

Catálogo de **CACAO** del Banco de Germoplasma del INIA



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



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

**Catálogo de
CACAO
del Banco de
Germoplasma
del INIA**

Catálogo de Cacao 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
Marco Wilson Coronel Pérez

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

© Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA

Autores:
Jheiner Vásquez García
Roiber Francisco Malqui Ramos
Nuri Carito Vilca Valqui

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

Proyecto:
“Mejoramiento de los servicios de investigación en la caracterización de los recursos genéticos de la Agrobiodiversidad en 17 departamentos del Perú”
CUI: 2480490

Editor general:
Emely Elizabeth Lazo Torreblanca

Revisión de contenido:
Emely Elizabeth Lazo Torreblanca

Diseño y diagramación:
Luis Enrique Calderon Paredes

Primera edición digital:
Enero, 2023

Publicado:
Enero, 2023

Disponible en:
<https://repositorio.inia.gob.pe/>

ISBN:
978-9972-44-118-9

Tabla de Contenido

Presentación	7
01. Introducción	9
02. Historia	11
03. Clasificación taxonómica	13
04. Caracterización morfológica	15
4.1 Material genético	15
4.2 Descriptores morfológicos	16
4.3 Descriptores agronómicos	17
05. Acciones de la colección	19
06. Referencias bibliográficas	135





Presentación



El cacao es una especie que sienta sus orígenes en América del Sur, principalmente en la cuenca del río Amazonas. El Perú posee una amplia variabilidad genética de cacao, destacando aquéllos con características organolépticas de alta calidad en sabor (acidez, amargor, astringencia, dulce, salado), y aromas específicos (cacao, floral, frutal y nuez).

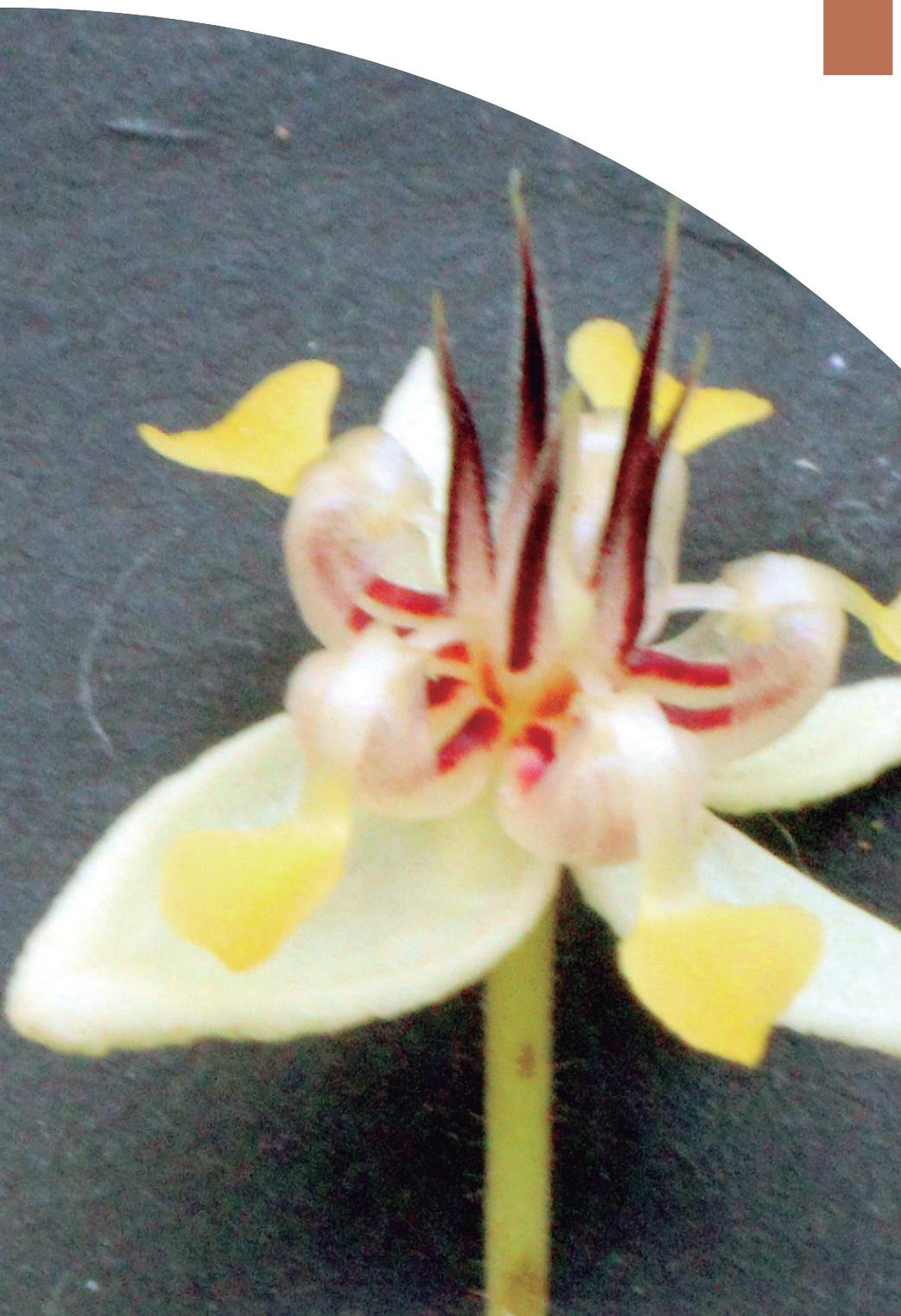
El cacao representa una importante fuente de ingresos económicos para el Perú, debido a que cientos de familias de agricultores se han beneficiado con su cultivo; de esta manera, la campaña del año 2021 generó ingresos equivalentes a S/ 795 882.00. En tal sentido, es importante preservar las zonas productoras de cacao, mediante un manejo sostenible, implementando técnicas amigables al medio ambiente y la conservación de la biodiversidad.

El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), a través del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), tiene el objetivo de promover conservar la biodiversidad mediante el banco de germoplasma, por lo que custodia alrededor de 113 accesiones en la Colección de Germoplasma de Cacao, el cual se encuentra ubicado en la Estación Experimental Agraria Amazonas.

El documento está estructurado en base a los resultados obtenidos en la caracterización agromorfológica realizada a 122 accesiones de cacao que forman parte de la colección nacional; por ende, el **“Catálogo de Cacao del Banco de Germoplasma del INIA”** proporciona información valiosa y detallada del cultivo, lo cual contribuirá a la identificación de accesiones promisorias para poder desarrollar estudios que conlleven a su uso potencial y sostenible.

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





Introducción



La especie *Theobroma cacao*, se encuentra en el orden malvales, pertenece a la familia esterculiáceas y representa una de las especies de mayor importancia del género *Theobroma* (Phillips et al., 2013). Es una especie oriunda de América del Sur, donde se encuentra una gran diversidad genética tanto silvestre, como cultivada (García, 2010). El cacao posee una amplia variabilidad genética, destacando aquéllos con características organolépticas especiales, como buen sabor, intensidad del aroma, acidez, amargor y astringencia; típicos de los cacaos finos de aroma y alta calidad en sabor (Marie, 2020); por lo tanto, éstos necesitan ser evaluados para desarrollar estudios que conlleven a la conservación sostenible de dichos recursos genéticos valiosos (Alvarado y Soto, 2019).

El cultivo de cacao ha experimentado influencias de factores evolutivos, donde solamente se venían estudiando y publicando las características agronómicas mejoradas a nivel de capacidad productiva y resistencia a enfermedades. Sin embargo, es necesario tener investigaciones respecto a las características morfológicas de tipo descriptivo para que el cultivar nuevo sea identificado y diferenciado (García, 2010). El estudio de las características morfológicas permite identificar la relación fenotípica entre diversas accesiones de un banco de germoplasma con la finalidad de promover el uso, manejo y mejoramiento sostenible de los recursos genéticos de cacao; así mismo, la data de variación de características morfológicas es una herramienta fundamental para seleccionar y clasificar colecciones (Bekele et al., 2006).

La caracterización morfológica del cacao, permite identificar diferentes grupos genéticos mediante la utilización de descriptores morfológicos orientados a detallar caracteres cualitativos y cuantitativos que permitan determinar la variabilidad genética, con la finalidad de identificar y seleccionar accesiones no sólo para la implementación de estudios en mejoramiento genético y conservación de recursos genéticos (Oliva-Cruz et al., 2022); sino también para identificar los caracteres genéticos de elevada heredabilidad, que abarcan desde las características fenotípicas hasta el contenido proteico (Oliva-Cruz et al., 2021).

Es por ello que el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), tiene como misión institucional gestionar la innovación y valorar la agrobiodiversidad por el bienestar de productores agrarios, mediante la innovación y transferencia de tecnologías sostenibles. Como parte de ello, se viene ejecutando el proyecto “Mejoramiento de los servicios de investigación en la caracterización de los recursos genéticos de la agro biodiversidad en 17 departamentos del Perú – ProAgrobio”, teniendo como objetivo establecer el plan de investigación de la caracterización agromorfológica del cacao, orientado a la evaluación del banco de germoplasma con el que se dispone. En la Estación Experimental Agraria de Amazonas, se conservan 113 accesiones de procedencia local (Provincia de Bagua y Utcubamba) y nueve de procedencia internacional (introducidas), con el objetivo de identificar accesiones promisorias con características resaltantes en capacidad productiva, resistencia a enfermedades y calidad organoléptica.



2



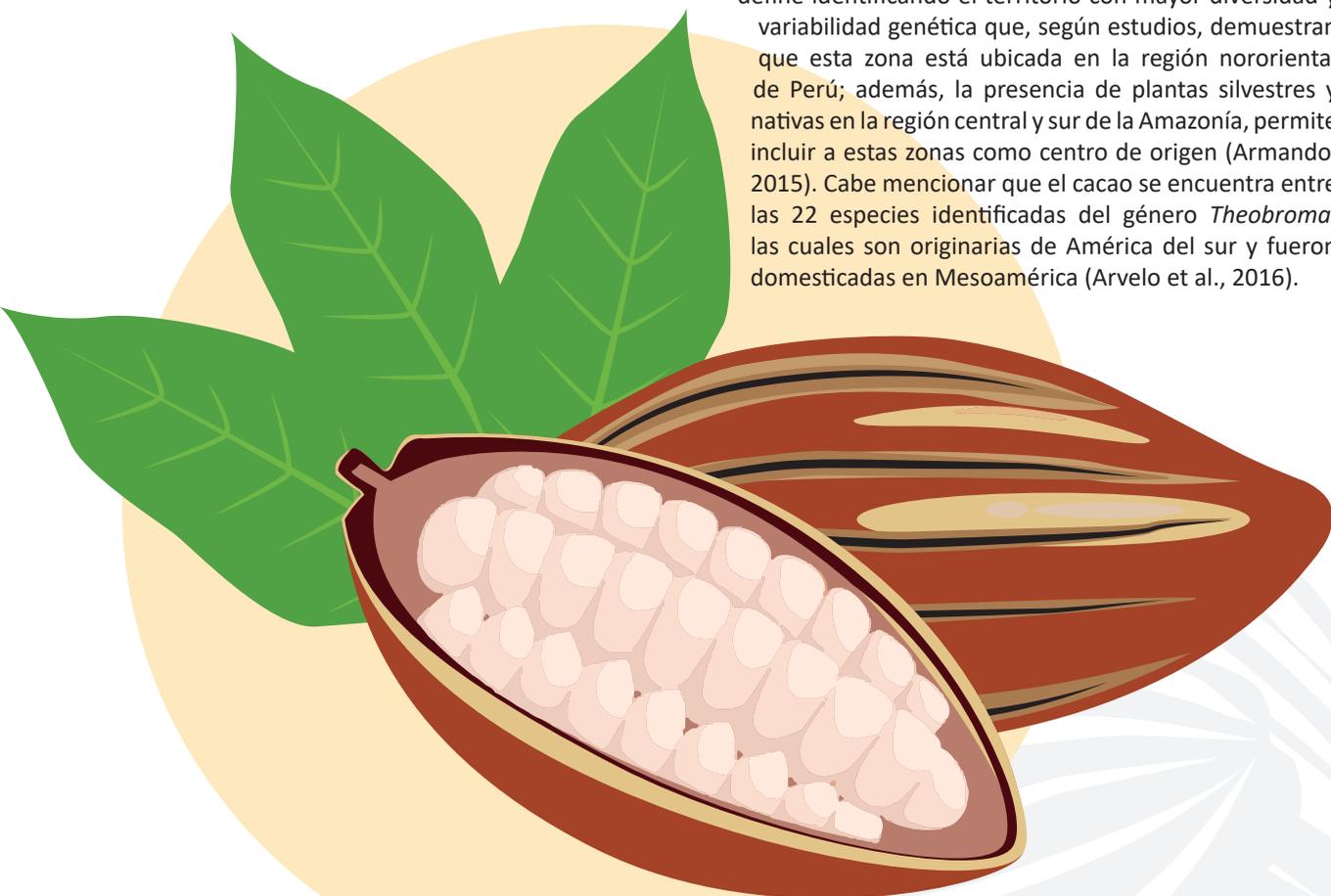
Historia



Se considera que el centro de origen del cacao está ubicado en las regiones tropicales comprendidas por los afluentes de la cuenca del río Amazonas, por debajo de la cordillera de los andes, abarcando territorios de Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil; encontrándose la mayor diversidad genética de la especie *Theobroma cacao* en esta zona de Sudamérica (Fins et al., 2013). Así mismo, según la clasificación tradicional, esta especie se divide en tres grupos: los Criollos, los Forasteros y los Trinitarios; los mismos que han sido estudiados y cultivados en todas las zonas productoras de cacao en el mundo. Se afirma que el grupo de cacaos Criollos fueron cultivados inicialmente por los mayas en América Central, e incluso actualmente son considerados el primer grupo de cacao y son cultivados a nivel mundial. El grupo de cacao Forasteros se encuentra localizado en las zonas tropicales de las regiones amazónicas, que comprende desde Colombia hasta Guyanas. Por último, los cacaos del grupo Trinitario fueron obtenidos por hibridación de los dos grupos anteriores. Cabe mencionar que el cacao fue domesticado con fines alimenticios por las poblaciones precolombinas (Ruiz, 2014).

Recientemente, diferentes estudios afirman que el cacao tiene como centro de origen a los bosques tropicales húmedos ubicados en las regiones amazónicas de Perú. Estas afirmaciones son respaldadas por investigaciones arqueológicas realizadas en el río Chinchipe y Montegrande en Jaén, Región Cajamarca, donde se encontraron restos de 5000 años de antigüedad, en los cuales se observa la importancia del cacao para dichas zonas (Oliva-Cruz et al., 2022).

La denominación del centro de origen de este cultivo se define identificando el territorio con mayor diversidad y variabilidad genética que, según estudios, demuestran que esta zona está ubicada en la región nororiental de Perú; además, la presencia de plantas silvestres y nativas en la región central y sur de la Amazonía, permite incluir a estas zonas como centro de origen (Armando, 2015). Cabe mencionar que el cacao se encuentra entre las 22 especies identificadas del género *Theobroma*, las cuales son originarias de América del sur y fueron domesticadas en Mesoamérica (Arvelo et al., 2016).



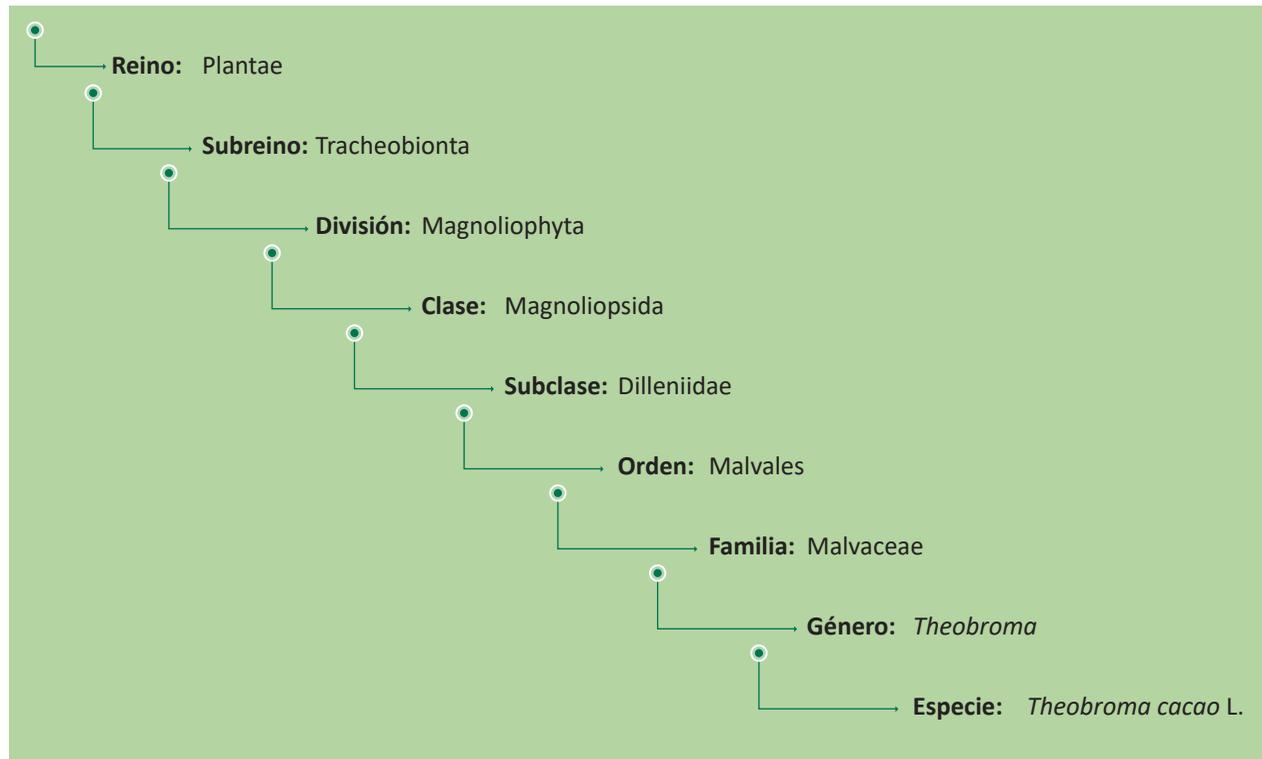
3



Clasificación Taxonómica



Según Arevalo et al. (2017), hace mención que el cacao sigue la siguiente clasificación taxonómica:



4



Caracterización Morfológica



4.1 MATERIAL GENÉTICO

El Banco de Germoplasma del Instituto Nacional de Innovación Agraria cuenta con la Colección de Cacao, conformada por 123 accesiones, instalado en el año 2016 en la Estación Experimental Agraria Amazonas, ubicado en el Anexo Huarangopampa, Distrito El Milagro, Provincia Utcubamba.

MÉTODOS

La caracterización agromorfológica, se realizó de acuerdo a los descriptores para *Theobroma cacao* L. propuestos por López y Lovo (2019), García (2010) y Restreo y Urrego (2018); considerando los descriptores de árbol, hoja, flor, fruto y semilla.



4.2 DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

Descriptor	Indicador
Arquitectura del árbol	(1) erecto, (2) intermedio, (3) perpendicular
Vigor del árbol	(1) débil, (2) intermedio, (3) vigoroso
Formación de ramas	(1) simple, (2) intermedia, (3) verticilada
Forma de la base de la hoja	(1) aguda, (2) obtusa, (3) redonda, (4) cordiforme
Forma del ápice de la hoja	(1) acuminado, (2) apiculado corto, (3) apiculado largo, (4) agudo
Color del brote tierno	(1) verde claro, (2) verde medio, (3) marrón, (4) rojo claro, (5) rojo medio, (6) rojo oscuro
Color de la hoja adulta	(1) verde claro, (2) verde medio, (3) verde oscuro
Presencia de antocianinas en el pedicelo	(1) ausente, (2) débil, (3) moderado, (4) fuerte
Pigmento de antocianinas de los sépalos	(1) ausente, (2) débil, (3) moderada, (4) fuerte
Pigmento de los estaminodios	(1) ausente, (2) débil (ligera), (3) moderado, (4) fuerte
Color externo del ovario	(1) crema, (2) amarillo, (3) amarillo crema, (4) verde claro
Color del fruto inmaduro	(1) verde claro, (2) verde oscuro, (3) verde pigmentado, (4) rojo oscuro
Color del fruto maduro	(1) verde amarillo, (2) amarillo, (3) anaranjado, (4) rojo medio, (5) rojo oscuro, (6) púrpura
Forma del fruto	(1) elíptico, (2) oblongo, (3) abovado, (4) ovado, (5) orbicular, (6) oblado
Forma del ápice	(1) atenuado, (2) dentado, (3) agudo, (4) apezonado, (5) obtuso, (6) redondeado
Forma de la constricción basal	(0) ausente, (1) ligero, (2) intermedio, (3) fuerte
Rugosidad del fruto	(0) ausente, (1) ligero, (2) intermedio, (3) fuerte
Color de la semilla	(1) blanco, (2) violeta, (3) morado
Forma de la semilla	(1) oblonga, (2) elíptica, (3) ovada, (4) irregular
Forma de la semilla en sección transversal	(1) aplanada, (2) intermedia, (3) redondeada

4.3 DESCRIPTORES AGRONÓMICOS

Para planta:

- Índice de mazorca
- Rendimiento (kg/Arb/Año)

Para hoja:

- Longitud de la hoja (cm)
- Ancho hoja (cm)
- Longitud peciolo (cm)

Para flor:

- Longitud pedicelo (cm)
- Longitud del sépalo (mm)
- Ancho del sépalo (mm)
- Longitud del pétalo (mm)
- Ancho del pétalo (mm)
- Longitud del filamento (mm)
- Longitud estaminoide (mm)
- Longitud del estilo (mm)
- Longitud del ovario (mm)
- Ancho del ovario (mm)

Para semilla:

- Número de surcos (mm)
- Peso del fruto (g)
- Longitud del fruto (cm)
- Diámetro del fruto (cm)
- Espesor de la cáscara (cm)
- Profundidad del surco (cm)
- Peso del pericarpio (g)
- Número de lóculos
- Número de semillas por lóculo
- Peso fresco de la semilla (g)
- Número de semillas por fruto
- Número de semillas íntegras
- Número de semillas vanas
- Peso de 10 semillas (g)
- Longitud de la semilla
- Ancho de la semilla
- Espesor de la semilla







5

**Accesiones
de la
Colección**

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1003988

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	1152 m s. n. m.
Latitud:	-11.750533
Longitud:	-77.883915
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallin
Localidad:	Copallin



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	27
Rendimiento kg/Arb/Año:	0.9

HOJA

Longitud:	32.5 cm
Ancho:	9.8 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	14.7 mm
Largo de sépalo:	4.8 mm
Ancho de sépalo:	1.9 mm
Largo de pétalo:	3.4 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	13.9 mm
Largo de estaminodio:	4.1 mm
Longitud del estilo:	2.7 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	896 g
Longitud:	17 cm
Diámetro:	9.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Obtuso
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1.7 cm
Peso de pericarpio:	339 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	109 g
Semillas por fruto:	28
Semillas íntegras:	28
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.5 cm
Ancho de semilla:	1.4 cm
Espesor de semilla:	0.9 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedio
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1003989**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	1152 m s. n. m.
Latitud:	11.750623
Longitud:	-77.884161
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallin
Localidad:	Caña Brava

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	31
Rendimiento kg/Arb/Año:	0.9

HOJA

Longitud:	27.5 cm
Ancho:	8.9 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	15.2 mm
Largo de sépalo:	5.1 mm
Ancho de sépalo:	1.7 mm
Largo de pétalo:	3.1 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	3.8 mm
Largo de estaminodio:	4.3 mm
Longitud del estilo:	1.3 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	489 g
Longitud:	15 cm
Diámetro:	9 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Dentados
Forma de constricción basal:	Fuerte
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	3 cm
Profundidad de surco:	1.3 cm
Peso de pericarpio:	322

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	125 g
Semillas por fruto:	30
Semillas íntegras:	29
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.2 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	0.9 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1003990

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	1063 m s. n. m.
Latitud:	-5.647833
Longitud:	-78.409391
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallin
Localidad:	Caña Brava



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	23
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.5

HOJA

Longitud:	31.5 cm
Ancho:	11.5 cm
Base:	Redondo
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde claro
Color de brote tierno:	Rojo medio

FLOR

Largo de pedicelo:	18 mm
Largo de sépalo:	4 mm
Ancho de sépalo:	1.8 mm
Largo de pétalo:	2.5 mm
Ancho de pétalo:	1.2 mm
Largo de filamento:	4 mm
Largo de estaminodio:	4.8 mm
Longitud del estilo:	1.9 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Moderado
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	373 g
Longitud:	12.6 cm
Diámetro:	8.3 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Rojo medio
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1.3 cm
Peso de pericarpio:	331 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	173 g
Semillas por fruto:	43
Semillas íntegras:	43
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1003991**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	1119 m s. n. m.
Latitud:	-5.621746
Longitud:	-78.416907
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	La Peca
Localidad:	Humbate

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	22
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.8

HOJA

Longitud:	27.8 cm
Ancho:	10.2 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Verde medio

FLOR

Largo de pedicelo:	15 mm
Largo de sépalo:	3 mm
Ancho de sépalo:	1.6 mm
Largo de pétalo:	2.1 mm
Ancho de pétalo:	1.1 mm
Largo de filamento:	3.8 mm
Largo de estaminodio:	4.2 mm
Longitud del estilo:	1.9 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	165 g
Longitud:	12.8 cm
Diámetro:	6.1 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde oscuro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Intermedio
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1.1 cm
Peso de pericarpio:	184 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	83 g
Semillas por fruto:	40
Semillas íntegras:	30
Semillas vanas:	10
Longitud de semilla:	2.4 cm
Ancho de semilla:	1.2 cm
Espesor de semilla:	0.9 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1003992

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	1121 m s. n. m.
Latitud:	-5.621745
Longitud:	-78.416826
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	La Peca
Localidad:	Humbate



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	23
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.2

HOJA

Longitud:	40.5 cm
Ancho:	13.1 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde claro
Color de brote tierno:	Rojo medio

FLOR

Largo de pedicelo:	15 mm
Largo de sépalo:	3.1 mm
Ancho de sépalo:	1.8 mm
Largo de pétalo:	2.3 mm
Ancho de pétalo:	1.4 mm
Largo de filamento:	3.9 mm
Largo de estaminodio:	4.5 mm
Longitud del estilo:	2.1 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Débil

FRUTO

Peso:	450 g
Longitud:	16 cm
Diámetro:	8.1 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	3 cm
Profundidad de surco:	1.5 cm
Peso de pericarpio:	382 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	137 g
Semillas por fruto:	39
Semillas íntegras:	37
Semillas vanas:	2
Longitud de semilla:	2.5 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	0.9 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1003993**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	1055 m s. n. m.
Latitud:	-5.6061
Longitud:	-78.418428
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	La Peca
Localidad:	Humbate

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	20
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.5

HOJA

Longitud:	29.8 cm
Ancho:	10.1 cm
Base:	Obtusa
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde claro
Color de brote tierno:	Verde claro

FLOR

Largo de pedicelo:	17.4 mm
Largo de sépalo:	5.6 mm
Ancho de sépalo:	2.6 mm
Largo de pétalo:	3.8 mm
Ancho de pétalo:	1.7 mm
Largo de filamento:	4.3 mm
Largo de estaminodio:	6.7 mm
Longitud del estilo:	1.7 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	419 g
Longitud:	13.5 cm
Diámetro:	8.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Elíptico
Forma de ápice:	Obtuso
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1.5 cm
Peso de pericarpio:	289 g

SEMILLA

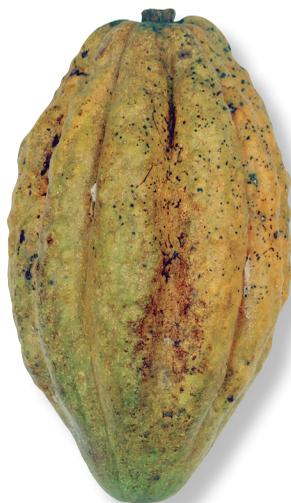
Peso fresco de semilla:	131 g
Semillas por fruto:	30
Semillas íntegras:	26
Semillas vanas:	4
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1003994

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	1054 m s. n. m.
Latitud:	-5.615156
Longitud:	-78.418551
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	La Peca
Localidad:	Humbate



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Erecta
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedio
Índice de mazorca:	27
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.5

HOJA

Longitud:	30.2 cm
Ancho:	10.6 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado Corto
Color de hoja adulta:	Verde Medio
Color de brote tierno:	Verde Claro

FLOR

Largo de pedicelo:	13.1 mm
Largo de sépalo:	6.3 mm
Ancho de sépalo:	2.1 mm
Largo de pétalo:	3 mm
Ancho de pétalo:	1.1mm
Largo de filamento:	4.4 mm
Largo de estaminodio:	5.5 mm
Longitud del estilo:	1.8 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	562 g
Longitud:	14.8 cm
Diámetro:	7.7 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Intermedio
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	3 cm
Profundidad de surco:	1.7 cm
Peso de pericarpio:	440 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	118 g
Semillas por fruto:	31
Semillas íntegras:	30
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.5 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Morado y blanco

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1003995**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	1055 m s. n. m.
Latitud:	-5.61514
Longitud:	-78.419011
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	La Peca
Localidad:	Humbate

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	19
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.8

HOJA

Longitud:	30.4 cm
Ancho:	11.1 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo medio

FLOR

Largo de pedicelo:	14.7 mm
Largo de sépalo:	7.8 mm
Ancho de sépalo:	2.7 mm
Largo de pétalo:	3.5 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	5 mm
Largo de estaminodio:	5.1 mm
Longitud del estilo:	2.4 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Moderado
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	490 g
Longitud:	16.5 cm
Diámetro:	8.7 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde pigmentado
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Media
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1.8 cm
Peso de pericarpio:	400 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	90 g
Semillas por fruto:	29
Semillas íntegras:	27
Semillas vanas:	2
Longitud de semilla:	2.3 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	0.9 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1003996

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	1055 m s. n. m.
Latitud:	-5.615167
Longitud:	-78.418984
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	La Peca
Localidad:	Humbate



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	24
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.5

HOJA

Longitud:	28.1 cm
Ancho:	10.9 cm
Base:	Obtusa
Ápice:	Acuminado
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Verde claro

FLOR

Largo de pedicelo:	22.1 mm
Largo de sépalo:	9 mm
Ancho de sépalo:	1.8 mm
Largo de pétalo:	4.4 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	4.7 mm
Largo de estaminodio:	6.1 mm
Longitud del estilo:	2.9 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	424 g
Longitud:	15.1 cm
Diámetro:	8.1 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	249 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	125 g
Semillas por fruto:	35
Semillas íntegras:	34
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.9 cm
Ancho de semilla:	1.2 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1003997**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	1052 m s. n. m.
Latitud:	-5.61248
Longitud:	-78.418984
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	La Peca
Localidad:	Humbate

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Erecta
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Simple
Índice de mazorca:	22
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.5

HOJA

Longitud:	24.1 cm
Ancho:	8.2 cm
Base:	Obtusa
Ápice:	Apicunado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Verde claro

FLOR

Largo de pedicelo:	12.1 mm
Largo de sépalo:	6.8 mm
Ancho de sépalo:	3.7 mm
Largo de pétalo:	2.7 mm
Ancho de pétalo:	1.4 mm
Largo de filamento:	6.1 mm
Largo de estaminodio:	7.7 mm
Longitud del estilo:	2.3 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	416 g
Longitud:	17.5 cm
Diámetro:	8 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	3 cm
Profundidad de surco:	2 cm
Peso de pericarpio:	345 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	67 g
Semillas por fruto:	35
Semillas íntegras:	30
Semillas vanas:	5
Longitud de semilla:	2.1 cm
Ancho de semilla:	1.1 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1003998

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	898 m s. n. m.
Latitud:	-5.600338
Longitud:	-78.442124
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	La Peca
Localidad:	Arrayan



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	21
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.8

HOJA

Longitud:	28.7 cm
Ancho:	9.7 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Verde claro

FLOR

Largo de pedicelo:	14.4 mm
Largo de sépalo:	7 mm
Ancho de sépalo:	2 mm
Largo de pétalo:	2.6 mm
Ancho de pétalo:	1.4 mm
Largo de filamento:	3.1 mm
Largo de estaminodio:	5.3 mm
Longitud del estilo:	2.2 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	690 g
Longitud:	20.1 cm
Diámetro:	8.8 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Dentado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedia
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1.3 cm
Peso de pericarpio:	536 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	219 g
Semillas por fruto:	44
Semillas íntegras:	43
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	3.1 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Redonda
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1003999**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	727 m s. n. m.
Latitud:	-5.624421
Longitud:	-78.449732
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	La Peca
Localidad:	San Francisco

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Erecta
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Simple
Índice de mazorca:	16
Rendimiento kg/Arb/Año:	2

HOJA

Longitud:	34.5 cm
Ancho:	14.6 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Verde claro

FLOR

Largo de pedicelo:	12.2 mm
Largo de sépalo:	5.8 mm
Ancho de sépalo:	2.8 mm
Largo de pétalo:	3.6 mm
Ancho de pétalo:	2.2 mm
Largo de filamento:	5.5 mm
Largo de estaminodio:	8.3 mm
Longitud del estilo:	3.9 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	842
Longitud:	21.9
Diámetro:	9.5
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.3 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	617 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	204 g
Semillas por fruto:	50
Semillas íntegras:	50
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.5 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004000

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	710 m s. n. m.
Latitud:	-5.624428
Longitud:	-78.451383
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	La Peca
Localidad:	San Francisco



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	17
Rendimiento kg/Arb/Año:	2.1

HOJA

Longitud:	32.7 cm
Ancho:	9.8 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Rojo oscuro

FLOR

Largo de pedicelo:	18.4 mm
Largo de sépalo:	8.4 mm
Ancho de sépalo:	2.8 mm
Largo de pétalo:	3.9 mm
Ancho de pétalo:	2.1 mm
Largo de filamento:	5 mm
Largo de estaminodio:	5.4 mm
Longitud del estilo:	1.8 mm
Color de pedúnculo:	Morado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	706 g
Longitud:	17.1 cm
Diámetro:	9.5 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	540 gr

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	129 g
Semillas por fruto:	21
Semillas íntegras:	21
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	3.1 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004001**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	614 m s. n. m.
Latitud:	-5.626994
Longitud:	-78.469874
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	El Parco
Localidad:	El Parco

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	28
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.3

HOJA

Longitud:	30.7 cm
Ancho:	11.1 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	14.8 mm
Largo de sépalo:	7.4 mm
Ancho de sépalo:	2.5 mm
Largo de pétalo:	3.5 mm
Ancho de pétalo:	1.5 mm
Largo de filamento:	3.3 mm
Largo de estaminodio:	6.1 mm
Longitud del estilo:	4.2 mm
Color de pedúnculo:	Morado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	632 g
Longitud:	18 cm
Diámetro:	8.6 cm
Color de fruto inmaduro:	verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.3 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	460 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	174 g
Semillas por fruto:	35
Semillas íntegras:	35
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	1.4 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004002

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	615 m s. n. m.
Latitud:	-5.626985
Longitud:	-78.46991
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	El Parco
Localidad:	El Parco



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Simple
Índice de mazorca:	19
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.8

HOJA

Longitud:	27.3 cm
Ancho:	12.1 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	11.1 mm
Largo de sépalo:	7.7 mm
Ancho de sépalo:	2.3 mm
Largo de pétalo:	2.4 mm
Ancho de pétalo:	1.5 mm
Largo de filamento:	4.5 mm
Largo de estaminodio:	5.8 mm
Longitud del estilo:	2.2 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	833 g
Longitud:	19.1 cm
Diámetro:	9.8 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	591 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	275 g
Semillas por fruto:	37
Semillas íntegras:	34
Semillas vanas:	3
Longitud de semilla:	2.6 cm
Ancho de semilla:	2 cm
Espesor de semilla:	1.2 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004003**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	612 m s. n. m.
Latitud:	-5.626932
Longitud:	-78.470145
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	El Parco
Localidad:	El Parco

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	22
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.5

HOJA

Longitud:	27 cm
Ancho:	12 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	24.7 mm
Largo de sépalo:	10.5 mm
Ancho de sépalo:	3.3 mm
Largo de pétalo:	3.1 mm
Ancho de pétalo:	2.2 mm
Largo de filamento:	5.3 mm
Largo de estaminodio:	6.3 mm
Longitud del estilo:	2.7 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	411 g
Longitud:	15.9 cm
Diámetro:	8.2 cm
Color de fruto inmaduro:	rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Obtuso
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1.3 cm
Peso de pericarpio:	284 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	139 g
Semillas por fruto:	44
Semillas íntegras:	44
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004004

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	614 m s. n. m.
Latitud:	-5.629831
Longitud:	-78.469911
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	El Parco
Localidad:	El Parco



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	18
Rendimiento kg/Arb/Año:	2

HOJA

Longitud:	28.6 cm
Ancho:	9.5 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Verde claro

FLOR

Largo de pedicelo:	16.3 mm
Largo de sépalo:	7.3 mm
Ancho de sépalo:	2.5 mm
Largo de pétalo:	3.5 mm
Ancho de pétalo:	2 mm
Largo de filamento:	5.2 mm
Largo de estaminodio:	5.7 mm
Longitud del estilo:	2 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	758 g
Longitud:	20 cm
Diámetro:	9 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Intermedia
Espesor de lomo:	2.2 cm
Profundidad de surco:	1.9 cm
Peso de pericarpio:	573 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	185 g
Semillas por fruto:	41
Semillas íntegras:	38
Semillas vanas:	3
Longitud de semilla:	2.2 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Morado, Violeta y blanco

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004005**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	614 m s. n. m.
Latitud:	-5.626839
Longitud:	-78.469739
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	El Parco
Localidad:	El Parco

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Vigorosa
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	21
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.5

HOJA

Longitud:	27.8 cm
Ancho:	10.2 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Verde claro

FLOR

Largo de pedicelo:	17.2 mm
Largo de sépalo:	7.6 mm
Ancho de sépalo:	3 mm
Largo de pétalo:	3.7 mm
Ancho de pétalo:	2 mm
Largo de filamento:	5.8 mm
Largo de estaminodio:	7.6 mm
Longitud del estilo:	2.5 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	543 g
Longitud:	16.3 cm
Diámetro:	8.6 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1.5 cm
Peso de pericarpio:	329 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	93 g
Semillas por fruto:	22
Semillas íntegras:	20
Semillas vanas:	2
Longitud de semilla:	2.4 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1.2 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004006

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	629 m s. n. m.
Latitud:	-5.600331
Longitud:	-78.484269
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	El Parco
Localidad:	Tolopampa



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de Mazorca:	14
Rendimiento kg/Arb/Año:	2

HOJA

Longitud:	31.6 cm
Ancho:	11.3 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Rojo medio

FLOR

Largo de pedicelo:	13.7 mm
Largo de sépalo:	8.5 mm
Ancho de sépalo:	2.4 mm
Largo de pétalo:	3.7 mm
Ancho de pétalo:	2 mm
Largo de filamento:	5.2 mm
Largo de estaminodio:	5 mm
Longitud del estilo:	3 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	660 g
Longitud:	21.5 cm
Diámetro:	8.9 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Obovado
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Intermedio
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	1.9 cm
Profundidad de surco:	0.9 cm
Peso de pericarpio:	511 g

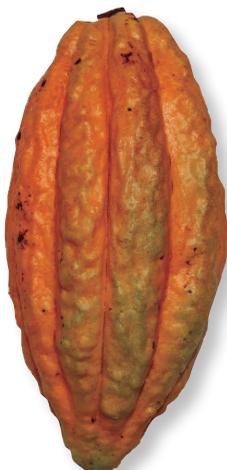
SEMILLA

Peso fresco de semilla:	147 g
Semillas por fruto:	42
Semillas íntegras:	39
Semillas vanas:	3
Longitud de semilla:	2.8 cm
Ancho de semilla:	1.7 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004007**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	469 m s. n. m.
Latitud:	-5.65822
Longitud:	-78.49812
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Bagua
Localidad:	El Tomaque

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de Mazorca:	17
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.8

HOJA

Longitud:	31.3 cm
Ancho:	10.2 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde claro
Color de brote tierno:	Rojo medio

FLOR

Largo de pedicelo:	16.5 mm
Largo de sépalo:	8.3 mm
Ancho de sépalo:	3.2 mm
Largo de pétalo:	3.9 mm
Ancho de pétalo:	2 mm
Largo de filamento:	6.3 mm
Largo de estaminodio:	7.7 mm
Longitud del estilo:	3.7 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	832 g
Longitud:	18.3 cm
Diámetro:	10.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde Amarillo
Forma de fruto:	Elíptico
Forma de ápice:	Optuso
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	3 cm
Profundidad de surco:	2 cm
Peso de pericarpio:	611 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	185 g
Semillas por fruto:	38
Semillas íntegras:	37
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.8 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004008

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	469 m s. n. m.
Latitud:	-5.65822
Longitud:	-78.49812
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Bagua
Localidad:	El Tomaque



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de Mazorca:	28
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.3

HOJA

Longitud:	38.1 cm
Ancho:	13.8 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo medio

FLOR

Largo de pedicelo:	16.1 mm
Largo de sépalo:	8.5 mm
Ancho de sépalo:	2.5 mm
Largo de pétalo:	2.7 mm
Ancho de pétalo:	1.9 mm
Largo de filamento:	3.4 mm
Largo de estaminodio:	5.4 mm
Longitud del estilo:	3.2 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	728 g
Longitud:	20.2 cm
Diámetro:	10.4 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Rojo oscuro
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	2.4 cm
Profundidad de surco:	2.1 cm
Peso de pericarpio:	563 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	165 g
Semillas por fruto:	43
Semillas íntegras:	43
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.2 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Violeta y blanco

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004009**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	469 m s. n. m.
Latitud:	-5.65822
Longitud:	-78.49812
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Bagua
Localidad:	El Tomaque

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Simple
Índice de Mazorca:	19
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.9

HOJA

Longitud:	34.5 cm
Ancho:	14.1 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	10.1 mm
Largo de sépalo:	7 mm
Ancho de sépalo:	2.4 mm
Largo de pétalo:	2.8 mm
Ancho de pétalo:	1.7 mm
Largo de filamento:	3.3 mm
Largo de estaminodio:	4.1 mm
Longitud del estilo:	2.7 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	671 g
Longitud:	18 cm
Diámetro:	10.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apesonado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	503 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	258 g
Semillas por fruto:	48
Semillas íntegras:	45
Semillas vanas:	3
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004010

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	469 m s.n.m.
Latitud:	-5.65822
Longitud:	-78.49812
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Bagua
Localidad:	El Tomaque



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Erecta
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Simple
Índice de mazorca:	19
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.9

HOJA

Longitud:	31.1 cm
Ancho:	10.6 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Verde claro

FLOR

Largo de pedicelo:	15.5 mm
Largo de sépalo:	7.8 mm
Ancho de sépalo:	2.2 mm
Largo de pétalo:	4.3 mm
Ancho de pétalo:	1.9 mm
Largo de filamento:	5.9 mm
Largo de estaminodio:	6.9 mm
Longitud del estilo:	2.5 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	575 g
Longitud:	18.2 cm
Diámetro:	8.3 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Abovado
Forma de ápice:	Dentado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	392 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	136 g
Semillas por fruto:	35
Semillas íntegras:	30
Semillas vanas:	5
Longitud de semilla:	3.1 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1.2 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004011**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	443 m s.n.m.
Latitud:	-5.677549
Longitud:	-78.451006
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Huaranguillo

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	19
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.9

HOJA

Longitud:	33.2 cm
Ancho:	10.1 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	14.2 mm
Largo de sépalo:	7.6 mm
Ancho de sépalo:	2.8 mm
Largo de pétalo:	4.3 mm
Ancho de pétalo:	2.1 mm
Largo de filamento:	5.3 mm
Largo de estaminodio:	6.1 mm
Longitud del estilo:	2.9 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	707 g
Longitud:	22 cm
Diámetro:	10.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	513 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	186 g
Semillas por fruto:	45
Semillas íntegras:	45
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.9 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Redonda
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004012

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	443 m s.n.m.
Latitud:	-5.677424
Longitud:	-78.451214
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Huaranguillo



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	22
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.5

HOJA

Longitud:	31.8 cm
Ancho:	11.1 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo claro

FLOR

Largo de pedicelo:	26.8 mm
Largo de sépalo:	8.8 mm
Ancho de sépalo:	2.4 mm
Largo de pétalo:	3.8 mm
Ancho de pétalo:	1.5 mm
Largo de filamento:	6.3 mm
Largo de estaminodio:	9.7 mm
Longitud del estilo:	3.6 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	744 g
Longitud:	18 cm
Diámetro:	10.4 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Abovado
Forma de ápice:	Dentado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	3 cm
Profundidad de surco:	1.5 cm
Peso de pericarpio:	486 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	201 g
Semillas por fruto:	31
Semillas íntegras:	31
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.3 cm
Ancho de semilla:	1.2 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Redonda
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004013**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	449 m s.n.m.
Latitud:	-5.677424
Longitud:	-78.451214
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Huaranguillo

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	28
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.3

HOJA

Longitud:	32.1 cm
Ancho:	11.3 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde claro
Color de brote tierno:	Rojo claro

FLOR

Largo de pedicelo:	15.2 mm
Largo de sépalo:	7.9 mm
Ancho de sépalo:	2 mm
Largo de pétalo:	3.7 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	5.3 mm
Largo de estaminodio:	7.5 mm
Longitud del estilo:	3.2 mm
Color de pedúnculo:	Fuerte
Color de sépalo:	Moderado
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	557 g
Longitud:	19 cm
Diámetro:	8.8 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Rojo oscuro
Forma de fruto:	Abovado
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2.1 cm
Profundidad de surco:	1.1 cm
Peso de pericarpio:	431 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	87 g
Semillas por fruto:	24
Semillas íntegras:	22
Semillas vanas:	2
Longitud de semilla:	3.2 cm
Ancho de semilla:	1.1 cm
Espesor de semilla:	0.8 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Redonda
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004014

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	449 m s.n.m.
Latitud:	-5.67766
Longitud:	-78.45152
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Huaranguillo



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	20
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.9

HOJA

Longitud:	30.2 cm
Ancho:	10.5 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo oscuro

FLOR

Largo de pedicelo:	13.7 mm
Largo de sépalo:	6.8 mm
Ancho de sépalo:	2.3 mm
Largo de pétalo:	4 mm
Ancho de pétalo:	1.9 mm
Largo de filamento:	6.2 mm
Largo de estaminodio:	6.4 mm
Longitud del estilo:	2.5 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	862 g
Longitud:	24 cm
Diámetro:	9.1 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Obovado
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1.5 cm
Peso de pericarpio:	589 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	173 g
Semillas por fruto:	45
Semillas íntegras:	38
Semillas vanas:	7
Longitud de semilla:	2.3 cm
Ancho de semilla:	1.2 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Redonda
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004015**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	948 m s.n.m.
Latitud:	-5.674559
Longitud:	-78.410638
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Copallín

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	23
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.5

HOJA

Longitud:	28.9 cm
Ancho:	9.2 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Rojo medio

FLOR

Largo de pedicelo:	18.1 mm
Largo de sépalo:	8 mm
Ancho de sépalo:	2.5 mm
Largo de pétalo:	3.8 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	4.7 mm
Largo de estaminodio:	5.9 mm
Longitud del estilo:	3.6 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	874 g
Longitud:	21 cm
Diámetro:	10 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Abovado
Forma de ápice:	Dentado
Forma de constricción basal:	Intermedio
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1.3 cm
Peso de pericarpio:	641 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	189 g
Semillas por fruto:	33
Semillas íntegras:	33
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.5 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Redonda
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004016

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	948 m s.n.m.
Latitud:	-5.674696
Longitud:	-78.410872
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Copallín



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	29
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.4

HOJA

Longitud:	31.2 cm
Ancho:	11.6 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Rojo medio

FLOR

Largo de pedicelo:	20 mm
Largo de sépalo:	8.3 mm
Ancho de sépalo:	2.5 mm
Largo de pétalo:	3.7 mm
Ancho de pétalo:	2.3 mm
Largo de filamento:	6.1 mm
Largo de estaminodio:	7.8 mm
Longitud del estilo:	3.1 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	477 g
Longitud:	15 cm
Diámetro:	9 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Intermedio
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	0.9 cm
Peso de pericarpio:	401 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	69 g
Semillas por fruto:	13
Semillas íntegras:	12
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.6 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Redonda
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004017**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	936 m s.n.m.
Latitud:	-5.674752
Longitud:	-78.411313
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Copallín

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Simple
Índice de mazorca:	18
Rendimiento kg/Arb/Año:	2

HOJA

Longitud:	28.1 cm
Ancho:	9.5 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	17.7 mm
Largo de sépalo:	7.7 mm
Ancho de sépalo:	2.3 mm
Largo de pétalo:	3.4 mm
Ancho de pétalo:	2.1 mm
Largo de filamento:	4.9 mm
Largo de estaminodio:	6.1 mm
Longitud del estilo:	2.9 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	774 g
Longitud:	17 cm
Diámetro:	11 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Apesonado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	2.1 cm
Profundidad de surco:	1,2 cm
Peso de pericarpio:	567 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	199 g
Semillas por fruto:	33
Semillas íntegras:	32
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	3.2 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004018

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	943 m s.n.m.
Latitud:	-5.674162
Longitud:	-78.410694
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Copallín



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	20
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.9

HOJA

Longitud:	26.2 cm
Ancho:	8.3 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde claro
Color de brote tierno:	Rojo oscuro

FLOR

Largo de pedicelo:	20.5 mm
Largo de sépalo:	8.6 mm
Ancho de sépalo:	2,9 mm
Largo de pétalo:	3.2 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	5.2 mm
Largo de estaminodio:	5.8 mm
Longitud del estilo:	2.8 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	707 g
Longitud:	19 cm
Diámetro:	9.7 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1.2 cm
Peso de pericarpio:	529 g

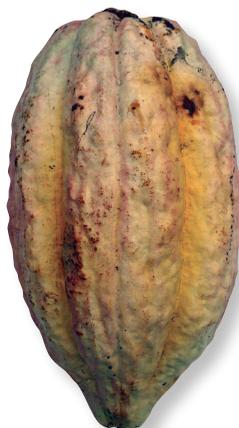
SEMILLA

Peso fresco de semilla:	169 g
Semillas por fruto:	26
Semillas íntegras:	26
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	3.2 cm
Ancho de semilla:	1.6 cm
Espesor de semilla:	1.3 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Redonda
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004019**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	932 m s.n.m.
Latitud:	-5.676319
Longitud:	-78.408095
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Lluhuana

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	18
Rendimiento kg/Arb/Año:	2.3

HOJA

Longitud:	28.9 cm
Ancho:	9.2 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo medio

FLOR

Largo de pedicelo:	19 mm
Largo de sépalo:	10 mm
Ancho de sépalo:	2.3 mm
Largo de pétalo:	3.9 mm
Ancho de pétalo:	1.9 mm
Largo de filamento:	5.8 mm
Largo de estaminodio:	6.1 mm
Longitud del estilo:	3.2 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	1328 g
Longitud:	21 cm
Diámetro:	11.4 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Dentado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	2.5 cm
Profundidad de surco:	1.5 cm
Peso de pericarpio:	1057 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	231 g
Semillas por fruto:	36
Semillas íntegras:	36
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1.2 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Redonda
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004020

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	908 m s.n.m.
Latitud:	-5.682333
Longitud:	-78.404973
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Lluhuana



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Erecta
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	19
Rendimiento kg/Arb/Año:	2.2

HOJA

Longitud:	32.2 cm
Ancho:	11.3 cm
Base:	Obtusa
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo oscuro

FLOR

Largo de pedicelo:	15 mm
Largo de sépalo:	6.9 mm
Ancho de sépalo:	2.4 mm
Largo de pétalo:	4 mm
Ancho de pétalo:	1.7 mm
Largo de filamento:	5.7 mm
Largo de estaminodio:	6.9 mm
Longitud del estilo:	2.8 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	843 g
Longitud:	18 cm
Diámetro:	10 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Intermedio
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	2.2 cm
Profundidad de surco:	1.2 cm
Peso de pericarpio:	703 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	177 g
Semillas por fruto:	47
Semillas íntegras:	47
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.4 cm
Ancho de semilla:	1.2 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004021**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	894 m s.n.m.
Latitud:	-5.682784
Longitud:	-78.404854
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Lluhuana

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	24
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.6

HOJA

Longitud:	29.7 cm
Ancho:	11.1 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo oscuro

FLOR

Largo de pedicelo:	14.9 mm
Largo de sépalo:	6.6 mm
Ancho de sépalo:	2.6 mm
Largo de pétalo:	3.6 mm
Ancho de pétalo:	1.9 mm
Largo de filamento:	5.6 mm
Largo de estaminodio:	6.6 mm
Longitud del estilo:	2.3 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	441 g
Longitud:	16 cm
Diámetro:	8 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	2.1 cm
Profundidad de surco:	1.3 cm
Peso de pericarpio:	282 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	160 g
Semillas por fruto:	36
Semillas íntegras:	35
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.6 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	0.9 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004022

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	894 m s.n.m.
Latitud:	-5.682872
Longitud:	-78.404791
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Lluhuana



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	18
Rendimiento kg/Arb/Año:	2

HOJA

Longitud:	31.5 cm
Ancho:	12.7 cm
Base:	Obtusa
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo claro

FLOR

Largo de pedicelo:	14.5 mm
Largo de sépalo:	9.8 mm
Ancho de sépalo:	2.4 mm
Largo de pétalo:	3.1 mm
Ancho de pétalo:	2.2 mm
Largo de filamento:	6.4 mm
Largo de estaminodio:	6.7 mm
Longitud del estilo:	3.2 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Moderado
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	1027 g
Longitud:	18.5 cm
Diámetro:	11 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Rojo medio
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1.3 cm
Peso de pericarpio:	778 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	249 g
Semillas por fruto:	50
Semillas íntegras:	49
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Redonda
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004023**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	899 m s.n.m.
Latitud:	-5.682962
Longitud:	-78.404294
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Lluhuana

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	14
Rendimiento kg/Arb/Año:	2.5

HOJA

Longitud:	25.2 cm
Ancho:	9.4 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde claro
Color de brote tierno:	Rojo medio

FLOR

Largo de pedicelo:	15.8 mm
Largo de sépalo:	8.6 mm
Ancho de sépalo:	2.6 mm
Largo de pétalo:	3.6 mm
Ancho de pétalo:	1.9 mm
Largo de filamento:	5.1 mm
Largo de estaminodio:	6.4 mm
Longitud del estilo:	2.8 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	553 g
Longitud:	16.5 cm
Diámetro:	9.8 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Agudo
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	1.3 cm
Profundidad de surco:	0.7 cm
Peso de pericarpio:	388 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	218 g
Semillas por fruto:	35
Semillas íntegras:	34
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	3.2 cm
Ancho de semilla:	2 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004024

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	887 m s.n.m.
Latitud:	-5.683742
Longitud:	-78.404814
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Lluhuana



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	23
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.6

HOJA

Longitud:	28.2 cm
Ancho:	11.1 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	14.1 mm
Largo de sépalo:	7.2 mm
Ancho de sépalo:	1.5 mm
Largo de pétalo:	3.3 mm
Ancho de pétalo:	2.1 mm
Largo de filamento:	4.9 mm
Largo de estaminodio:	5.5 mm
Longitud del estilo:	2.4 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	723 g
Longitud:	19.9 cm
Diámetro:	9.1 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1.3 cm
Peso de pericarpio:	568 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	155 g
Semillas por fruto:	35
Semillas íntegras:	34
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.5 cm
Ancho de semilla:	1.2 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Redonda
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004025**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	896 m s.n.m.
Latitud:	-5.682671
Longitud:	-78.405901
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Lluhuana

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	31
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.2

HOJA

Longitud:	28.5 cm
Ancho:	10.1 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo medio

FLOR

Largo de pedicelo:	13.7 mm
Largo de sépalo:	7.2 mm
Ancho de sépalo:	1.8 mm
Largo de pétalo:	3.3 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	4.1 mm
Largo de estaminodio:	6.3 mm
Longitud del estilo:	3 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	542 g
Longitud:	21 cm
Diámetro:	8.4 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Agudo
Forma de constricción basal:	Intermedio
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	1.2 cm
Profundidad de surco:	0.9 cm
Peso de pericarpio:	395 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	96 g
Semillas por fruto:	40
Semillas íntegras:	34
Semillas vanas:	6
Longitud de semilla:	2.1 cm
Ancho de semilla:	1.1 cm
Espesor de semilla:	0.8 cm
Forma de semilla:	Elípticas
Forma de semilla, corte transversal:	Redonda
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004026

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	900 m s.n.m.
Latitud:	-5.681964
Longitud:	-78.40539
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Lluhuana



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Erecta
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	19
Rendimiento kg/Arb/Año:	2.1

HOJA

Longitud:	33.5 cm
Ancho:	9.7 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Verde claro

FLOR

Largo de pedicelo:	16.1 mm
Largo de sépalo:	6.1 mm
Ancho de sépalo:	2.6 mm
Largo de pétalo:	3.4 mm
Ancho de pétalo:	1.3 mm
Largo de filamento:	4.5 mm
Largo de estaminodio:	6.4 mm
Longitud del estilo:	3.7 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	791 g
Longitud:	18.2 cm
Diámetro:	10.4 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Dentado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	0.8 cm
Peso de pericarpio:	650 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	148 g
Semillas por fruto:	29
Semillas íntegras:	29
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.3 cm
Ancho de semilla:	1.4 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Redonda
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004027**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	920 m s.n.m.
Latitud:	-5.679663
Longitud:	-78.404128
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Lluhuana

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Erecta
Vigor:	Débil
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	25
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.7

HOJA

Longitud:	22.5 cm
Ancho:	8.6 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	17.4 mm
Largo de sépalo:	6.9 mm
Ancho de sépalo:	2.4 mm
Largo de pétalo:	4.1 mm
Ancho de pétalo:	2.1 mm
Largo de filamento:	5.4 mm
Largo de estaminodio:	5.8 mm
Longitud del estilo:	2.4 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	456 g
Longitud:	18.5 cm
Diámetro:	8.1 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Elíptico
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.7 cm
Profundidad de surco:	0.9 cm
Peso de pericarpio:	351 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	103 g
Semillas por fruto:	39
Semillas íntegras:	38
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.6 cm
Ancho de semilla:	1.2 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004028

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	1177 m s.n.m.
Latitud:	-5.653282
Longitud:	-78.388544
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	La Palma



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	16
Rendimiento kg/Arb/Año:	2.4

HOJA

Longitud:	35.8 cm
Ancho:	10.3 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo oscuro

FLOR

Largo de pedicelo:	23.8 mm
Largo de sépalo:	9.1 mm
Ancho de sépalo:	3 mm
Largo de pétalo:	3.4 mm
Ancho de pétalo:	2 mm
Largo de filamento:	6.4 mm
Largo de estaminodio:	8.3 mm
Longitud del estilo:	2.7 mm
Color de pedúnculo:	Fuerte
Color de sépalo:	Moderada
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	1066 g
Longitud:	21 cm
Diámetro:	11.1 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Púrpura
Forma de fruto:	Elíptico
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2.8 cm
Profundidad de surco:	2.3 cm
Peso de pericarpio:	865 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	146 g
Semillas por fruto:	31
Semillas íntegras:	30
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.9 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004029**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	1182 m s.n.m.
Latitud:	-5.652102
Longitud:	-78.388537
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	La Palma

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	28
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.4

HOJA

Longitud:	34.7 cm
Ancho:	11.4 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	14.1 mm
Largo de sépalo:	8.1 mm
Ancho de sépalo:	1.6 mm
Largo de pétalo:	2.8 mm
Ancho de pétalo:	1.9 mm
Largo de filamento:	6.1 mm
Largo de estaminodio:	6.2 mm
Longitud del estilo:	1.5 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	599 g
Longitud:	22 cm
Diámetro:	8.4 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Abovado
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.1 cm
Profundidad de surco:	0.8 cm
Peso de pericarpio:	422 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	177 g
Semillas por fruto:	46
Semillas íntegras:	46
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.2 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	0.9 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Redonda
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004030

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	1173 m s.n.m.
Latitud:	-5.652225
Longitud:	-78.387914
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	La Palma



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	16
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.7

HOJA

Longitud:	38.2 cm
Ancho:	12.3 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo oscuro

FLOR

Largo de pedicelo:	14.6 mm
Largo de sépalo:	7 mm
Ancho de sépalo:	2.7 mm
Largo de pétalo:	4 mm
Ancho de pétalo:	1.7 mm
Largo de filamento:	3.2 mm
Largo de estaminodio:	6.3 mm
Longitud del estilo:	1.7 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	718 g
Longitud:	19.2 cm
Diámetro:	10 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Abovado
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Intermedio
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	470 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	205 g
Semillas por fruto:	48
Semillas íntegras:	48
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	1.2 cm
Espesor de semilla:	0.8 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004031**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	832 m s.n.m.
Latitud:	-5.684038
Longitud:	-78.402413
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Lluhuana

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	23
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.6

HOJA

Longitud:	29 cm
Ancho:	9.7 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo oscuro

FLOR

Largo de pedicelo:	17.7 mm
Largo de sépalo:	8.8 mm
Ancho de sépalo:	1.8 mm
Largo de pétalo:	3.9 mm
Ancho de pétalo:	2.5 mm
Largo de filamento:	5.8 mm
Largo de estaminodio:	6.7 mm
Longitud del estilo:	3.2 mm
Color de pedúnculo:	Fuerte
Color de sépalo:	Moderado
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	328 g
Longitud:	11 cm
Diámetro:	8.9 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Rojo oscuro
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Dentado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	1.2 cm
Peso de pericarpio:	243 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	80 g
Semillas por fruto:	29
Semillas íntegras:	29
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.3 cm
Ancho de semilla:	1.4 cm
Espesor de semilla:	0.7 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004032

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	864 m s.n.m.
Latitud:	-5.683633
Longitud:	-78.402631
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Lluhuana



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	16
Rendimiento kg/Arb/Año:	2.3

HOJA

Longitud:	35.9 cm
Ancho:	11.6 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	17.1 mm
Largo de sépalo:	7.6 mm
Ancho de sépalo:	2.1 mm
Largo de pétalo:	3.7 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	4.7 mm
Largo de estaminodio:	6.4 mm
Longitud del estilo:	2.9 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	550 g
Longitud:	16 cm
Diámetro:	9.1 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	1.3 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	369 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	181 g
Semillas por fruto:	50
Semillas íntegras:	49
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	0.7 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004033**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	740 m s.n.m.
Latitud:	-5.702205
Longitud:	-78.40086
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	San José Bajo

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	17
Rendimiento kg/Arb/Año:	2.3

HOJA

Longitud:	39.2 cm
Ancho:	14.3 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	15.5 mm
Largo de sépalo:	7.6 mm
Ancho de sépalo:	2.7 mm
Largo de pétalo:	4.3 mm
Ancho de pétalo:	1.9 mm
Largo de filamento:	6.7 mm
Largo de estaminodio:	7.1 mm
Longitud del estilo:	3.4 mm
Color de pedúnculo:	Fuerte
Color de sépalo:	Moderado
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	749 g
Longitud:	18.5 cm
Diámetro:	9.9 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	1.3 cm
Profundidad de surco:	0.8 cm
Peso de pericarpio:	492 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	244 g
Semillas por fruto:	48
Semillas íntegras:	47
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.5 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004034

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	739 m s.n.m.
Latitud:	-5.702187
Longitud:	-78.400851
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	San José Bajo



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	18
Rendimiento kg/Arb/Año:	2.1

HOJA

Longitud:	32.1 cm
Ancho:	10.7 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	20.7 mm
Largo de sépalo:	7.9 mm
Ancho de sépalo:	2.4 mm
Largo de pétalo:	3.8 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	5.2 mm
Largo de estaminodio:	5.3 mm
Longitud del estilo:	3.3 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	843 g
Longitud:	22 cm
Diámetro:	8.4 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	1.2 cm
Profundidad de surco:	0.8 cm
Peso de pericarpio:	641 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	190 g
Semillas por fruto:	46
Semillas íntegras:	46
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.4 cm
Ancho de semilla:	1.1 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Redonda
Color de semilla:	Violeta y blanco

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004035**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	735 m s.n.m.
Latitud:	-5.701596
Longitud:	-78.402
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	San José Bajo

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	22
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.8

HOJA

Longitud:	27.2 cm
Ancho:	11.7 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	15.3 mm
Largo de sépalo:	7.5 mm
Ancho de sépalo:	2 mm
Largo de pétalo:	3.9 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	4.2 mm
Largo de estaminodio:	5.1 mm
Longitud del estilo:	2.1 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	567 g
Longitud:	19.5 cm
Diámetro:	8.3 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1.1 cm
Peso de pericarpio:	446 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	118 g
Semillas por fruto:	36
Semillas íntegras:	30
Semillas vanas:	6
Longitud de semilla:	2.8 cm
Ancho de semilla:	1.4 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Violeta y blanco

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004036

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	737 m s.n.m.
Latitud:	-5.701596
Longitud:	-78.401982
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	San José Bajo



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Erecta
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	21
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.9

HOJA

Longitud:	32.5 cm
Ancho:	10.2 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	14.9 mm
Largo de sépalo:	8.8 mm
Ancho de sépalo:	1.9 mm
Largo de pétalo:	4.1 mm
Ancho de pétalo:	2.1 mm
Largo de filamento:	3.2 mm
Largo de estaminodio:	7.1 mm
Longitud del estilo:	1.7 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	665 g
Longitud:	20 cm
Diámetro:	9 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Intermedio
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	483 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	174 g
Semillas por fruto:	35
Semillas íntegras:	34
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.5 cm
Ancho de semilla:	1.4 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedio
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004037**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	735 m s.n.m
Latitud:	-5.701686
Longitud:	-78.401873
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	San José Bajo

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	16
Rendimiento kg/Arb/Año:	2.3

HOJA

Longitud:	31.3 cm
Ancho:	12.2 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	19.2 mm
Largo de sépalo:	9.3 mm
Ancho de sépalo:	2.9 mm
Largo de pétalo:	4.6 mm
Ancho de pétalo:	2.4 mm
Largo de filamento:	5.8 mm
Largo de estaminodio:	7.2 mm
Longitud del estilo:	3.7 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	616 g
Longitud:	20 cm
Diámetro:	9.8 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	1.1 cm
Profundidad de surco:	0.5 cm
Peso de pericarpio:	447 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	151 g
Semillas por fruto:	38
Semillas íntegras:	38
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.6 cm
Ancho de semilla:	1.4 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Redonda
Color de semilla:	Morada y blanca

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004038

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	734 m s.n.m
Latitud:	-5.701992
Longitud:	-78.401737
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	San José Bajo



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Erecta
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	18 cm
Rendimiento kg/Arb/Año:	2.1 cm

HOJA

Longitud:	26.8 cm
Ancho:	9.3 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	14.2 mm
Largo de sépalo:	6.2 mm
Ancho de sépalo:	1.8 mm
Largo de pétalo:	3.9 mm
Ancho de pétalo:	2 mm
Largo de filamento:	3.1 mm
Largo de estaminodio:	5.3 mm
Longitud del estilo:	2.8 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	610 g
Longitud:	20.5 cm
Diámetro:	9.5 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Rojo oscuro
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Agudo
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	389 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	161 g
Semillas por fruto:	37
Semillas íntegras:	35
Semillas vanas:	2
Longitud de semilla:	3.2 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004039**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	736 m s.n.m
Latitud:	-5.701992
Longitud:	-78.401709
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	San José Bajo

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	24
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.7

HOJA

Longitud:	33.2 cm
Ancho:	11.1 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo oscuro

FLOR

Largo de pedicelo:	19.1 mm
Largo de sépalo:	8 mm
Ancho de sépalo:	2.2 mm
Largo de pétalo:	3.7 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	6.3 mm
Largo de estaminodio:	6.5 mm
Longitud del estilo:	2.1 mm
Color de pedúnculo:	Fuerte
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	298 g
Longitud:	12 cm
Diámetro:	7.9 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Rojo oscuro
Forma de fruto:	Elíptico
Forma de ápice:	Obtuso
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.2 cm
Profundidad de surco:	0.6 cm
Peso de pericarpio:	200 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	92 g
Semillas por fruto:	39
Semillas íntegras:	39
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.1 cm
Ancho de semilla:	1.2 cm
Espesor de semilla:	0.6 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004040

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	738 m s.n.m
Latitud:	-5.701758
Longitud:	-78.401954
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	San José Bajo



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	23
Rendimiento kg/Arb/Año:	0.9

HOJA

Longitud:	32.5 cm
Ancho:	10 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	16.1 mm
Largo de sépalo:	6.1 mm
Ancho de sépalo:	1.9 mm
Largo de pétalo:	4 mm
Ancho de pétalo:	2.1 mm
Largo de filamento:	5.5 mm
Largo de estaminodio:	5.9 mm
Longitud del estilo:	2.7 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	550 g
Longitud:	16 cm
Diámetro:	8 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Intermedio
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.9 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	380 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	151 g
Semillas por fruto:	45
Semillas íntegras:	42
Semillas vanas:	3
Longitud de semilla:	2.4 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004041**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	731 m s.n.m
Latitud:	-5.70203
Longitud:	-78.401998
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	San José Bajo

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	16
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.6

HOJA

Longitud:	29.2 cm
Ancho:	9.5 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Verde claro

FLOR

Largo de pedicelo:	17.6 mm
Largo de sépalo:	8.1 mm
Ancho de sépalo:	2.3 mm
Largo de pétalo:	3.4 mm
Ancho de pétalo:	1.7 mm
Largo de filamento:	5.1 mm
Largo de estaminodio:	7.1 mm
Longitud del estilo:	2.1 mm
Color de pedúnculo:	Morado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	819 g
Longitud:	20.1 cm
Diámetro:	10.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde Amarillo
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	2.1 cm
Profundidad de surco:	1.2 cm
Peso de pericarpio:	632 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	184 g
Semillas por fruto:	41
Semillas íntegras:	41
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	3.1 cm
Ancho de semilla:	1.6 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004042

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	733 m s.n.m
Latitud:	-5.702282
Longitud:	-78.401943
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	San José Bajo



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	18
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.6

HOJA

Longitud:	29.1 cm
Ancho:	12.1 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Rojo oscuro

FLOR

Largo de pedicelo:	14.1 mm
Largo de sépalo:	8.2 mm
Ancho de sépalo:	3.5 mm
Largo de pétalo:	3.5 mm
Ancho de pétalo:	1.7 mm
Largo de filamento:	5.1 mm
Largo de estaminodio:	7.1 mm
Longitud del estilo:	2.6 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Moderado
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	520 g
Longitud:	18 cm
Diámetro:	9.8 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde oscuro
Color de fruto maduro:	Verde Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	1.9 cm
Profundidad de surco:	0.5 cm
Peso de pericarpio:	389 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	143 g
Semillas por fruto:	48
Semillas íntegras:	48
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.4 cm
Ancho de semilla:	1.2 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004043**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	727 m s.n.m
Latitud:	-5.70203
Longitud:	-78.401998
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	San Jossé Bajo

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	28
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.2

HOJA

Longitud:	30.2 cm
Ancho:	9.8 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo oscuro

FLOR

Largo de pedicelo:	11.4 mm
Largo de sépalo:	9.3 mm
Ancho de sépalo:	1.8 mm
Largo de pétalo:	3.2 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	4.4 mm
Largo de estaminodio:	7.8 mm
Longitud del estilo:	3.6 mm
Color de pedúnculo:	Fuerte
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	450 g
Longitud:	16.5 cm
Diámetro:	8.1 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Rojo oscuro
Forma de fruto:	Obovado
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Intermedio
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.7 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	352 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	105 g
Semillas por fruto:	36
Semillas íntegras:	36
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.4 cm
Ancho de semilla:	1.1 cm
Espesor de semilla:	0.9 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Redonda
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004044

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	746 m s.n.m
Latitud:	-5.701507
Longitud:	-78.40044
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	San José Bajo



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	15
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.8

HOJA

Longitud:	29.7 cm
Ancho:	10.3 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Rojo oscuro

FLOR

Largo de pedicelo:	13.3 mm
Largo de sépalo:	5.2 mm
Ancho de sépalo:	2.3 mm
Largo de pétalo:	2.9 mm
Ancho de pétalo:	1.6 mm
Largo de filamento:	5.9 mm
Largo de estaminodio:	6.3 mm
Longitud del estilo:	3.2 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	712 g
Longitud:	21 cm
Diámetro:	8.4 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Agudo
Forma de constricción basal:	Fuerte
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.2 cm
Profundidad de surco:	0.8 cm
Peso de pericarpio:	501 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	144 g
Semillas por fruto:	37
Semillas íntegras:	33
Semillas vanas:	4
Longitud de semilla:	3.2 cm
Ancho de semilla:	2.5 cm
Espesor de semilla:	0.8 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004045**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	944 m s.n.m
Latitud:	-5.659082
Longitud:	-78.415623
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallin
Localidad:	El Yuyo

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Erecta
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	20
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.7

HOJA

Longitud:	34.2 cm
Ancho:	11.3 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	13.5 mm
Largo de sépalo:	7.9 mm
Ancho de sépalo:	2.2 mm
Largo de pétalo:	3.9 mm
Ancho de pétalo:	1.6 mm
Largo de filamento:	5.1 mm
Largo de estaminodio:	6.8 mm
Longitud del estilo:	3.1 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	504 g
Longitud:	21 cm
Diámetro:	9.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.2 cm
Profundidad de surco:	0.8 cm
Peso de pericarpio:	327 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	177 g
Semillas por fruto:	47
Semillas íntegras:	46
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.2 cm
Ancho de semilla:	1.1 cm
Espesor de semilla:	0.7 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004046

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	720 m s.n.m
Latitud:	-5.73909
Longitud:	-78.34905
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	El Manantial



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Erecta
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	15
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.7

HOJA

Longitud:	37.4 cm
Ancho:	14.5 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Verde claro

FLOR

Largo de pedicelo:	14.5 mm
Largo de sépalo:	8.9 mm
Ancho de sépalo:	2.3 mm
Largo de pétalo:	4.2 mm
Ancho de pétalo:	1.9 mm
Largo de filamento:	6.2 mm
Largo de estaminodio:	7.7 mm
Longitud del estilo:	3.8 mm
Color de pedúnculo:	Fuerte
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	701 g
Longitud:	22 cm
Diámetro:	8.5 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.6 cm
Profundidad de surco:	1.1 cm
Peso de pericarpio:	514 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	181 g
Semillas por fruto:	41
Semillas íntegras:	35
Semillas vanas:	6
Longitud de semilla:	2.6 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004047**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	900 m s.n.m.
Latitud:	-5.683888
Longitud:	-78.457997
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Lluhuana

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	25
Rendimiento kg/Arb/Año:	1

HOJA

Longitud:	29.8 cm
Ancho:	9 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	20.5 mm
Largo de sépalo:	7.7 mm
Ancho de sépalo:	2.7 mm
Largo de pétalo:	3.7 mm
Ancho de pétalo:	1.9 mm
Largo de filamento:	5.4 mm
Largo de estaminodio:	7.5 mm
Longitud del estilo:	3.5 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	556 g
Longitud:	20 cm
Diámetro:	8.5 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Obovado
Forma de ápice:	Agudo
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.1 cm
Profundidad de surco:	0.7 cm
Peso de pericarpio:	402 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	154 g
Semillas por fruto:	46
Semillas íntegras:	39
Semillas vanas:	7
Longitud de semilla:	2.2 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004048

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	1039 m s.n.m.
Latitud:	-5.667395
Longitud:	-78.387025
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Pan De Azúcar



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	26
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.2

HOJA

Longitud:	32.8 cm
Ancho:	11.9 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	14.9 mm
Largo de sépalo:	5.1 mm
Ancho de sépalo:	1.8 mm
Largo de pétalo:	3.4 mm
Ancho de pétalo:	1.6 mm
Largo de filamento:	4.2 mm
Largo de estaminodio:	5.5 mm
Longitud del estilo:	2.1 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	620 g
Longitud:	22 cm
Diámetro:	8.4 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	0.8 cm
Peso de pericarpio:	404 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	121 g
Semillas por fruto:	37
Semillas íntegras:	37
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.5 cm
Ancho de semilla:	1 cm
Espesor de semilla:	0.8 cm
Forma de semilla:	Oblongo
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004049**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	1044 m s.n.m.
Latitud:	-5.666822
Longitud:	-78.386206
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Pan De Azúcar

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	24
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.2

HOJA

Longitud:	40 cm
Ancho:	15.7 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Rojo claro

FLOR

Largo de pedicelo:	14.4 mm
Largo de sépalo:	7.3 mm
Ancho de sépalo:	2.6 mm
Largo de pétalo:	3.6 mm
Ancho de pétalo:	2.1 mm
Largo de filamento:	4.7 mm
Largo de estaminodio:	6.7 mm
Longitud del estilo:	3.8 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	250 g
Longitud:	11 cm
Diámetro:	7 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	1.3 cm
Profundidad de surco:	0.8 cm
Peso de pericarpio:	174 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	75 g
Semillas por fruto:	32
Semillas íntegras:	25
Semillas vanas:	7
Longitud de semilla:	1.8 cm
Ancho de semilla:	1 cm
Espesor de semilla:	0.7 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004050

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	1043 m s.n.m.
Latitud:	-5.666985
Longitud:	-78.386232
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Pan De Azucar



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	26
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.1

HOJA

Longitud:	34.2 cm
Ancho:	12.7 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo medio

FLOR

Largo de pedicelo:	18.4 mm
Largo de sépalo:	7.1 mm
Ancho de sépalo:	1.4 mm
Largo de pétalo:	2.9 mm
Ancho de pétalo:	1.2 mm
Largo de filamento:	5.8 mm
Largo de estaminodio:	7.8 mm
Longitud del estilo:	2.8 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Ligero
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	252 g
Longitud:	15.6 cm
Diámetro:	6.5 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Intermedia
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	1.2 cm
Profundidad de surco:	0.8 cm
Peso de pericarpio:	215 g

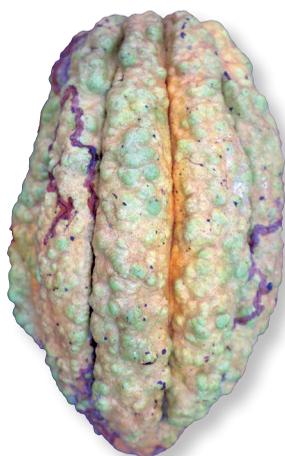
SEMILLA

Peso fresco de semilla:	36 g
Semillas por fruto:	12
Semillas íntegras:	12
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	1.6 cm
Ancho de semilla:	0.9 cm
Espesor de semilla:	0.7 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004051**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	1044 m s.n.m.
Latitud:	-5.667084
Longitud:	-78.386259
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Pan De Azucar

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	19
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.4

HOJA

Longitud:	36.6 cm
Ancho:	12.1 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	15.3 mm
Largo de sépalo:	8.5 mm
Ancho de sépalo:	2.3 mm
Largo de pétalo:	3.1 mm
Ancho de pétalo:	2.1 mm
Largo de filamento:	6.1 mm
Largo de estaminodio:	7.2 mm
Longitud del estilo:	3.8 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	842 g
Longitud:	19.5 cm
Diámetro:	8.8 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	551 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	87 g
Semillas por fruto:	23
Semillas íntegras:	19
Semillas vanas:	4
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	2 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004052

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	808 m s.n.m.
Latitud:	-5.720782
Longitud:	-78.3488
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	Diamante Bajo



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	16
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.5

HOJA

Longitud:	27.7 cm
Ancho:	9.7 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	19.8 mm
Largo de sépalo:	8.1 mm
Ancho de sépalo:	1.8 mm
Largo de pétalo:	4.3 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	5.7 mm
Largo de estaminodio:	6.2 mm
Longitud del estilo:	2.7 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	703 g
Longitud:	21.5 cm
Diámetro:	8.8 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Intermedio
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	1.7 cm
Profundidad de surco:	1.2 cm
Peso de pericarpio:	471 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	232 g
Semillas por fruto:	39
Semillas íntegras:	39
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.4 cm
Ancho de semilla:	1.7 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004053**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	832 m s.n.m.
Latitud:	-5.719967
Longitud:	-78.348317
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	Diamante Bajo

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Simple
Índice de mazorca:	15
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.7

HOJA

Longitud:	36.5 cm
Ancho:	10.3 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	17.4 mm
Largo de sépalo:	8.5 mm
Ancho de sépalo:	2.1 mm
Largo de pétalo:	3.8 mm
Ancho de pétalo:	1.6 mm
Largo de filamento:	5.4 mm
Largo de estaminodio:	6.1 mm
Longitud del estilo:	3.3 mm
Color de pedúnculo:	Fuerte
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	678 g
Longitud:	21.5 cm
Diámetro:	8.6 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	1.6 cm
Profundidad de surco:	1.4 cm
Peso de pericarpio:	491 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	187 g
Semillas por fruto:	38
Semillas íntegras:	33
Semillas vanas:	5
Longitud de semilla:	2.2 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004054

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	851 m s.n.m.
Latitud:	-5.719667
Longitud:	-78.348075
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	Diamante Bajo



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Erecta
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	17
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.3

HOJA

Longitud:	28.1 cm
Ancho:	8.8 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Verde claro

FLOR

Largo de pedicelo:	15.3 mm
Largo de sépalo:	8.2 mm
Ancho de sépalo:	2.2 mm
Largo de pétalo:	3.9 mm
Ancho de pétalo:	1.1 mm
Largo de filamento:	6.1 mm
Largo de estaminodio:	7.3 mm
Longitud del estilo:	2.4 mm
Color de pedúnculo:	Fuerte
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	817 g
Longitud:	22 cm
Diámetro:	9 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Ausente
Espesor de lomo:	2.1 cm
Profundidad de surco:	2 cm
Peso de pericarpio:	597 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	199 g
Semillas por fruto:	51
Semillas íntegras:	50
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	3.2 cm
Ancho de semilla:	1.9 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004055**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	553 m s.n.m.
Latitud:	-5.72566
Longitud:	-78.34905
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	Diamante Bajo

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	19
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.3

HOJA

Longitud:	34.3 cm
Ancho:	14.6 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	18.6 mm
Largo de sépalo:	5.8 mm
Ancho de sépalo:	2.8 mm
Largo de pétalo:	3 mm
Ancho de pétalo:	1.3 mm
Largo de filamento:	5.2 mm
Largo de estaminodio:	7.1 mm
Longitud del estilo:	3.6 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	921 g
Longitud:	23.5 cm
Diámetro:	10.1 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.9 cm
Profundidad de surco:	1.4 cm
Peso de pericarpio:	693 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	201 g
Semillas por fruto:	45
Semillas íntegras:	45
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.7 cm
Ancho de semilla:	1.4 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004056

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	856 m s.n.m.
Latitud:	-5.711915
Longitud:	-78.330717
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	Diamante Bajo



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	26
Rendimiento kg/Arb/Año:	1

HOJA

Longitud:	26.5 cm
Ancho:	9.7 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo oscuro

FLOR

Largo de pedicelo:	21.4 mm
Largo de sépalo:	8.8 mm
Ancho de sépalo:	3 mm
Largo de pétalo:	3.8 mm
Ancho de pétalo:	1.7 mm
Largo de filamento:	5.9 mm
Largo de estaminodio:	7.2 mm
Longitud del estilo:	2.9 mm
Color de pedúnculo:	Fuerte
Color de sépalo:	Moderada
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	517 g
Longitud:	14.8 cm
Diámetro:	9.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	1.8 cm
Profundidad de surco:	0.9 cm
Peso de pericarpio:	367 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	150 g
Semillas por fruto:	33
Semillas íntegras:	30
Semillas vanas:	3
Longitud de semilla:	1.8 cm
Ancho de semilla:	1.2 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedio
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004057**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	846 m s.n.m.
Latitud:	-5.711487
Longitud:	-78.330114
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	Diamante Bajo

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	15
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.6

HOJA

Longitud:	36.6 cm
Ancho:	12 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Verde claro

FLOR

Largo de pedicelo:	16.1 mm
Largo de sépalo:	8.2 mm
Ancho de sépalo:	2.9 mm
Largo de pétalo:	4.6 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	6.1 mm
Largo de estaminodio:	8.6 mm
Longitud del estilo:	2.8 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	1022 g
Longitud:	22 cm
Diámetro:	11.1 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1.1 cm
Peso de pericarpio:	737 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	273 g
Semillas por fruto:	40
Semillas íntegras:	39
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.3 cm
Ancho de semilla:	2 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004058

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	845 m s.n.m.
Latitud:	-5.71136
Longitud:	-78.330043
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	Diamante Bajo



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	16
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.7

HOJA

Longitud:	28.2 cm
Ancho:	11.7 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	16.6 mm
Largo de sépalo:	8.8 mm
Ancho de sépalo:	2.5 mm
Largo de pétalo:	3.5 mm
Ancho de pétalo:	1.7 mm
Largo de filamento:	6.6 mm
Largo de estaminodio:	8.4 mm
Longitud del estilo:	2.7 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	543 g
Longitud:	19.5 cm
Diámetro:	8.1 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Púrpura
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Ausente
Espesor de lomo:	1.1 cm
Profundidad de surco:	0.8 cm
Peso de pericarpio:	409 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	123 g
Semillas por fruto:	33
Semillas íntegras:	33
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.2 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Oblongo
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004059**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	845 m s.n.m.
Latitud:	-5.711369
Longitud:	-78.329952
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	Diamante Bajo

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	26
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.2

HOJA

Longitud:	40.2 cm
Ancho:	11.2 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo oscuro

FLOR

Largo de pedicelo:	12.3 mm
Largo de sépalo:	5.8 mm
Ancho de sépalo:	1.8 mm
Largo de pétalo:	3.2 mm
Ancho de pétalo:	1.9 mm
Largo de filamento:	5 mm
Largo de estaminodio:	5.3 mm
Longitud del estilo:	2.7 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	713 g
Longitud:	16 cm
Diámetro:	10.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Elíptico
Forma de ápice:	Obtuso
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2.1 cm
Profundidad de surco:	1.3 cm
Peso de pericarpio:	572 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	132 g
Semillas por fruto:	31
Semillas íntegras:	27
Semillas vanas:	4
Longitud de semilla:	2.6 cm
Ancho de semilla:	1.4 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004060

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	844 m s.n.m.
Latitud:	-5.711915
Longitud:	-78.330717
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	Diamante Bajo



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Erecta
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	19
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.3

HOJA

Longitud:	33.2 cm
Ancho:	11.5 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	18.6 mm
Largo de sépalo:	10.2 mm
Ancho de sépalo:	2.3 mm
Largo de pétalo:	3.5 mm
Ancho de pétalo:	1.3 mm
Largo de filamento:	6.4 mm
Largo de estaminodio:	7.2 mm
Longitud del estilo:	2 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	799 g
Longitud:	24.5 cm
Diámetro:	10 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	1.2 cm
Peso de pericarpio:	591 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	144 g
Semillas por fruto:	36
Semillas íntegras:	35
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.2 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004061**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	840 m s.n.m.
Latitud:	-5.711504
Longitud:	-78.329871
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	Diamante Bajo

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	18
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.3

HOJA

Longitud:	28.1 cm
Ancho:	8.1 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	16.1 mm
Largo de sépalo:	6.4 mm
Ancho de sépalo:	2.3 mm
Largo de pétalo:	3.1 mm
Ancho de pétalo:	1.2 mm
Largo de filamento:	3.2 mm
Largo de estaminodio:	6.1 mm
Longitud del estilo:	2.3 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	842 g
Longitud:	19.5 cm
Diámetro:	10 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde pigmentado
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Abovado
Forma de ápice:	Dentado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	2.3 cm
Profundidad de surco:	1.2 cm
Peso de pericarpio:	622 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	213 g
Semillas por fruto:	37
Semillas íntegras:	35
Semillas vanas:	2
Longitud de semilla:	3.8 cm
Ancho de semilla:	2 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado y blanco

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004062

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	842 m s.n.m.
Latitud:	-5.71155
Longitud:	-78.32925
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	Diamante Bajo



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	20
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.4

HOJA

Longitud:	29.5 cm
Ancho:	9.8 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Rojo claro

FLOR

Largo de pedicelo:	14.9 mm
Largo de sépalo:	6.9 mm
Ancho de sépalo:	1.8 mm
Largo de pétalo:	2.9 mm
Ancho de pétalo:	1.2 mm
Largo de filamento:	4.1 mm
Largo de estaminodio:	5.5 mm
Longitud del estilo:	3.3 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	965 g
Longitud:	21 cm
Diámetro:	10.5 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Dentado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	2.2 cm
Profundidad de surco:	1.3 cm
Peso de pericarpio:	802 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	137 g
Semillas por fruto:	42
Semillas íntegras:	40
Semillas vanas:	2
Longitud de semilla:	2.4 cm
Ancho de semilla:	1.4 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004063**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	840 m s.n.m.
Latitud:	-5.711522
Longitud:	-78.329871
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	Diamante Bajo

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	16
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.4

HOJA

Longitud:	30.5 cm
Ancho:	13.3 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Rojo medio

FLOR

Largo de pedicelo:	16.1 mm
Largo de sépalo:	9.1 mm
Ancho de sépalo:	2.3 mm
Largo de pétalo:	3.7 mm
Ancho de pétalo:	1.7 mm
Largo de filamento:	5.3 mm
Largo de estaminodio:	6.4 mm
Longitud del estilo:	2.5 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	1262 g
Longitud:	26.2 cm
Diámetro:	11.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde pigmentado
Color de fruto maduro:	Verde Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Dentado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	923 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	198 g
Semillas por fruto:	47
Semillas íntegras:	47
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2 cm
Ancho de semilla:	1.4 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004064

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	843 m s.n.m.
Latitud:	-5.71099
Longitud:	-78.33008
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	Diamante Bajo



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	22
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.3

HOJA

Longitud:	24.6 cm
Ancho:	9.5 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo oscuro

FLOR

Largo de pedicelo:	17.7 mm
Largo de sépalo:	6 mm
Ancho de sépalo:	1.2 mm
Largo de pétalo:	3.1 mm
Ancho de pétalo:	1.4 mm
Largo de filamento:	4.3 mm
Largo de estaminodio:	4.6 mm
Longitud del estilo:	2.6 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	659 g
Longitud:	20.1 cm
Diámetro:	8.9 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	1.8 cm
Profundidad de surco:	1.2 cm
Peso de pericarpio:	535 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	119 g
Semillas por fruto:	31
Semillas íntegras:	30
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.9 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004065**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	853 m s.n.m.
Latitud:	-5.710784
Longitud:	-78.330442
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	Diamante Bajo

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	15
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.5

HOJA

Longitud:	24.8 cm
Ancho:	10.3 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	19.2 mm
Largo de sépalo:	9.9 mm
Ancho de sépalo:	2.5 mm
Largo de pétalo:	4.1 mm
Ancho de pétalo:	1.9 mm
Largo de filamento:	6.1 mm
Largo de estaminodio:	8.2 mm
Longitud del estilo:	2.9 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	942 g
Longitud:	26.5 cm
Diámetro:	8.7 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde oscuro
Color de fruto maduro:	Verde Amarillo
Forma de fruto:	Elíptico
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	1.2 cm
Peso de pericarpio:	669 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	224 g
Semillas por fruto:	46
Semillas íntegras:	45
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.8 cm
Ancho de semilla:	1.2 cm
Espesor de semilla:	0.8 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004066

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	278 m s.n.m.
Latitud:	-5.173174
Longitud:	-78.281041
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Imaza
Localidad:	Pakun



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	15
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.4

HOJA

Longitud:	31.5 cm
Ancho:	11.6 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	12.9 mm
Largo de sépalo:	9.5 mm
Ancho de sépalo:	1.8 mm
Largo de pétalo:	4 mm
Ancho de pétalo:	1.4 mm
Largo de filamento:	6.1 mm
Largo de estaminodio:	6.8 mm
Longitud del estilo:	3.3 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	912 g
Longitud:	22 cm
Diámetro:	10 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde oscuro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2.1 cm
Profundidad de surco:	1.3 cm
Peso de pericarpio:	699 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	198 g
Semillas por fruto:	39
Semillas íntegras:	38
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.3 cm
Ancho de semilla:	1.4 cm
Espesor de semilla:	1.2 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004067**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	278 m s.n.m.
Latitud:	-5.173129
Longitud:	-78.28105
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Imaza
Localidad:	Pakun

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Débil
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	21
Rendimiento kg/Arb/Año:	0.9

HOJA

Longitud:	33.2 cm
Ancho:	13.2 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Rojo claro

FLOR

Largo de pedicelo:	14.4 mm
Largo de sépalo:	7.2 mm
Ancho de sépalo:	2.6 mm
Largo de pétalo:	2.7 mm
Ancho de pétalo:	1.7 mm
Largo de filamento:	5 mm
Largo de estaminodio:	5.9 mm
Longitud del estilo:	2.4 mm
Color de pedúnculo:	Fuerte
Color de sépalo:	Moderado
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	540 g
Longitud:	19 cm
Diámetro:	8.5 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.1 cm
Profundidad de surco:	0.5 cm
Peso de pericarpio:	370 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	170 g
Semillas por fruto:	42
Semillas íntegras:	42
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.3 cm
Ancho de semilla:	1.2 cm
Espesor de semilla:	0.8 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004068

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	276 m s.n.m.
Latitud:	-5.17404
Longitud:	-78.280631
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Imaza
Localidad:	Pakun



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	17
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.5

HOJA

Longitud:	29.9 cm
Ancho:	11.2 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	15.4 mm
Largo de sépalo:	6.5 mm
Ancho de sépalo:	1.8 mm
Largo de pétalo:	3.4 mm
Ancho de pétalo:	1.4 mm
Largo de filamento:	5.7 mm
Largo de estaminodio:	6.5 mm
Longitud del estilo:	2.4 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	667 g
Longitud:	19.5 cm
Diámetro:	9.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde oscuro
Color de fruto maduro:	Verde Amarillo
Forma de fruto:	Elíptico
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	0.9 cm
Peso de pericarpio:	454 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	209 g
Semillas por fruto:	34
Semillas íntegras:	31
Semillas vanas:	3
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1.2 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004069**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	283 m s.n.m.
Latitud:	-5.17405
Longitud:	-78.283137
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Imaza
Localidad:	Pakun

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Débil
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	19
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.2

HOJA

Longitud:	38.5 cm
Ancho:	12.2 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	14.2 mm
Largo de sépalo:	7.8 mm
Ancho de sépalo:	2.2 mm
Largo de pétalo:	3.9 mm
Ancho de pétalo:	1.5 mm
Largo de filamento:	4.3 mm
Largo de estaminodio:	5.4 mm
Longitud del estilo:	2.9 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	441 g
Longitud:	17.5 cm
Diámetro:	9.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Elíptico
Forma de ápice:	Obtuso
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Ausente
Espesor de lomo:	1.1 cm
Profundidad de surco:	0.9 cm
Peso de pericarpio:	267 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	138 g
Semillas por fruto:	42
Semillas íntegras:	42
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.1 cm
Ancho de semilla:	1.1 cm
Espesor de semilla:	0.9 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004070

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	346 m s.n.m.
Latitud:	-5.226274
Longitud:	-78.353305
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Imaza
Localidad:	Duran



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Débil
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	26
Rendimiento kg/Arb/Año:	0.9

HOJA

Longitud:	36.2 cm
Ancho:	11.6 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Rojo oscuro

FLOR

Largo de pedicelo:	17.8 mm
Largo de sépalo:	8.7 mm
Ancho de sépalo:	1.9 mm
Largo de pétalo:	3.4 mm
Ancho de pétalo:	1.6 mm
Largo de filamento:	5.6 mm
Largo de estaminodio:	6.8 mm
Longitud del estilo:	2.7 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	480 g
Longitud:	14.4 cm
Diámetro:	8.3 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Elíptico
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.7 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	320 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	132 g
Semillas por fruto:	24
Semillas íntegras:	18
Semillas vanas:	06
Longitud de semilla:	2.4 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1.2 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004071**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	540 m s.n.m.
Latitud:	-5.937252
Longitud:	-78.659412
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cumba
Localidad:	Cumba

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	19
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.2

HOJA

Longitud:	35.6 cm
Ancho:	11.3 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	19.7 mm
Largo de sépalo:	9.4 mm
Ancho de sépalo:	2.9 mm
Largo de pétalo:	3.9 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	5.1 mm
Largo de estaminodio:	6.5 mm
Longitud del estilo:	2.5 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	903 g
Longitud:	19.5 cm
Diámetro:	10.1 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	2 cm
Profundidad de surco:	1.3 cm
Peso de pericarpio:	590 g

SEMILLA

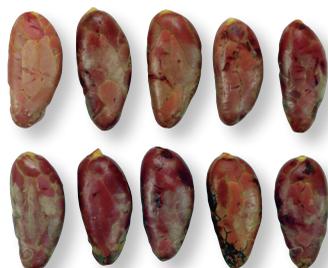
Peso fresco de semilla:	307 g
Semillas por fruto:	50
Semillas íntegras:	47
Semillas vanas:	3
Longitud de semilla:	3.2 cm
Ancho de semilla:	2 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004072

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	476 m s.n.m.
Latitud:	-5.936987
Longitud:	-78.658655
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cumba
Localidad:	Cumba



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	16
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.3

HOJA

Longitud:	32.5 cm
Ancho:	12.3 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	16.4 mm
Largo de sépalo:	6.1 mm
Ancho de sépalo:	1.6 mm
Largo de pétalo:	3.8 mm
Ancho de pétalo:	1.7 mm
Largo de filamento:	5 mm
Largo de estaminodio:	6 mm
Longitud del estilo:	3.4 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Débil

FRUTO

Peso:	661 g
Longitud:	21 cm
Diámetro:	10.1 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Fuerte
Rugosidad:	Ligera
Espesor de lomo:	1.2 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	471 g

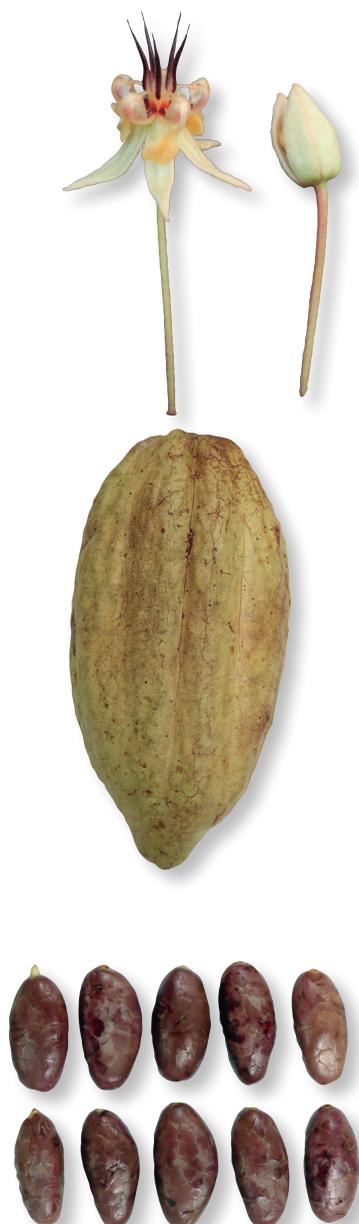
SEMILLA

Peso fresco de semilla:	180 g
Semillas por fruto:	38
Semillas íntegras:	38
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	3.5 cm
Ancho de semilla:	1.7 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004073**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	496 m s.n.m.
Latitud:	-5.951037
Longitud:	-78.646797
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cumba
Localidad:	Cumba

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	26
Rendimiento kg/Arb/Año:	0.9

HOJA

Longitud:	30.4 cm
Ancho:	11.1 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo medio

FLOR

Largo de pedicelo:	26.5 mm
Largo de sépalo:	7.6 mm
Ancho de sépalo:	2.4 mm
Largo de pétalo:	3.5 mm
Ancho de pétalo:	1.4 mm
Largo de filamento:	6.7 mm
Largo de estaminodio:	7.8 mm
Longitud del estilo:	2.9 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	1060 g
Longitud:	19.5 cm
Diámetro:	11.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	1.9 cm
Profundidad de surco:	1.3 cm
Peso de pericarpio:	630 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	403 g
Semillas por fruto:	41
Semillas íntegras:	40
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	3.1 cm
Ancho de semilla:	1.9 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004074

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	503 m s.n.m.
Latitud:	-5.951172
Longitud:	-78.646661
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cumba
Localidad:	Cumba



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	17
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.2

HOJA

Longitud:	29.2 cm
Ancho:	10.1 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	17.5 mm
Largo de sépalo:	8.9 mm
Ancho de sépalo:	2.3 mm
Largo de pétalo:	4.2 mm
Ancho de pétalo:	1.7 mm
Largo de filamento:	5.4 mm
Largo de estaminodio:	7 mm
Longitud del estilo:	2.5 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	770 g
Longitud:	21 cm
Diámetro:	10.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	1.2 cm
Peso de pericarpio:	601 g

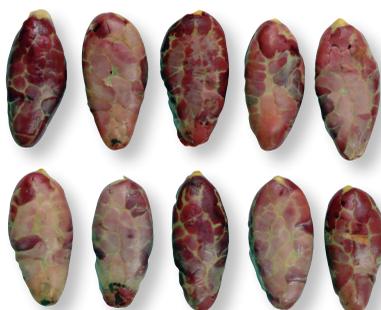
SEMILLA

Peso fresco de semilla:	159 g
Semillas por fruto:	28
Semillas íntegras:	27
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	0.9 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Violeta y blanco

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004075**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	496 m s.n.m.
Latitud:	-5.951362
Longitud:	-78.646714
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cumba
Localidad:	Cumba

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Erecta
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Simple
Índice de mazorca:	18
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.2

HOJA

Longitud:	34.5 cm
Ancho:	12.3 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Rojo medio

FLOR

Largo de pedicelo:	16.9 mm
Largo de sépalo:	8.4 mm
Ancho de sépalo:	2.1 mm
Largo de pétalo:	3.1 mm
Ancho de pétalo:	1.2 mm
Largo de filamento:	4 mm
Largo de estaminodio:	5.7 mm
Longitud del estilo:	3.5 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	720 g
Longitud:	22.5 cm
Diámetro:	9.8 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	1.7 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	456 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	264 g
Semillas por fruto:	43
Semillas íntegras:	40
Semillas vanas:	3
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004076

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	474 m s.n.m.
Latitud:	-5.95037
Longitud:	-78.65715
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cumba
Localidad:	Arcana



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	16
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.4

HOJA

Longitud:	31.2 cm
Ancho:	11.7 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	13.2 mm
Largo de sépalo:	7.5 mm
Ancho de sépalo:	2.4 mm
Largo de pétalo:	3.8 mm
Ancho de pétalo:	1.3 mm
Largo de filamento:	3.7 mm
Largo de estaminodio:	5.7 mm
Longitud del estilo:	Ausente
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	972 g
Longitud:	23 cm
Diámetro:	9.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Intermedio
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	738 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	219 g
Semillas por fruto:	51
Semillas íntegras:	50
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.4 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004077**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	461 m s.n.m.
Latitud:	-5.965711
Longitud:	-78.643574
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cumba
Localidad:	Arcana

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Simple
Índice de mazorca:	20
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.1

HOJA

Longitud:	33.7 cm
Ancho:	12.4 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	18.1 mm
Largo de sépalo:	6.3 mm
Ancho de sépalo:	2.5 mm
Largo de pétalo:	3.3 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	4.8 mm
Largo de estaminodio:	6.7 mm
Longitud del estilo:	4.3 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	690 g
Longitud:	22.5 cm
Diámetro:	9.3 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Agudo
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2.1 cm
Profundidad de surco:	1.3 cm
Peso de pericarpio:	520 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	141g
Semillas por fruto:	45
Semillas íntegras:	45
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.5 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1.2 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004078

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	463 m s.n.m.
Latitud:	-5.955557
Longitud:	-78.643421
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cumba
Localidad:	Arcana



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	16
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.4

HOJA

Longitud:	48.5 cm
Ancho:	14.3 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	23.1 mm
Largo de sépalo:	11.3 mm
Ancho de sépalo:	3.4 mm
Largo de pétalo:	4.6 mm
Ancho de pétalo:	2.1 mm
Largo de filamento:	6.1 mm
Largo de estaminodio:	7.3 mm
Longitud del estilo:	2.8 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	725 g
Longitud:	21.5 cm
Diámetro:	9.1 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	2.5 cm
Profundidad de surco:	1.2 cm
Peso de pericarpio:	605 g

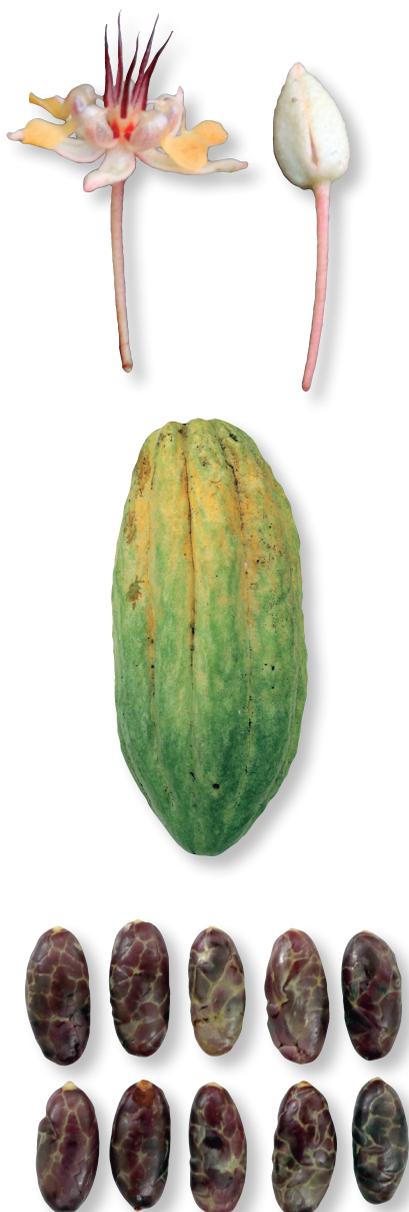
SEMILLA

Peso fresco de semilla:	120 g
Semillas por fruto:	23
Semillas íntegras:	23
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1.3 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado y blanco

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004079**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	647 m s.n.m.
Latitud:	-5.769959
Longitud:	-78.579303
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	El Milagro
Localidad:	Cayaltí

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	18
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.2

HOJA

Longitud:	34.5 cm
Ancho:	11.9 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	19.9 mm
Largo de sépalo:	8.1 mm
Ancho de sépalo:	1.9 mm
Largo de pétalo:	3.1 mm
Ancho de pétalo:	1.1 mm
Largo de filamento:	4.7 mm
Largo de estaminodio:	7.5 mm
Longitud del estilo:	2.5 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	1351 g
Longitud:	27 cm
Diámetro:	11.3 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2.2 cm
Profundidad de surco:	1.7 cm
Peso de pericarpio:	1119 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	185 g
Semillas por fruto:	48
Semillas íntegras:	47
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.9 cm
Ancho de semilla:	1.2 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004080

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	643 m s.n.m.
Latitud:	-5.769201
Longitud:	-78.579577
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	El Milagro
Localidad:	Cayaltí



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Simple
Índice de mazorca:	16
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.4

HOJA

Longitud:	31.8 cm
Ancho:	10.7 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo claro

FLOR

Largo de pedicelo:	15.2 mm
Largo de sépalo:	9.3 mm
Ancho de sépalo:	2.2 mm
Largo de pétalo:	3.3 mm
Ancho de pétalo:	1.6 mm
Largo de filamento:	4.5 mm
Largo de estaminodio:	6.1 mm
Longitud del estilo:	3.7 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	720 g
Longitud:	21.5 cm
Diámetro:	9.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2.3 cm
Profundidad de surco:	1.2 cm
Peso de pericarpio:	515 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	205 g
Semillas por fruto:	49
Semillas íntegras:	48
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.2 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004081**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	647 m s.n.m.
Latitud:	-5.768261
Longitud:	-78.579698
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	El Milagro
Localidad:	Cayaltí

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	18
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.2

HOJA

Longitud:	30.5 cm
Ancho:	11 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde claro
Color de brote tierno:	Rojo medio

FLOR

Largo de pedicelo:	15.7 mm
Largo de sépalo:	7 mm
Ancho de sépalo:	2.2 mm
Largo de pétalo:	3.8 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	4.1 mm
Largo de estaminodio:	6.3 mm
Longitud del estilo:	2.8 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	879 g
Longitud:	20.5 cm
Diámetro:	10.5 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Elíptico
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2.2 cm
Profundidad de surco:	1.5 cm
Peso de pericarpio:	657 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	222 g
Semillas por fruto:	33
Semillas íntegras:	32
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Morado y blanco

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004082

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	614 m s.n.m.
Latitud:	-5.772574
Longitud:	-78.556767
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Bagua Grande
Localidad:	Jahuanga



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Simple
Índice de mazorca:	18
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.2

HOJA

Longitud:	26.6 cm
Ancho:	9.8 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	verde claro

FLOR

Largo de pedicelo:	17.7 mm
Largo de sépalo:	7.9 mm
Ancho de sépalo:	3.5 mm
Largo de pétalo:	2.9 mm
Ancho de pétalo:	1.5 mm
Largo de filamento:	5.9 mm
Largo de estaminodio:	6.7 mm
Longitud del estilo:	3.2 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Morado

FRUTO

Peso:	383 g
Longitud:	14 cm
Diámetro:	8 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Elíptico
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	0.8 cm
Peso de pericarpio:	250 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	133 g
Semillas por fruto:	41
Semillas íntegras:	38
Semillas vanas:	3
Longitud de semilla:	2.6 cm
Ancho de semilla:	1.1 cm
Espesor de semilla:	0.5 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004083**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	614 m s.n.m.
Latitud:	-5.772592
Longitud:	-78.556804
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Bagua Grande
Localidad:	Jahuanga

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	23
Rendimiento kg/Arb/Año:	0.9

HOJA

Longitud:	29.6 cm
Ancho:	12.4 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	23.5 mm
Largo de sépalo:	9.6 mm
Ancho de sépalo:	2.8 mm
Largo de pétalo:	3.2 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	5.9 mm
Largo de estaminodio:	7 mm
Longitud del estilo:	2.8 mm
Color de pedúnculo:	Fuerte
Color de sépalo:	Moderada
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	478 g
Longitud:	15.3 cm
Diámetro:	9.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Rojo medio
Forma de fruto:	Elíptico
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	1.1 cm
Profundidad de surco:	0.8 cm
Peso de pericarpio:	344 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	128 g
Semillas por fruto:	40
Semillas íntegras:	39
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.1 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado y blanco

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004084

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	614 m s.n.m.
Latitud:	-5.772556
Longitud:	-78.556885
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Bagua Grande
Localidad:	Jahuanga



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	20
Rendimiento kg/Arb/Año:	1

HOJA

Longitud:	26.8 cm
Ancho:	10.9 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	20.1 mm
Largo de sépalo:	7.9 mm
Ancho de sépalo:	2.7 mm
Largo de pétalo:	3.9 mm
Ancho de pétalo:	2.3 mm
Largo de filamento:	4.9 mm
Largo de estaminodio:	6.4 mm
Longitud del estilo:	2.7 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	600 g
Longitud:	19.5 cm
Diámetro:	9.6 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	1.2 cm
Peso de pericarpio:	342 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	258 g
Semillas por fruto:	40
Semillas íntegras:	40
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	2 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004085**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	629 m s.n.m.
Latitud:	-5.776947
Longitud:	-78.55859
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Bagua Grande
Localidad:	Jahuanga

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Simple
Índice de mazorca:	16
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.6

HOJA

Longitud:	31.2 cm
Ancho:	14 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	17.6 mm
Largo de sépalo:	8.1 mm
Ancho de sépalo:	2.6 mm
Largo de pétalo:	4.4 mm
Ancho de pétalo:	1.9 mm
Largo de filamento:	5.7 mm
Largo de estaminodio:	8.1 mm
Longitud del estilo:	3 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	1072 g
Longitud:	25 cm
Diámetro:	10 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	713 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	246 g
Semillas por fruto:	47
Semillas íntegras:	43
Semillas vanas:	4
Longitud de semilla:	2.5 cm
Ancho de semilla:	1.2 cm
Espesor de semilla:	0.9 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004086

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	630 m s.n.m.
Latitud:	-5.77712
Longitud:	-78.558824
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Bagua Grande
Localidad:	Jahuanga



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Débil
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	22
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.2

HOJA

Longitud:	31.3 cm
Ancho:	10.2 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	18.4 mm
Largo de sépalo:	10 mm
Ancho de sépalo:	2.7 mm
Largo de pétalo:	3.6 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	5.3 mm
Largo de estaminodio:	8.1 mm
Longitud del estilo:	3.2 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	1509 g
Longitud:	25.9 cm
Diámetro:	11.9 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Dentado
Forma de constricción basal:	Fuerte
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2.1 cm
Profundidad de surco:	1.3 cm
Peso de pericarpio:	1200 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	231 g
Semillas por fruto:	41
Semillas íntegras:	39
Semillas vanas:	2
Longitud de semilla:	2.6 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1,1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Violeta y blanco

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004087**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	632 m s.n.m.
Latitud:	-5.777365
Longitud:	-78.559057
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Bagua Grande
Localidad:	Jahuanga

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	20
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.3

HOJA

Longitud:	35.6 cm
Ancho:	10.7 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde claro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	20.4 mm
Largo de sépalo:	10.2 mm
Ancho de sépalo:	2.8 mm
Largo de pétalo:	4.1 mm
Ancho de pétalo:	2.1 mm
Largo de filamento:	5.1 mm
Largo de estaminodio:	6.9 mm
Longitud del estilo:	2.8 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	1036 g
Longitud:	25 cm
Diámetro:	12.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	2.5 cm
Profundidad de surco:	1.5 cm
Peso de pericarpio:	849 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	187 g
Semillas por fruto:	39
Semillas íntegras:	38
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.3 cm
Ancho de semilla:	1.6 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004088

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	629 m s.n.m.
Latitud:	-5.777562
Longitud:	-78.558749
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Bagua Grande
Localidad:	Jahuanga



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	18
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.5

HOJA

Longitud:	37.5 cm
Ancho:	11.4 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo oscuro

FLOR

Largo de pedicelo:	17.9 mm
Largo de sépalo:	7.9 mm
Ancho de sépalo:	2.7 mm
Largo de pétalo:	3.8 mm
Ancho de pétalo:	1.5 mm
Largo de filamento:	5.2 mm
Largo de estaminodio:	6.6 mm
Longitud del estilo:	3.2 mm
Color de pedúnculo:	Fuerte
Color de sépalo:	Fuerte
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	783 g
Longitud:	20.5 cm
Diámetro:	11.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Rojo medio
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	1.4 cm
Profundidad de surco:	1.2 cm
Peso de pericarpio:	545 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	238 g
Semillas por fruto:	52
Semillas íntegras:	48
Semillas vanas:	4
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	1.4 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004089**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	629 m s.n.m.
Latitud:	-5.777562
Longitud:	-78.558749
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Bagua Grande
Localidad:	Jahuanga

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	14
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.6

HOJA

Longitud:	36.8 cm
Ancho:	11.7 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo claro

FLOR

Largo de pedicelo:	19.1 mm
Largo de sépalo:	9.6 mm
Ancho de sépalo:	2.2 mm
Largo de pétalo:	4.3 mm
Ancho de pétalo:	2.2 mm
Largo de filamento:	5.3 mm
Largo de estaminodio:	7.5 mm
Longitud del estilo:	3.1 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	733 g
Longitud:	22.5 cm
Diámetro:	9.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	1.7 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	555 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	166 g
Semillas por fruto:	32
Semillas íntegras:	29
Semillas vanas:	3
Longitud de semilla:	2.3 cm
Ancho de semilla:	1.2 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004090

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	894 m s.n.m.
Latitud:	-5.682288
Longitud:	-78.404983
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Lluhuana



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Erecta
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Simple
Índice de mazorca:	18
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.2

HOJA

Longitud:	35.2 cm
Ancho:	12.4 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo claro

FLOR

Largo de pedicelo:	17.6 mm
Largo de sépalo:	8.5 mm
Ancho de sépalo:	1.9 mm
Largo de pétalo:	2.7 mm
Ancho de pétalo:	1.7 mm
Largo de filamento:	5.5 mm
Largo de estaminodio:	6.9 mm
Longitud del estilo:	3.2 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	652 g
Longitud:	21.5 cm
Diámetro:	10 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Dentado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	2.2 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	483 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	169 g
Semillas por fruto:	36
Semillas íntegras:	36
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.4 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1.1 cm
Forma de semilla:	Ovoide
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004091**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	891 m s.n.m.
Latitud:	-5.682343
Longitud:	-78.405325
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Copallín
Localidad:	Lluhuana

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	20
Rendimiento kg/Arb/Año:	0.9

HOJA

Longitud:	29.6 cm
Ancho:	12.5 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	14.4 mm
Largo de sépalo:	6.6 mm
Ancho de sépalo:	2.2 mm
Largo de pétalo:	3.2 mm
Ancho de pétalo:	1.9 mm
Largo de filamento:	6.3 mm
Largo de estaminodio:	7.2 mm
Longitud del estilo:	2.9 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	849 g
Longitud:	24 cm
Diámetro:	10.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.4 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	656 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	183 g
Semillas por fruto:	41
Semillas íntegras:	35
Semillas vanas:	6
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	1.3 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004092

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	944 m s.n.m.
Latitud:	-5.659082
Longitud:	-78.415623
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Bagua
Localidad:	Peca Palacios



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Verticilada
Índice de mazorca:	18
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.5

HOJA

Longitud:	38.5 cm
Ancho:	13.4 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	verde medio
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	14.9 mm
Largo de sépalo:	6.8 mm
Ancho de sépalo:	2.4 mm
Largo de pétalo:	4.7 mm
Ancho de pétalo:	1.9 mm
Largo de filamento:	4.3 mm
Largo de estaminodio:	7.4 mm
Longitud del estilo:	2.8 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	1095 g
Longitud:	23.5 cm
Diámetro:	11.5 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Intermedio
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	1.2 cm
Peso de pericarpio:	912 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	167 g
Semillas por fruto:	37
Semillas íntegras:	37
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	1.8 cm
Espesor de semilla:	1.2 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004093**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	362 m s.n.m.
Latitud:	-5.20141
Longitud:	-78.33129
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Imaza
Localidad:	Shushunga

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Erecta
Vigor:	Intermedio
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	16
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.6

HOJA

Longitud:	49.2 cm
Ancho:	15.4 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	15.3 mm
Largo de sépalo:	7.1 mm
Ancho de sépalo:	2.1 mm
Largo de pétalo:	3.2 mm
Ancho de pétalo:	1.7 mm
Largo de filamento:	4.1 mm
Largo de estaminodio:	5.2 mm
Longitud del estilo:	2.5 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	778 g
Longitud:	24 cm
Diámetro:	10.2 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	1.3 cm
Profundidad de surco:	0.8 cm
Peso de pericarpio:	508 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	270 g
Semillas por fruto:	62
Semillas íntegras:	62
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	3 cm
Ancho de semilla:	2.5 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004094

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	362 m s.n.m.
Latitud:	-5.20141
Longitud:	-78.33129
Región:	Amazonas
Provincia:	Bagua
Distrito:	Imaza
Localidad:	Shushunga



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Débil
Ramificación:	Simple
Índice de mazorca:	20
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.2

HOJA

Longitud:	35.2 cm
Ancho:	12.3 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	13.5 mm
Largo de sépalo:	7.7 mm
Ancho de sépalo:	1.9 mm
Largo de pétalo:	4.1 mm
Ancho de pétalo:	1.4 mm
Largo de filamento:	5.6 mm
Largo de estaminodio:	6.9 mm
Longitud del estilo:	2.6 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	823 g
Longitud:	23 cm
Diámetro:	10 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde oscuro
Color de fruto maduro:	Verde Amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Fuerte
Rugosidad:	Ausente
Espesor de lomo:	1.4 cm
Profundidad de surco:	1.2 cm
Peso de pericarpio:	600 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	223 g
Semillas por fruto:	37
Semillas íntegras:	37
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.7 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1.2 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004095**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	454 m s.n.m.
Latitud:	-5.75887
Longitud:	-78.41263
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	La Cruz

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	30
Rendimiento kg/Arb/Año:	0.8

HOJA

Longitud:	33.3 cm
Ancho:	10.2 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado largo
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	verde medio

FLOR

Largo de pedicelo:	16.1 mm
Largo de sépalo:	6.8 mm
Ancho de sépalo:	2.3 mm
Largo de pétalo:	3.9 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	6.4 mm
Largo de estaminodio:	6.9 mm
Longitud del estilo:	2.7 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Moderado

FRUTO

Peso:	527 g
Longitud:	13 cm
Diámetro:	9.5 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde Amarillo
Forma de fruto:	Orbicular
Forma de ápice:	Obtuso
Forma de constricción basal:	Ausente
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	1,3 cm
Profundidad de surco:	1 cm
Peso de pericarpio:	400 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	92 g
Semillas por fruto:	33
Semillas íntegras:	33
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2 cm
Ancho de semilla:	1.4 cm
Espesor de semilla:	1.2 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Redondeada
Color de semilla:	Blanco y Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004096

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	496 m s.n.m.
Latitud:	-5.73599
Longitud:	-78.41127
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	La Concordia



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	18
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.3

HOJA

Longitud:	35.2 cm
Ancho:	11.6 cm
Base:	Cordiforme
Ápice:	Apiculado corte
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Rojo claro

FLOR

Largo de pedicelo:	9.7 mm
Largo de sépalo:	6.5 mm
Ancho de sépalo:	2.7 mm
Largo de pétalo:	2.4 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	4.4 mm
Largo de estaminodio:	6.9 mm
Longitud del estilo:	3.4 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	939 g
Longitud:	21 cm
Diámetro:	11.1 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Amarillo
Forma de fruto:	Ovado
Forma de ápice:	Dentado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2.2 cm
Profundidad de surco:	1.1 cm
Peso de pericarpio:	668 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	256 g
Semillas por fruto:	41
Semillas íntegras:	40
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	2.6 cm
Ancho de semilla:	1.5 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedio
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004097**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	786 m s.n.m.
Latitud:	-5.748858
Longitud:	-78.342545
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	Misquiaco Bajo

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Simple
Índice de mazorca:	19
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.5

HOJA

Longitud:	39.3 cm
Ancho:	15.4 cm
Base:	Redonda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo medio

FLOR

Largo de pedicelo:	16 mm
Largo de sépalo:	7 mm
Ancho de sépalo:	2.2 mm
Largo de pétalo:	3.9 mm
Ancho de pétalo:	1.9 mm
Largo de filamento:	5 mm
Largo de estaminodio:	6.9 mm
Longitud del estilo:	2.6 mm
Color de pedúnculo:	Débil
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	656 g
Longitud:	17 cm
Diámetro:	10 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Elíptico
Forma de ápice:	Obtuso
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Fuerte
Espesor de lomo:	2.7 cm
Profundidad de surco:	1.4 cm
Peso de pericarpio:	460 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	148 g
Semillas por fruto:	24
Semillas íntegras:	23
Semillas vanas:	1
Longitud de semilla:	3.1 cm
Ancho de semilla:	1.6 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004098

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	517 m s.n.m.
Latitud:	-5.73562
Longitud:	-78.41042
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	La Concordia



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Perpendicular
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	17
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.5

HOJA

Longitud:	36.7 cm
Ancho:	10.6 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Rojo oscuro

FLOR

Largo de pedicelo:	15.7 mm
Largo de sépalo:	5.9 mm
Ancho de sépalo:	2.5 mm
Largo de pétalo:	3.7 mm
Ancho de pétalo:	2 mm
Largo de filamento:	4.1 mm
Largo de estaminodio:	5.8 mm
Longitud del estilo:	2.9 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Moderado
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	686 g
Longitud:	19 cm
Diámetro:	11.5 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Rojo medio
Forma de fruto:	Elíptico
Forma de ápice:	Apezonado
Forma de constricción basal:	Intermedia
Rugosidad:	Ligero
Espesor de lomo:	1.5 cm
Profundidad de surco:	1.1 cm
Peso de pericarpio:	412 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	274 g
Semillas por fruto:	39
Semillas íntegras:	37
Semillas vanas:	2
Longitud de semilla:	3.3 cm
Ancho de semilla:	1.7 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Irregular
Forma de semilla, corte transversal:	Aplanada
Color de semilla:	Violeta

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004099**LUGAR DE RECOLECCIÓN**

Altitud:	517 m s.n.m.
Latitud:	-5.73599
Longitud:	-78.41071
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	La Concordia

**CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA****PLANTA**

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	20
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.4

HOJA

Longitud:	26.7 cm
Ancho:	9.2 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde medio
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	17.7 mm
Largo de sépalo:	7.5 mm
Ancho de sépalo:	2.7 mm
Largo de pétalo:	3.9 mm
Ancho de pétalo:	1.8 mm
Largo de filamento:	4.9 mm
Largo de estaminodio:	7.7 mm
Longitud del estilo:	3.2 mm
Color de pedúnculo:	Moderado
Color de sépalo:	Débil
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

Peso:	685 g
Longitud:	19.5 cm
Diámetro:	9.5 cm
Color de fruto inmaduro:	Rojo oscuro
Color de fruto maduro:	Anaranjado
Forma de fruto:	Elíptico
Forma de ápice:	Dentado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	1.7 cm
Profundidad de surco:	1.1 cm
Peso de pericarpio:	531 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	154 g
Semillas por fruto:	29
Semillas íntegras:	29
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.8 cm
Ancho de semilla:	1.4 cm
Espesor de semilla:	0.8 cm
Forma de semilla:	Oblonga
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Morado

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA

PER1004100

LUGAR DE RECOLECCIÓN

Altitud:	497 m s.n.m.
Latitud:	-5.73593
Longitud:	-78.41133
Región:	Amazonas
Provincia:	Utcubamba
Distrito:	Cajaruro
Localidad:	La Concordia



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

PLANTA

Arquitectura:	Intermedia
Vigor:	Vigoroso
Ramificación:	Intermedia
Índice de mazorca:	17
Rendimiento kg/Arb/Año:	1.5

HOJA

Longitud:	29 cm
Ancho:	10 cm
Base:	Aguda
Ápice:	Apiculado corto
Color de hoja adulta:	Verde oscuro
Color de brote tierno:	Marrón

FLOR

Largo de pedicelo:	14.2 mm
Largo de sépalo:	8.2 mm
Ancho de sépalo:	2 mm
Largo de pétalo:	4.1 mm
Ancho de pétalo:	1.7 mm
Largo de filamento:	5.4 mm
Largo de estaminodio:	6.7 mm
Longitud del estilo:	3.5 mm
Color de pedúnculo:	Ausente
Color de sépalo:	Ausente
Color de estaminodio:	Fuerte

FRUTO

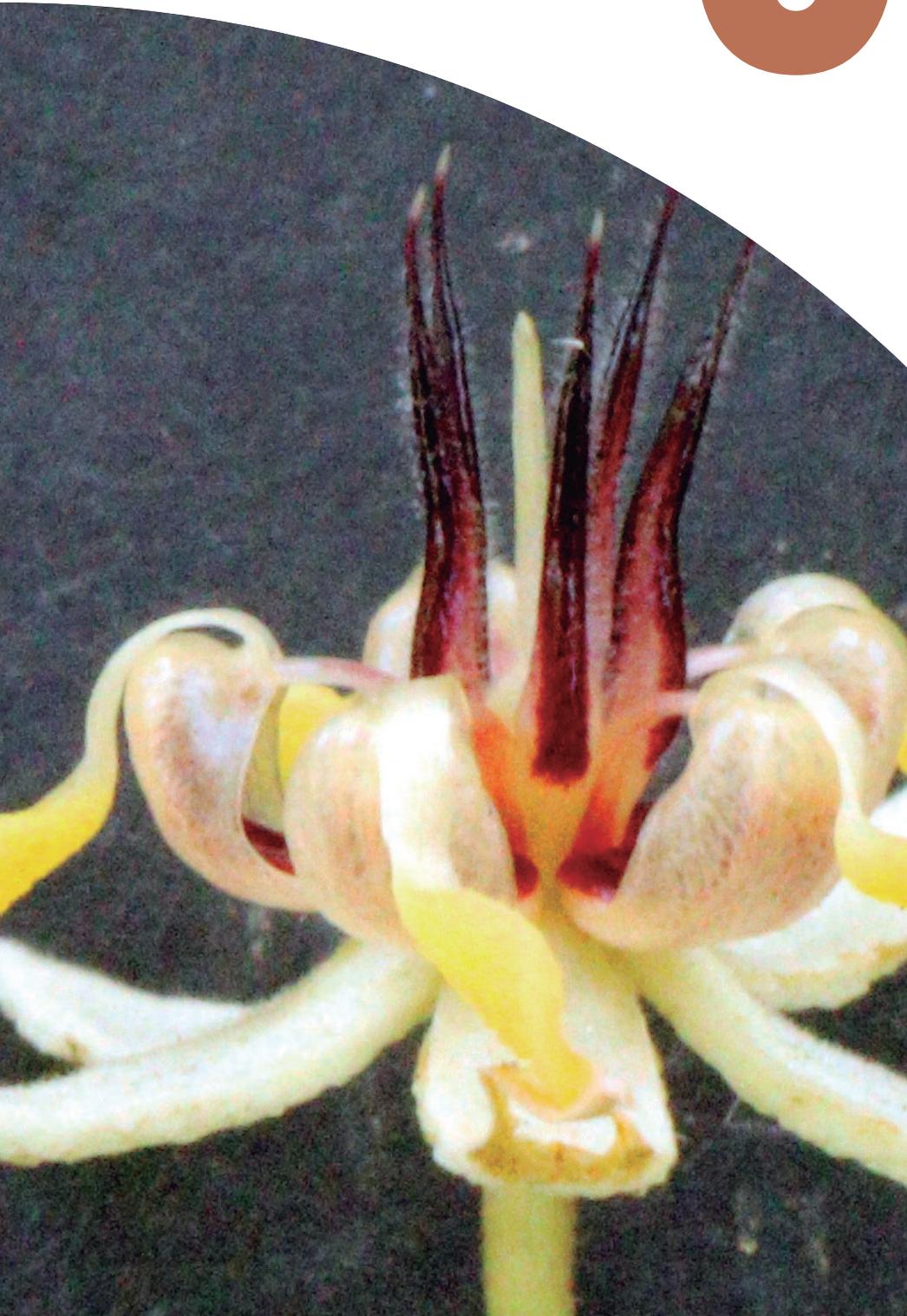
Peso:	877 g
Longitud:	22.5 cm
Diámetro:	10 cm
Color de fruto inmaduro:	Verde claro
Color de fruto maduro:	Verde amarillo
Forma de fruto:	Oblongo
Forma de ápice:	Atenuado
Forma de constricción basal:	Ligero
Rugosidad:	Intermedio
Espesor de lomo:	2.1 cm
Profundidad de surco:	1.4 cm
Peso de pericarpio:	665 g

SEMILLA

Peso fresco de semilla:	212 g
Semillas por fruto:	39
Semillas íntegras:	39
Semillas vanas:	0
Longitud de semilla:	2.7 cm
Ancho de semilla:	1.4 cm
Espesor de semilla:	1 cm
Forma de semilla:	Elíptica
Forma de semilla, corte transversal:	Intermedia
Color de semilla:	Violeta



6



Referencias bibliográficas



- Alvarado, J. & Soto, M. (2019). *Caracterización morfológica de 28 accesiones de cacao silvestre (Theobroma cacao L.) de las cuencas Santiago y Morona - Alto Amazonas* [Tesis de Titulación, Universidad Nacional de San Martín]. Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de San Martín. <http://hdl.handle.net/11458/3491>
- Arevalo, M., Gonzalez, D., Maroto, S., Delgado, T., & Montoya, P. (2017). *Manual técnico del cultivo de cacao: prácticas latinoamericanas*. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura [IICA]. <https://repositorio.iica.int/handle/11324/6181>
- Armando, C. (2015). *Estudio del CACAO en el Perú y en el Mundo*. <https://camcafeperu.com.pe/admin/recursos/publicaciones/Estudio-cacao-Peru-y-Mundo.pdf>
- Arvelo, M., Delgado, T., Maroto, S., Rivera, J., Higuera, I., & Navarro, A. (2016). *Estado actual sobre la producción y el comercio del cacao en América* (2ª ed.). <https://repositorio.iica.int/handle/11324/2793>
- Bekele, F. L., Bekele, I., Butler, D. R., & Bidaisee, G. G. (2006). Patterns of Morphological Variation in a Sample of Cacao (*Theobroma Cacao L.*) Germplasm from the International Cocoa Genebank, Trinidad. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 53(5), 933–948. <https://doi.org/10.1007/S10722-004-6692-X>
- Fins, L., Somarriba, E., & Quesada, F. (2013). *La Historia del cacao y del chocolate*. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza [CATIE]. http://www.fhia.org.hn/descargas/Proyecto_de_Cacao_FHIA-Canada/historia_del_cacao_y_chocolate.pdf
- García, L. (2010). *Catálogo de cultivares de cacao del Perú* (1ª ed., Vol. 1). <http://www.minag.gob.pe>
- López, W., & Lovo, L. (2019). *Caracterización morfoagronómica in situ de cacao criollo (Theobroma cacao L.) en el Cantón Cangrejera, municipio de Izalco, Departamento de Sonsonate, El Salvador* [Tesis de titulación, Universidad de El Salvador]. Repositorio Institucional de la Universidad de El Salvador. <https://ri.ues.edu.sv/id/eprint/19762/1/13101700.pdf>
- Marie, K. (2020). *Cacao (Theobroma cacao L.) in Peru: Sus variedades, potencial de calidad y riesgo para el cacaocultor y final, consumidor*. <https://ediss2.sub.uni-hamburg.de/bitstream/ediss/9131/1/Dissertation.pdf>
- Oliva-Cruz, M., Goñas, M., García, L. M., Rabanal-Oyarse, R., Alvarado-Chuqui, C., Escobedo-Ocampo, P., & Maicelo-Quintana, J. L. (2021). Phenotypic Characterization of Fine-Aroma Cocoa from Northeastern Peru. *International Journal of Agronomy*, 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/2909909>
- Oliva-Cruz, M., Goñas, M., Bobadilla, L. G., Rubio, K. B., Escobedo-Ocampo, P., García Rosero, L. M., Rojas Briceño, N. B., & Maicelo-Quintana, J. L. (2022). Genetic Groups of Fine-Aroma Native Cacao Based on Morphological and Sensory Descriptors in Northeast Peru. *Frontiers in Plant Science*, 0, 2058. <https://doi.org/10.3389/FPLS.2022.896332>
- Phillips, W., Arciniegas, A., Mata, A., & Motamayor, J. (2013). *Catálogo de clones de cacao seleccionados por el catie para siembras comerciales*. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza [CATIE]. <https://repositorio.catie.ac.cr/handle/11554/7280>
- Restreo, T. I., & Urrego, J. E. (2018). *Protocolo para la caracterización morfológica de árboles élite de cacao (Theobroma cacao L.)*. www.chocolates.com.co/fomento-cacaotero/
- Ruiz-Erazo, X. (2014). *Diversidad Genética del cacao Theobroma cacao L. con Marcadores Moleculares Microsatélites* [Tesis de Maestría, Universidad Nacional de Colombia]. Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Colombia. <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/75268>





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

