pelos cortos |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 38,70 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 40,97 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 20,40 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 19,68 kg |
| **Posición de los frutos:** | Curvos hacia el raquis |
| **Número de manos:** | 12 |
| **Peso de la mano productiva:** | 1638,20 g |
| **Número de frutos:** | 12 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos en la parte distal |
| **Ápice del fruto:** | Largamente puntiagudo |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Estilo persistente |
| **Longitud del fruto:** | 19,31 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 32,33 mm |
| **Peso del fruto:** | 116,63 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 22,74 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 8,89 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde claro |
| **Espesor de la cáscara:** | 1,59 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1009144

**Kahuti**

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | -4.8000 |
| **Longitud:** | 38.2833 |
| **Altitud:** | 1445 m s. n. m. |
| **País:** | Tanzania |

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 393,50 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 22,55 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 8,01 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 48,10 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Simétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde oscuro |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Una redondeada/ una afilada |
| **Ancho de lámina foliar:** | 82,10 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 318,75 cm |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | ≤30 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Muy pubescente/pelos largos |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 48,66 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 45,07 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 14,70 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 37,10 kg |
| **Posición de los frutos:** | Curvos hacia el raquis |
| **Número de manos:** | 10 |
| **Peso de la mano productiva:** | 4127,30 g |
| **Número de frutos:** | 15 |
| **Forma de los frutos:** | Curvos (una curva muy marcada) |
| **Ápice del fruto:** | Puntiagudo |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Estilo persistente |
| **Longitud del fruto:** | 27,32 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 44,90 mm |
| **Peso del fruto:** | 265,53 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 27,72 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 11,15 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde |
| **Espesor de la cáscara:** | 1,74 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1009145

**Tuu gia**

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | 47.4998 |
| **Longitud:** | 3.9037 |
| **Altitud:** | 251 m s. n. m. |
| **País:** | Francia |

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 305,00 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 12,38 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 11,08 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 49,30 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Asimétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde oscuro |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Una redondeada/ una afilada |
| **Ancho de lámina foliar:** | 65,62 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 241,10 cm |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | ≤30 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Muy pubescente/pelos cortos |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 51,74 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 36,94 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 17,69 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 10,62 kg |
| **Posición de los frutos:** | Curvos hacia arriba (a 45° o más) |
| **Número de manos:** | 7 |
| **Peso de la mano productiva:** | 1581,40 g |
| **Número de frutos:** | 12 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos (o con una curva poco marcada) |
| **Ápice del fruto:** | Largamente puntiagudo |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Estilo persistente |
| **Longitud del fruto:** | 22,28 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 34,75 mm |
| **Peso del fruto:** | 136,32 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 10,09 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 12,63 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde |
| **Espesor de la cáscara:** | 2,31 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1009146

**Mshare Mrerembo**

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | -4.8275 |
| **Longitud:** | 38.3136 |
| **Altitud:** | 1210 m s. n. m. |
| **País:** | Tanzania |

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 405,80 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 21,58 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | No marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 10,84 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 44,10 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Asimétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde medio |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas redondeadas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 88,00 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 274,50 cm |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | 31-60 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Muy pubescente/pelos cortos |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración homogénea |
| **Longitud del estilo:** | 51,78 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 59,61 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 24,25 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 43,07 kg |
| **Posición de los frutos:** | Perpendicular al raquis |
| **Número de manos:** | 13 |
| **Peso de la mano productiva:** | 4122,05 g |
| **Número de frutos:** | 14 |
| **Forma de los frutos:** | Curvos (una curva muy marcada) |
| **Ápice del fruto:** | Largamente puntiagudo |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Sin vestigios florales |
| **Longitud del fruto:** | 29,44 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 47,63 mm |
| **Peso del fruto:** | 283,58 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 31,87 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 10,39 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde |
| **Espesor de la cáscara:** | 0,73 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1009147

**Igitsiri (Intuntu)**

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | 7.4998 |
| **Longitud:** | 3.9037 |
| **Altitud:** | 229 m s. n. m. |
| **País:** | Burundi |

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Decumbente |
| **Altura del pseudotallo:** | 223,70 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 11,00 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | No marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 12,50 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 22,50 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Simétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Brillante |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas afiladas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 43,20 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 148,40 cm |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | ≤30 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Poco pubescente |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Poco prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 37,01 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 22,54 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 14,15 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 3,27 kg |
| **Posición de los frutos:** | Perpendicular al raquis |
| **Número de manos:** | 4 |
| **Peso de la mano productiva:** | 864,70 g |
| **Número de frutos:** | 12 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos (o con una curva poco marcada) |
| **Ápice del fruto:** | Redondeado |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Estilo persistente |
| **Longitud del fruto:** | 10,43 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 43,01 mm |
| **Peso del fruto:** | 79,67 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 8,56 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 8,54 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde claro |
| **Espesor de la cáscara:** | 1,14 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Anaranjado |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1009148

**Mbwazirume**

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | 7.4998 |
| **Longitud:** | 3.9037 |
| **Altitud:** | 229 m s. n. m. |
| **País:** | Burundi |

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 221,10 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 18,92 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 9,19 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 31,18 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Simétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde medio |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas afiladas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 56,63 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 181,54 cm |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | 31-60 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Muy pubescente/pelos cortos |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 44,19 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 26,10 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 20,47 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 12,84 kg |
| **Posición de los frutos:** | Curvos hacia el raquis |
| **Número de manos:** | 7 |
| **Peso de la mano productiva:** | 1680,60 g |
| **Número de frutos:** | 15 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos en la parte distal |
| **Ápice del fruto:** | Largamente puntiagudo |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Estilo persistente |
| **Longitud del fruto:** | 17,68 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 37,35 mm |
| **Peso del fruto:** | 122,91 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 14,17 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 11,98 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde claro |
| **Espesor de la cáscara:** | 1,39 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Amarillo |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1009149

**Iholena Lele**

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | 19.4200 |
| **Longitud:** | -155.0300 |
| **Altitud:** | 513 m s. n. m. |
| **País:** | Estados Unidos |

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Decumbente |
| **Altura del pseudotallo:** | 328,40 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 16,81 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Con línea de color longitudinal |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 8,80 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 53,95 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Asimétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Opaco |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas redondeadas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 64,10 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 222,30 cm |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | ≥61 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Glabro |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración homogénea |
| **Longitud del estilo:** | 40,08 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 26,94 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 13,95 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 10,55 kg |
| **Posición de los frutos:** | Perpendicular al raquis |
| **Número de manos:** | 7 |
| **Peso de la mano productiva:** | 2022,00 g |
| **Número de frutos:** | 13 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos (o con una curva poco marcada) |
| **Ápice del fruto:** | Largamente puntiagudo |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Sin vestigios florales |
| **Longitud del fruto:** | 17,13 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 44,40 mm |
| **Peso del fruto:** | 157,87 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 17,34 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 8,38 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde amarillo |
| **Espesor de la cáscara:** | 1,94 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Con pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Anaranjado |

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

# PER1009150

*Musa itinerans* **var.** *xishuangbannaensis*

| DATOS PASAPORTE | |
|---|---|
| **Latitud:** | 23.0381 |
| **Longitud:** | 113.6810 |
| **Altitud:** | -3 m s. n. m. |
| **País:** | China |

| PLANTA | |
|---|---|
| **Hábito foliar:** | Normal |
| **Altura del pseudotallo:** | 396,10 cm |
| **Diámetro del pseudotallo:** | 15,62 cm |

| HOJA | |
|---|---|
| **Aspecto de las alas:** | Marchitas |
| **Borde de los márgenes del pecíolo:** | Incoloro |
| **Ancho de los márgenes del pecíolo:** | 6,13 mm |
| **Longitud del pecíolo:** | 44,25 cm |
| **Inserción de la lámina en el pecíolo:** | Asimétrica |
| **Color de la cara superior de la lámina:** | Verde |
| **Aspecto de la cara inferior de la lámina:** | Brillante |
| **Forma de la base de la lámina:** | Ambas redondeadas |
| **Ancho de lámina foliar:** | 83,75 cm |
| **Longitud de la lámina foliar:** | 239,65 cm |

| INFLORESCENCIA | |
|---|---|
| **Longitud del pedúnculo:** | 31-60 cm |
| **Pubescencia del pedúnculo:** | Poco pubescente |
| **Disposición de los frutos en la corona:** | Biseriados |
| **Tipo de raquis:** | Presente y la yema masculina persistente |
| **Estrías coloreadas en las brácteas:** | Con líneas (o estrías) depigmentadas en la cara externa |
| **Cicatrices sobre el raquis:** | Bien prominentes |
| **Coloración atenuada de la base de la bráctea:** | Coloración discontinua hacia la inserción con el raquis |
| **Longitud del estilo:** | 56,56 mm |
| **Longitud del ovario de la flor masculina:** | 22,48 mm |
| **Longitud de la bellota masculina:** | 19,60 cm |





| FRUTO | |
|---|---|
| **Peso del racimo:** | 3,67 kg |
| **Posición de los frutos:** | Perpendicular al raquis |
| **Número de manos:** | 7 |
| **Peso de la mano productiva:** | 522,45 g |
| **Número de frutos:** | 14 |
| **Forma de los frutos:** | Rectos (o con una curva poco marcada) |
| **Ápice del fruto:** | Truncado |
| **Vestigios florales en el ápice del fruto:** | Sin vestigios florales |
| **Longitud del fruto:** | 9,74 cm |
| **Diámetro del fruto:** | 23,40 mm |
| **Peso del fruto:** | 30,84 g |
| **Longitud del pedicelo del fruto:** | 26,16 mm |
| **Ancho del pedicelo del fruto:** | 6,50 mm |
| **Color de la cáscara inmadura:** | Verde claro |
| **Espesor de la cáscara:** | 2,72 mm |
| **Presencia de pulpa:** | Sin pulpa |
| **Color de la pulpa a la madurez:** | Crema |

# 6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS


Acuña, R., Rouard, M., Leiva, A. M., Marques, C., Olortegui, J. A., Ureta, C., y Dita, M. (2022). First report of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* tropical race 4 causing *Fusarium* wilt in Cavendish bananas in Peru. *Plant Disease*, *106*(8), 2268. https://doi.org/10.1094/PDIS-09-21-1951-PDN

Choudhury, N., Nickhil, C., & Deka, S. C. (2023). Comprehensive review on the nutritional and therapeutic value of banana by-products and their applications in food and non-food sectors. *Food Bioscience*, 56, 103416. https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103416

D'Hont, A., Denoeud, F., Aury, J. M., Baurens, F. C., Carreel, F., Garsmeur, O., y Wincker, P. (2012). The banana (*Musa acuminata*) genome and the evolution of monocotyledonous plants. *Nature*, 488, 213–217. https://doi.org/10.1038/nature11241

D'Hont, A., Paget-Goy, A., Escoute, J., y Carreel, F. (2000). The interspecific genome structure of cultivated banana (*Musa* spp.) revealed by genomic DNA *in situ* hybridization. *Theoretical and Applied Genetics*, *100*(2), 177–183. https://doi.org/10.1007/s001220050024

De Langhe, E., Vrydaghs, L., De Maret, P., Perrier, X., y Denham, T. (2009). Why bananas matter: An introduction to the history of banana domestication. *Ethnobotany Research and Applications*, 7, 165–178. https://scholarspace.manoa.hawaii.edu/server/api/core/bitstreams/32536d05-e5aa-48a5-9169-d194409cb127/content

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). (2025). *Crops and livestock products: Visualize data: Bananas* [en línea]. (FAOSTAT). Recuperado el 25 de mayo de 2025 de https://www.fao.org/faostat/en/#data/QCL/visualize

García-Bastidas, F. A., Pachacama-Gualotuña, S. F., Jarrín-Escudero, D. A., Iza-Arteaga, M. L., Ayala-Vásquez, M., Emiro-Ortiz, H., Dix-Luna, O. J., Echegaray-Buezo, J., Farfán-Menéndez, D., Bartolini-Martínez, I., Beltran-Montoya, C. y Zeballos-Céspedes, G. (2020). *Guía andina para el diagnóstico de Fusarium Raza 4 Tropical (R4T) Fusarium oxysporum f. sp. cubense (syn. Fusarium odoratissimum) agente causal de la marchitez por Fusarium en musáceas (plátanos y bananos)*. Secretaría General de la Comunidad Andina de Naciones (CAN). https://www.comunidadandina.org/StaticFiles/202072181721Guia%20Andina%20Final.pdf

Heslop-Harrison, J. S., y Schwarzacher, T. (2007). Domestication, genomics and the future for banana. *Annals of botany*, *100*(5), 1073-1084. https://doi.org/10.1093/aob/mcm191

Integrated Taxonomic Information System (ITIS). (2025). *Report for Taxonomic Serial Musa* L. Taxonomic Serial No.: 42388. Recuperado el 13 de mayo de 2025 de https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=42388#null

International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI), Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD) e International Network for the Improvement of Banana and Plantain (INIBAP). (1996). *Descriptors for banana* (*Musa* spp.). International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI). https://hdl.handle.net/10568/72800

Kritsi, E., Tsiaka, T., Sotiroudis, G., Mouka, E., Aouant, K., Ladika, G., Zoumpoulakis, P., Cavouras, D., & Sinanoglou, V. J. (2023). Potential health benefits of banana phenolic content during ripening by implementing analytical and in silico techniques. *Life*, *13*(2), 332. https://doi.org/10.3390/life13020332

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI). (2024). *Perfil productivo de los principales cultivos* [en línea]. Sistema Integrado de Estadísticas Agrarias (SIEA), Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI). Recuperado el 15 mayo de 2025 de https://siea.midagri.gob.pe/siea_bi/

Perrier, X., De Langhe, E., Donohue, M., Lentfer, C., Vrydaghs, L., Bakry, F., Carreel, Hippolyte, I., Horry J., Jenny, C., Lebot, V., Risterucci, A., Tomekpe, K., Doutrelepont, H., Ball, T., Manwaring, J., Maret, P. y Denham, T. (2011). Multidisciplinary perspectives on banana (*Musa* spp.) domestication. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, *108*(28), 11311-11318. https://doi.org/10.1073/pnas.1102001108

Rojas-Llanque, J. C., Arévalo-Quinde, C. G., Marin-Horna, J. E., y Dita-Rodriguez, M. A. (2022). *Sistemas de producción de musáceas en Perú*. Bioversity International. https://hdl.handle.net/20.500.12955/2555

Sardos, J., Cenci, A., Martin, G., Breton, C., Guignon, V., Van den Houwe, I., Mendez, Y., Sachter-Smith, G. L., Chase, R., Ruas, M., Rivallan, R., Paofa, J., Wigmore, W., Hunter, D. T., D'Hont, A., Yahiaoui, N., Jenny, C., Perrier, X., Roux, N., y Rouard, M. (2024). Painting the diversity of a world's favorite fruit: A next generation catalog of cultivated bananas. *Plants, People, Planet*, *7*(1), 263–283. https://doi.org/10.1002/ppp3.10581

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI). (2025). *Promedio de temperatura normal para Tumbes* [en línea]. Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI). Recuperado el 15 de mayo de 2025 de https://www.senamhi.gob.pe/main.php?dp=tumbes&p=pronostico-detalle

Simmonds, N. W., y Shepherd, K. (1955). The taxonomy and origins of the cultivated bananas. *Linnean Society of London Transactions*, *55*(359): 302-312. https://doi.org/10.1111/j.1095-8339.1955.tb00015.x

Tapia, A. B. (2022). *Tendencia de la precipitación y temperatura debido al cambio climático observados en dos estaciones meteorológicas de la región de Arequipa 1965–2020* [Tesis para optar por el título profesional de ingeniero ambiental, Repositorio de la Universidad Continental]. https://repositorio.continental.edu.pe/handle/20.500.12394/12304

Van den Houwe, I., Chase, R., Sardos, J., Ruas, M., Kempenaers, E., Guignon, V., Massart, S., Carpentier, S., Panis, B., Rouard, M. y Roux, N. (2020). Safeguarding and using global banana diversity: a holistic approach. *CABI Agriculture and Bioscience*, *1*(1), 15. https://doi.org/10.1186/s43170-020-00015-6

Wang, Z., Miao, H., Liu, J., Xu, B., Yao, X., Xu, C., Zhao, S., Fang, X., Jia, C., Wang, J., Zhang, J., Li, J., Xu, Y., Wang, J., Ma, W., Wu, Z., Yu, L., Yang, Y., Liu, C.,… Jin, Z. (2019). *Musa balbisiana* genome reveals subgenome evolution and functional divergence. *Nature plants*, *5*(8), 810-821. https://doi.org/10.1038/s41477-019-0452-6

*Instituto Nacional de Innovación Agraria*

ISBN: 978-9972-44-218-6

**D. : Av. La Molina 1981, La Molina**
T. : (511) 240-2400
www.gob.pe/inia

PERÚ | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

inia
Instituto Nacional de Innovación Agraria

@INIAPeru