



**CATÁLOGO DE  
CAMU CAMU  
DEL BANCO DE  
GERMOPLASMA  
DEL INIA**



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



**Siempre  
con el pueblo**



**BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024**



006

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

**CATÁLOGO DE**  
**CAMU CAMU**  
**DEL BANCO DE**  
**GERMOPLASMA**  
**DEL INIA**

## Catálogo de camu camu del Banco de Germoplasma del INIA

**Ministro de Desarrollo Agrario y Riego**

Andrés Rimsky Alencastre Calderón

**Viceministro de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego**

Hugo Fernando Obando Concha

**Viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario**

Juan Rodo Altamirano Quispe

**Jefe del INIA**

Jorge Juan Ganoza Roncal, M. Sc.

© Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA

**Autores:**

Sixto Alfredo Imán Correa

Badys Chuquizuta Del Castillo

Angelo Francisco Samanamud Curto

Marjorie Ochoa Vásquez

**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](http://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:**

Cristina Quintana Palacios

**Diseño y diagramación:**

Luis Enrique Calderón Paredes

**Publicado:**

Agosto, 2022

**Primera Edición:**

Agosto, 2022

**Tiraje:**

1000 ejemplares

**Impreso en:**

Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA

RUC: 20131365994

Teléfono: (51 1) 240-2100 / 240-2350

Dirección: Av. La Molina 1981, Lima- Perú

Web: [www.gob.pe/inia](http://www.gob.pe/inia)

**ISBN:**

978-9972-44-096-0

# Tabla de contenido

Presentación	07
1. Introducción	09
2. Historia	11
3. Taxonomía y distribución	15
3.1. Clasificación taxonómica	15
3.2. Origen y distribución	16
4. Importancia del cultivo	19
5. Caracterización morfológica	21
5.1. Descriptores de hoja	22
5.2. Descriptores de flor	22
5.3. Descriptores de fruto	22
5.4. Descriptores de semilla	22
5.5. Rendimiento	22
6. Acciones de la colección	25
7. Referencias	71





# Presentación



El Perú, es uno de los países que conforman la región amazónica, junto a Brasil, Colombia, Venezuela y Ecuador, y sus áreas geográficas presentan una distribución de rodales naturales de camu camu *Myrciaria dubia* (Kunth) Mc Vaugh.

El camu camu es un arbusto frutal reconocido por su alto valor nutracéutico, destacándose entre el kakadú y la acerola, especies con mayor contenido de ácido ascórbico en el mundo; razón por la cual presenta alta demanda en la producción de suplementos vitamínicos y refrescos saludables. Además, posee antioxidantes como la catequina, epicatequina, rutina, antocianinas y ácido clorogénico, componentes que pueden prevenir o retrasar daños a las células.

El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), a través del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), tiene la misión de conservar los recursos genéticos de uso agrario, fomentar su puesta en valor y producción; es responsable del Banco de Germoplasma más importante del Perú en materia de agrobiodiversidad, custodiando 43 accesiones de la colección de germoplasma de camu camu que se conserva en la Estación Experimental Agraria San Roque en Loreto.

El “**Catálogo de camu camu del Banco de Germoplasma del INIA**” fue elaborado en base a los resultados obtenidos durante el proceso de caracterización agromorfológica en las accesiones que conforman la colección de germoplasma de camu camu, y podrá ser utilizado como un documento técnico de consulta en las actividades de conservación, mejoramiento genético y uso sostenible de este recurso fitogenético.

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





# 1. Introducción



La especie *Myrciaria dubia* (Kunth) Mc Vaugh denominada comúnmente camu camu, es una especie frutal nativa silvestre y cultivada; adaptada a condiciones de agroecosistemas inundables en los trópicos suramericanos. La Amazonía peruana y especialmente la selva baja, presenta condiciones ambientales favorables para el crecimiento y desarrollo de este frutal, razón por la cual la mayor población natural se encuentra en la región Loreto (Imán y Melchor, 2007).

El consumo de este frutal es esencial para la salud debido a su alto contenido de compuestos bioactivos como la vitamina C, los polifenoles, el  $\beta$ -caroteno y el licopeno (Paiva y Das Chagas, 2016).

Las colectas tuvieron lugar en los años 1986 y 1987, y ya en el año de 1988 se instalaron en dos estratos fisiográficos 28 accesiones colectadas; estos estratos corresponden a suelos inundables presentes en el Campo Experimental “Muyuy” y suelos no inundables característicos del Campo experimental “El Dorado”. Para el año 2001 se colectaron 15 accesiones más, con las cuales suman 43 accesiones.

El INIA facilita la publicación del catálogo del germoplasma de camu camu, que contiene información resumida de los datos de caracterización agromorfológica de cada accesión, así como material fotográfico de las mismas; a fin de que esta información esté al alcance del público en general, así como de investigadores y agricultores interesados en conocer más sobre este cultivo.



## 2. Historia



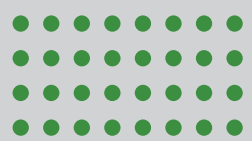
La denominación de camu camu es conocida por la población cocama de raíz lingüística tupí como kamu kamu, este grupo étnico se asentó en el bajo Ucayali proveniente de la Amazonía central del Brasil hace 200 o 300 años antes de la llegada de los españoles al Perú. El saber popular amazónico señala que el término kamu kamu hace referencia al sonido que hacen los peces cuando ingieren el fruto que cae al agua (Flores, 2010). Asimismo, los shipibo-conibo conocen esta especie con el nombre de camo camo quienes usan los pigmentos del fruto para la tinción de fibras vegetales.

El primer contacto que tuvo el mundo científico con esta especie fue gracias a Alexander Von Humboldt y Aimé Bonpland quienes en 1813 regresaron a Francia con un voluminoso herbario, que contenía una muestra de ella. En Paris, el botánico sistemático Carl Sigismund Kunth se unió al trabajo de Von Humboldt y Bonpland, y fue el primero en clasificar a la especie como *Psidium dubia* en la obra “Nova Genera et Species Plantarum” (tomo 6, año 1823); más tarde en 1963, después de muchas variaciones, el botánico Roger Mc Vaugh lo reclasificó como *Myrciaria dubia* en la revista Fieldiana “Botany” del Museo Field de Historia Natural de Chicago. Desde ese momento, el nombre científico de la especie comúnmente conocida como Camu camu es citada como *Myrciaria dubia* (Kunth) Mc Vaugh (Chang, 2013).

En 1957 un equipo de investigadores asociados al departamento de nutrición del ministerio de Salud del Perú, publicaron un artículo sobre la composición química y el valor nutritivo de los alimentos peruanos en el que se señala que el camu camu contiene 2,089 mg de ácido ascórbico en 100 g de pulpa (Collazos et. al, 1957).

El camu camu, desde hace unos 50 años está en proceso de domesticación en la Amazonía peruana, principalmente en las regiones de Loreto y Ucayali. La adaptación fue iniciada por algunos pobladores ribereños y se ha intensificado en los últimos doce años por el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana – IIAP y el Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA. Este proceso ha tenido lugar mayormente en las cuencas de agua blanca tales como los ríos Amazonas, Marañón, Ucayali y Napo (Pinedo, 2015).

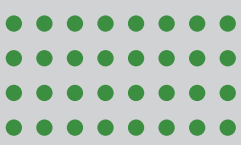
El INIA, a través de la Estación Experimental San Roque - Iquitos, ha venido generando tecnología para la domesticación de esta especie desde 1972 (Imán, 2001); varios años después se realizaron trabajos de colecta en rodales naturales del departamento de Loreto y la instalación de la colección



de germoplasma de *Myrciaria dubia* (Kunth) Mc Vaugh “Camu camu” entre los años 1986 y 1987 en seis expediciones, en el área comprendida entre los ríos Ucayali, Tapiche, Yarapa, Tahuayo, Nanay, Itaya, Marañón, Samiria, Ampiyacu, Apayacu, Oroza, Napo, Alto y Bajo Amazonas. Actualmente, todas las accesiones colectadas están instaladas en el Campo Experimental “El Dorado”.

El interés por el conocimiento de la ecología de las poblaciones naturales de “camu camu” aumentó desde la década de 1990 por su importancia agronómica e industrial. Acosta (1995) ha localizado 49 grupos de poblaciones naturales en la región de Loreto, las que, según la tipificación de 1993, el 42.8 % corresponde a comunidades vegetales próximas a las playas, 32.6 % a bosques ripícolas o tahuampas de agua negra y el 24.4 % a comunidades próximas a los barriales (Inga y Encarnación, 2012).

En marzo del 2021, el INIA lanzó la primera variedad de camu camu INIA 395 Vitahuayo, el cual ha sido producto de años de Investigación en el área de Recursos Genéticos (Resolución Jefatural N° 0040-2021-INIA).





# 3. Taxonomía y distribución

## 3.1. CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Existen dos especies de camu camu: arbustivo y arbóreo. La especie de interés corresponde al camu camu arbustivo *Myrciaria dubia*, perteneciente a la familia Myrtaceae, la cual posee más de 20 sinónimos que hacen parte de los géneros Eugenia, Marlierea, Myrciaria y Psidium (Hernández et. al, 2011; Villachica, 1996). Al año 2021, el camu camu se denomina *Myrciaria dubia* (Kunth) Mc Vaugh (Jardín Botánico de Missouri, 2021) y está clasificado de la siguiente manera:

**Clase:** Dicotiledóneas

**Orden:** Myrtales

**Familia:** Myrtaceae

**Género:** Myrciaria

**Especie:** *dubia*

**Nombre Científico:** *Myrciaria dubia* (Kunth) Mc Vaugh





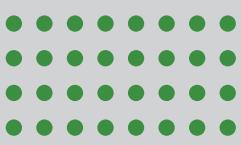
### 3.2. ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN

Se considera que el camu camu se originó en la cuenca occidental del Amazonas. Su área de distribución nativa actual cubre las tierras bajas húmedas amazónicas de Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. Se extiende desde el centro del estado de Pará – Brasil, a lo largo de la parte media y alta del río Amazonas hasta la parte oriental del Perú; en el norte se observa en el Casiquiare y el río Orinoco alto y medio. La mayor concentración de poblaciones y variedades silvestres se encuentra en la Amazonía peruana y en Rondônia (Brasil), a lo largo de los ríos Maçangana y Urupa y en Amazonas, en los municipios de Manaus y Manacapuru y a lo largo del Javará, Madeira y Negro (Lim, 2012). Su distribución natural indica que la mayor concentración de poblaciones y de diversidad se encuentra en la Amazonía peruana, a lo largo de los ríos Ucayali y Amazonas y sus afluentes (Villachica, 1996).



**Figura 1.** Distribución del camu camu en América. Fuente: Hernández et. al (2010)







# 4. Importancia del cultivo



*Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh “camu camu” es un arbusto frutal nativo típico que se encuentra en las selvas tropicales del Amazonas (Castro et. al, 2018) y es una de las pocas frutas amazónicas que se han explorado con fines comerciales (Paiva y Das Chagas, 2016). Tiene un gran potencial como alimento funcional por presentar elevada capacidad antioxidante debido a su alto contenido de ácido ascórbico, por lo que es considerado de gran importancia en la producción de concentrados y suplementos naturales.

En los últimos años se ha incrementado la demanda por consumo de alimentos y productos saludables, sobre todo en el caso del camu camu, que viene contribuyendo como fuente natural de vitamina C, principalmente en el mercado de productos naturales.

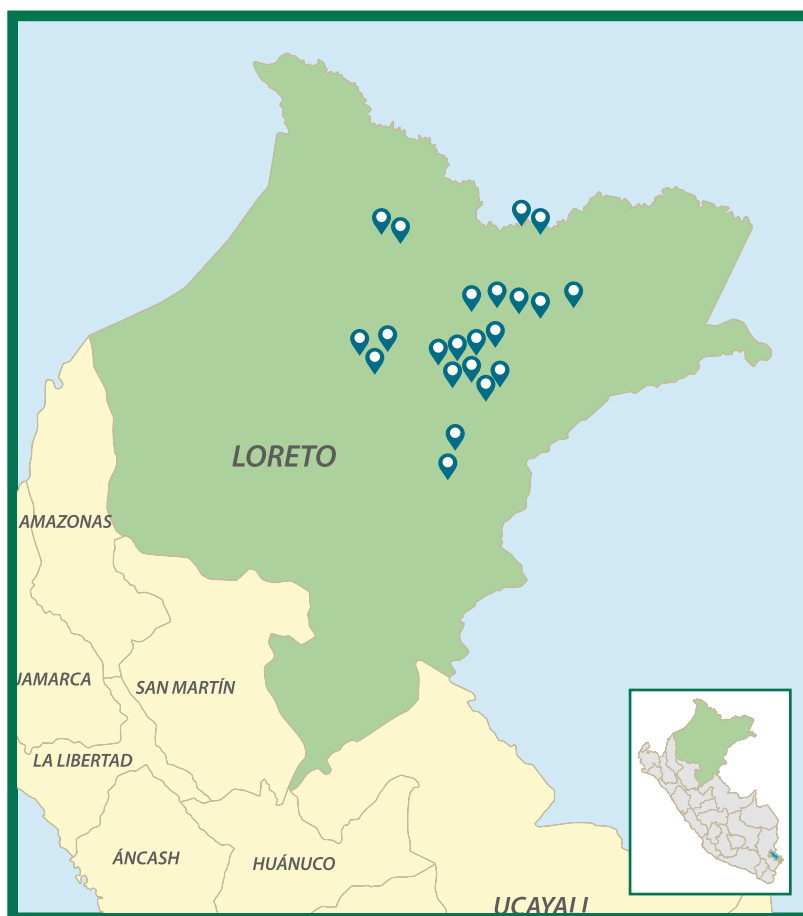
El camu camu es considerado como un “tesoro amazónico” por ser un cultivo con alto potencial socioeconómico y nutricional para la región, además es fuente de renta para agricultores de la región Amazónica, porque presenta bajo costo en la producción de su cultivo (Imán et. al, 2011).



# 5. Caracterización morfológica



La Estación Experimental Agraria San Roque del INIA dispone de una colección de germoplasma de camu camu compuesta por 43 accesiones, las cuales fueron colectadas en rodales naturales pertenecientes a ocho importantes cuencas hidrográficas del departamento de Loreto (Nanay, Itaya, Ucayali, Napo, Amazonas, Tigre, Curaray y Putumayo).



**Figura 2.** Distribución geográfica del camu camu en Loreto.

La caracterización de las accesiones se realizó con el total de plantas en el mismo estado fenológico, lo cual se logró llevando a cabo una defoliación previa a éstas utilizando cianamida hidrogenada.



## 5.1 DESCRIPTORES DE HOJA

Forma de la hoja  
 Forma del ápice  
 Forma de la base  
 Ángulo de la base  
 Simetría de la base  
 Color del haz  
 Color del envés  
 Color del peciolo  
 Longitud de la hoja (cm)  
 Ancho de la hoja (cm)  
 Longitud base-ancho de la hoja (cm)  
 Longitud del peciolo (cm)

## 5.2 DESCRIPTORES DE FLOR

Ancho del sépalo (cm)  
 Largo del sépalo (cm)  
 Ancho del pétalo (cm)  
 Largo del pétalo (cm)  
 Ancho del receptáculo (cm)  
 Largo del pedicelo (cm)  
 Largo del estambre (cm)  
 Largo del estilo (cm)

## 5.3 DESCRIPTORES DE FRUTO

Largo del fruto (cm)  
 Ancho del fruto (cm)  
 Masa del fruto (g)  
 Masa de la cáscara (g)  
 Masa de la pulpa (g)  
 Color de fruto maduro

## 5.4 DESCRIPTORES DE SEMILLA

Número de semillas por fruto  
 Largo de semilla (cm)  
 Ancho de semilla (cm)  
 Espesor de semilla (cm)  
 Masa de semilla (g)  
 Masa total de semillas (g)  
 Color de semillas

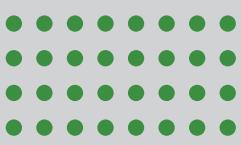
## 5.5 RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)  
 Porcentaje de pulpa (%)  
 Porcentaje de cáscara (%)  
 Porcentaje de semilla (%)  
 Ac. ascórbico mg/100 g pulpa  
 Grados Brix (%)  
 pH de pulpa  
 Número de frutos por planta  
 Rendimiento por planta (kg)









## **6. Accesiones de la colección**

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000383**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Requena
<b>Distrito</b>	Jenaro Herrera
<b>Cuenca</b>	Ucayali
<b>Localidad</b>	Lago Supay
<b>Longitud</b>	-73.71809 S
<b>Latitud</b>	-4.91150 W
<b>Altitud</b>	122 m.s.n.m.



HOJAS	
Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Atenuado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	7.58
Ancho de la hoja (cm)	3.33
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.67
Longitud del peciolo (cm)	0.54
FLORES	
Ancho del sépalo (cm)	0.27
Largo del sépalo (cm)	0.20
Ancho del pétalo (cm)	0.34
Largo del pétalo (cm)	0.29
Ancho del receptáculo (cm)	0.47
Largo del pedicelo (cm)	0.31
Largo del estambre (cm)	0.76
Largo del estilo (cm)	1.07

FRUTOS	
Largo del fruto (cm)	2.53
Ancho del fruto (cm)	2.65
Masa del fruto (g)	9.34
Masa de la cáscara (g)	1.34
Masa de la pulpa (g)	6.34
Color de fruto maduro	5R 3/8
SEMILLAS	
Número de semillas	2
Largo de semilla (cm)	1.55
Ancho de semilla (cm)	1.23
Espesor de semilla (cm)	0.51
Masa de semilla (g)	0.68
Masa total de semillas (g)	1.66
Color de semillas	2.5Y 5/6
RENDIMIENTO	
Masa promedio de fruto (g)	9.41
Porcentaje de pulpa (%)	69.40
Porcentaje de cáscara (%)	13.06
Porcentaje de semilla (%)	17.54
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	2322
Grados Brix (%)	5.82
pH de pulpa	2.86
N° frutos/planta	2040
Rendimiento por planta (kg)	19.20

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000384**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Requena
<b>Distrito</b>	Requena
<b>Cuenca</b>	Ucayali
<b>Localidad</b>	Cocha Yarina
<b>Longitud</b>	-73.89166 S
<b>Latitud</b>	-5.20212 W
<b>Altitud</b>	105 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Cuneado
Ángulo de la base	Agudo
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	8.89
Ancho de la hoja (cm)	3.57
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	3.28
Longitud del peciolo (cm)	0.74

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.29
Largo del sépalo (cm)	0.21
Ancho del pétalo (cm)	0.35
Largo del pétalo (cm)	0.32
Ancho del receptáculo (cm)	0.56
Largo del pedicelo (cm)	0.33
Largo del estambre (cm)	0.99
Largo del estilo (cm)	1.22

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.50
Ancho del fruto (cm)	2.67
Masa del fruto (g)	9.63
Masa de la cáscara (g)	1.48
Masa de la pulpa (g)	6.40
Color de fruto maduro	5R 3/8

#### SEMILLAS

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.57
Ancho de semilla (cm)	1.18
Espesor de semilla (cm)	0.54
Masa de semilla (g)	0.71
Masa total de semillas (g)	1.75
Color de semillas	2.5Y 6/8

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	8.68
Porcentaje de pulpa (%)	59.60
Porcentaje de cáscara (%)	18.04
Porcentaje de semilla (%)	22.36
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1263
Grados Brix (%)	6.26
pH de pulpa	2.78
N° frutos/planta	1954
Rendimiento por planta (kg)	16.97

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000385**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Fernando Lores
<b>Cuenca</b>	Amazonas
<b>Localidad</b>	Cocha Uvos
<b>Longitud</b>	-73.29069 S
<b>Latitud</b>	-4.30883 W
<b>Altitud</b>	95 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Ovada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 6/8
Longitud de la hoja (cm)	7.18
Ancho de la hoja (cm)	3.47
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.35
Longitud del peciolo (cm)	0.57

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.30
Largo del sépalo (cm)	0.21
Ancho del pétalo (cm)	0.47
Largo del pétalo (cm)	0.37
Ancho del receptáculo (cm)	0.55
Largo del pedicelo (cm)	0.28
Largo del estambre (cm)	1.08
Largo del estilo (cm)	1.15

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.52
Ancho del fruto (cm)	2.76
Masa del fruto (g)	10.86
Masa de la cáscara (g)	1.52
Masa de la pulpa (g)	7.37
Color de fruto maduro	5R 3/4

#### SEMILLAS

Número de semillas	4
Largo de semilla (cm)	1.54
Ancho de semilla (cm)	1.20
Espesor de semilla (cm)	0.54
Masa de semilla (g)	0.71
Masa total de semillas (g)	1.98
Color de semillas	2.5 Y 6/8

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	9.37
Porcentaje de pulpa (%)	64.59
Porcentaje de cáscara (%)	14.00
Porcentaje de semilla (%)	21.41
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	2277
Grados Brix (%)	6.18
pH de pulpa	2.80
N° frutos/planta	945
Rendimiento por planta (kg)	8.85

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000386**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Alto Nanay
<b>Cuenca</b>	Nanay
<b>Localidad</b>	Pisco
<b>Longitud</b>	-73.79197 S
<b>Latitud</b>	-3.90494 W
<b>Altitud</b>	111 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Atenuado
Ángulo de la base	Recto
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	8.56
Ancho de la hoja (cm)	3.59
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.82
Longitud del peciolo (cm)	0.58

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.25
Largo del sépalo (cm)	0.17
Ancho del pétalo (cm)	0.39
Largo del pétalo (cm)	0.32
Ancho del receptáculo (cm)	0.58
Largo del pedicelo (cm)	0.34
Largo del estambre (cm)	0.71
Largo del estilo (cm)	0.99

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.52
Ancho del fruto (cm)	2.63
Masa del fruto (g)	9.09
Masa de la cáscara (g)	1.34
Masa de la pulpa (g)	6.06
Color de fruto maduro	5R 3/4

#### SEMILLAS

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.55
Ancho de semilla (cm)	1.16
Espesor de semilla (cm)	0.51
Masa de semilla (g)	0.68
Masa total de semillas (g)	1.68
Color de semillas	2.5Y 5/6

#### RENDIMIENTO

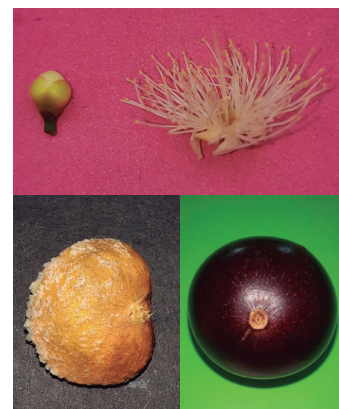
Masa promedio de fruto (g)	8.39
Porcentaje de pulpa (%)	67.20
Porcentaje de cáscara (%)	13.55
Porcentaje de semilla (%)	19.25
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1656
Grados Brix (%)	6.62
pH de pulpa	2.88
N° frutos/planta	751
Rendimiento por planta (kg)	6.30

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000387**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Alto Nanay
<b>Cuenca</b>	Nanay
<b>Localidad</b>	Tramo Santa María - Pisco
<b>Longitud</b>	-73.74484 S
<b>Latitud</b>	-3.90494 W
<b>Altitud</b>	101 m.s.n.m.



HOJAS	
Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Atenuado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	8.64
Ancho de la hoja (cm)	3.33
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.61
Longitud del peciolo (cm)	0.57
FLORES	
Ancho del sépalo (cm)	0.28
Largo del sépalo (cm)	0.19
Ancho del pétalo (cm)	0.38
Largo del pétalo (cm)	0.31
Ancho del receptáculo (cm)	0.44
Largo del pedicelo (cm)	0.21
Largo del estambre (cm)	0.86
Largo del estilo (cm)	0.95

FRUTOS	
Largo del fruto (cm)	2.48
Ancho del fruto (cm)	2.72
Masa del fruto (g)	9.57
Masa de la cáscara (g)	1.35
Masa de la pulpa (g)	6.44
Color de fruto maduro	5R 3/6
SEMILLAS	
Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.50
Ancho de semilla (cm)	1.15
Espesor de semilla (cm)	0.52
Masa de semilla (g)	0.58
Masa total de semillas (g)	1.78
Color de semillas	2.5Y 6/8
RENDIMIENTO	
Masa promedio de fruto (g)	8.51
Porcentaje de pulpa (%)	68.49
Porcentaje de cáscara (%)	15.30
Porcentaje de semilla (%)	16.21
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1825
Grados Brix (%)	6.52
pH de pulpa	2.79
N° frutos/planta	1406
Rendimiento por planta (kg)	11.97

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000388**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Alto Nanay
<b>Cuenca</b>	Nanay
<b>Localidad</b>	Santa María de Nanay
<b>Longitud</b>	-73.69771 S
<b>Latitud</b>	-3.88642 W
<b>Altitud</b>	100 m.s.n.m.



HOJAS	
Forma de la hoja	Ovada
Forma del ápice	Acuminado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	8.79
Ancho de la hoja (cm)	3.96
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	3.03
Longitud del peciolo (cm)	0.79
FLORES	
Ancho del sépalo (cm)	0.28
Largo del sépalo (cm)	0.18
Ancho del pétalo (cm)	0.39
Largo del pétalo (cm)	0.32
Ancho del receptáculo (cm)	0.59
Largo del pedicelo (cm)	0.28
Largo del estambre (cm)	0.81
Largo del estilo (cm)	0.92

FRUTOS	
Largo del fruto (cm)	2.27
Ancho del fruto (cm)	2.46
Masa del fruto (g)	7.84
Masa de la cáscara (g)	1.21
Masa de la pulpa (g)	4.96
Color de fruto maduro	5R 3/6
SEMILLAS	
Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.54
Ancho de semilla (cm)	1.23
Espesor de semilla (cm)	0.47
Masa de semilla (g)	0.66
Masa total de semillas (g)	1.66
Color de semillas	2.5Y 6/8
RENDIMIENTO	
Masa promedio de fruto (g)	7.58
Porcentaje de pulpa (%)	71.86
Porcentaje de cáscara (%)	9.28
Porcentaje de semilla (%)	18.86
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1409
Grados Brix (%)	6.40
pH de pulpa	2.85
Nº frutos/planta	2261
Rendimiento por planta (kg)	17.13

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000389**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Alto Nanay
<b>Cuenca</b>	Nanay
<b>Localidad</b>	Santa María de Nanay
<b>Longitud</b>	-73.69771 S
<b>Latitud</b>	-3.88642 W
<b>Altitud</b>	100 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Atenuado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Asimétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	8.89
Ancho de la hoja (cm)	3.68
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	3.13
Longitud del peciolo (cm)	0.84

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.29
Largo del sépalo (cm)	0.19
Ancho del pétalo (cm)	0.37
Largo del pétalo (cm)	0.34
Ancho del receptáculo (cm)	0.53
Largo del pedicelo (cm)	0.28
Largo del estambre (cm)	0.89
Largo del estilo (cm)	1.06

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.38
Ancho del fruto (cm)	2.59
Masa del fruto (g)	8.78
Masa de la cáscara (g)	1.31
Masa de la pulpa (g)	5.85
Color de fruto maduro	5R 3/6

#### SEMILLAS

Número de semillas	2
Largo de semilla (cm)	1.57
Ancho de semilla (cm)	1.26
Espesor de semilla (cm)	0.54
Masa de semilla (g)	0.75
Masa total de semillas (g)	1.62
Color de semillas	5Y 5/6

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	9.44
Porcentaje de pulpa (%)	66.12
Porcentaje de cáscara (%)	16.07
Porcentaje de semilla (%)	17.81
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	2126
Grados Brix (%)	6.38
pH de pulpa	2.80
N° frutos/planta	1006
Rendimiento por planta (kg)	9.50



Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000390**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Alto Nanay
<b>Cuenca</b>	Nanay
<b>Localidad</b>	Santa María de Nanay
<b>Longitud</b>	-73.69771 S
<b>Latitud</b>	-3.88642 W
<b>Altitud</b>	100 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Atenuado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 5/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	9.62
Ancho de la hoja (cm)	4.00
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	3.37
Longitud del peciolo (cm)	0.77

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.34
Largo del sépalo (cm)	0.23
Ancho del pétalo (cm)	0.40
Largo del pétalo (cm)	0.34
Ancho del receptáculo (cm)	0.55
Largo del pedicelo (cm)	0.36
Largo del estambre (cm)	0.86
Largo del estilo (cm)	1.05

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.60
Ancho del fruto (cm)	2.73
Masa del fruto (g)	10.57
Masa de la cáscara (g)	1.64
Masa de la pulpa (g)	6.84
Color de fruto maduro	5R 3/8

#### SEMILLAS

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.58
Ancho de semilla (cm)	1.19
Espesor de semilla (cm)	0.51
Masa de semilla (g)	0.70
Masa total de semillas (g)	2.09
Color de semillas	2.5Y 6/6

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	9.08
Porcentaje de pulpa (%)	71.36
Porcentaje de cáscara (%)	11.26
Porcentaje de semilla (%)	17.38
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	2052
Grados Brix (%)	5.76
pH de pulpa	2.80
N° frutos/planta	1725
Rendimiento por planta (kg)	15.67

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000391**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Alto Nanay
<b>Cuenca</b>	Nanay
<b>Localidad</b>	Santa María de Nanay
<b>Longitud</b>	-73.69771 S
<b>Latitud</b>	-3.88642 W
<b>Altitud</b>	100 m.s.n.m.



HOJAS	
Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Atenuado
Forma de la base	Atenuado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/4
Color del envés	5 GY 5/4
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	8.51
Ancho de la hoja (cm)	4.01
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.98
Longitud del peciolo (cm)	0.69
FLORES	
Ancho del sépalo (cm)	0.29
Largo del sépalo (cm)	0.20
Ancho del pétalo (cm)	0.34
Largo del pétalo (cm)	0.30
Ancho del receptáculo (cm)	0.59
Largo del pedicelo (cm)	0.30
Largo del estambre (cm)	0.80
Largo del estilo (cm)	0.94

FRUTOS	
Largo del fruto (cm)	2.55
Ancho del fruto (cm)	2.77
Masa del fruto (g)	10.80
Masa de la cáscara (g)	1.67
Masa de la pulpa (g)	7.23
Color de fruto maduro	5R 3/6
SEMILLAS	
Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.59
Ancho de semilla (cm)	1.23
Espesor de semilla (cm)	0.53
Masa de semilla (g)	0.75
Masa total de semillas (g)	1.90
Color de semillas	2.5Y 5/6
RENDIMIENTO	
Masa promedio de fruto (g)	8.09
Porcentaje de pulpa (%)	71.94
Porcentaje de cáscara (%)	13.77
Porcentaje de semilla (%)	14.29
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1403
Grados Brix (%)	6.44
pH de pulpa	2.80
N° frutos/planta	1584
Rendimiento por planta (kg)	12.82

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000392**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Alto Nanay
<b>Cuenca</b>	Nanay
<b>Localidad</b>	Boca Río Pintuyacu
<b>Longitud</b>	-73.67219 S
<b>Latitud</b>	-3.87771 W
<b>Altitud</b>	98 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Atenuado
Ángulo de la base	Recto
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 5/4
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	9.22
Ancho de la hoja (cm)	3.31
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	3.06
Longitud del peciolo (cm)	0.70

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.30
Largo del sépalo (cm)	0.15
Ancho del pétalo (cm)	0.36
Largo del pétalo (cm)	0.32
Ancho del receptáculo (cm)	0.46
Largo del pedicelo (cm)	0.22
Largo del estambre (cm)	0.91
Largo del estilo (cm)	0.98

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.55
Ancho del fruto (cm)	2.67
Masa del fruto (g)	10.05
Masa de la cáscara (g)	1.53
Masa de la pulpa (g)	6.85
Color de fruto maduro	5R 3/6

#### SEMILLAS

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.59
Ancho de semilla (cm)	1.26
Espesor de semilla (cm)	0.52
Masa de semilla (g)	0.73
Masa total de semillas (g)	1.67
Color de semillas	2.5Y 6/8

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	9.44
Porcentaje de pulpa (%)	69.29
Porcentaje de cáscara (%)	12.81
Porcentaje de semilla (%)	17.90
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1978
Grados Brix (%)	6.38
pH de pulpa	2.79
N° frutos/planta	1065
Rendimiento por planta (kg)	10.05

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000393**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Iquitos
<b>Cuenca</b>	Nanay
<b>Localidad</b>	Tramo Anguilla - Samito
<b>Longitud</b>	-73.64672 S
<b>Latitud</b>	-3.87985 W
<b>Altitud</b>	99 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Atenuado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Asimétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 5/4
Color del peciolo	2.5 GY 6/8
Longitud de la hoja (cm)	8.81
Ancho de la hoja (cm)	3.73
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.89
Longitud del peciolo (cm)	0.74

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.27
Largo del sépalo (cm)	0.17
Ancho del pétalo (cm)	0.39
Largo del pétalo (cm)	0.35
Ancho del receptáculo (cm)	0.53
Largo del pedicelo (cm)	0.34
Largo del estambre (cm)	0.90
Largo del estilo (cm)	1.19

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.53
Ancho del fruto (cm)	2.60
Masa del fruto (g)	9.10
Masa de la cáscara (g)	1.31
Masa de la pulpa (g)	6.23
Color de fruto maduro	5R 3/6

#### SEMILLAS

Número de semillas	4
Largo de semilla (cm)	1.44
Ancho de semilla (cm)	1.09
Espesor de semilla (cm)	0.50
Masa de semilla (g)	0.52
Masa total de semillas (g)	1.55
Color de semillas	5Y 6/8

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	9.41
Porcentaje de pulpa (%)	65.12
Porcentaje de cáscara (%)	15.83
Porcentaje de semilla (%)	19.05
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	2182
Grados Brix (%)	5.80
pH de pulpa	2.85
N° frutos/planta	2179
Rendimiento por planta (kg)	20.50

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000394**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Iquitos
<b>Cuenca</b>	Nanay
<b>Localidad</b>	Tramo Samito - Yarina
<b>Longitud</b>	-73.58457 S
<b>Latitud</b>	-3.85509 W
<b>Altitud</b>	105 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Atenuado
Ángulo de la base	Recto
Simetría de la base	Asimétrico
Color del haz	5 GY 4/4
Color del envés	5 GY 5/4
Color del peciolo	2.5 GY 6/8
Longitud de la hoja (cm)	9.14
Ancho de la hoja (cm)	3.95
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	3.24
Longitud del peciolo (cm)	0.64

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.29
Largo del sépalo (cm)	0.19
Ancho del pétalo (cm)	0.39
Largo del pétalo (cm)	0.34
Ancho del receptáculo (cm)	0.55
Largo del pedicelo (cm)	0.28
Largo del estambre (cm)	0.89
Largo del estilo (cm)	1.05

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.70
Ancho del fruto (cm)	2.87
Masa del fruto (g)	12.67
Masa de la cáscara (g)	1.78
Masa de la pulpa (g)	8.92
Color de fruto maduro	5R 3/6

#### SEMILLAS

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.58
Ancho de semilla (cm)	1.23
Espesor de semilla (cm)	0.53
Masa de semilla (g)	0.79
Masa total de semillas (g)	1.98
Color de semillas	2.5Y 6/8

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	9.43
Porcentaje de pulpa (%)	60.93
Porcentaje de cáscara (%)	16.84
Porcentaje de semilla (%)	22.23
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	2484
Grados Brix (%)	6.30
pH de pulpa	2.74
N° frutos/planta	2518
Rendimiento por planta (kg)	23.75

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000395**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Iquitos
<b>Cuenca</b>	Nanay
<b>Localidad</b>	Tramo Yuto - Mishana
<b>Longitud</b>	-73.51805 S
<b>Latitud</b>	-3.88969 W
<b>Altitud</b>	106 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Atenuado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Asimétrico
Color del haz	5 GY 4/8
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	8.98
Ancho de la hoja (cm)	3.67
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	3.08
Longitud del peciolo (cm)	0.76

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.35
Largo del sépalo (cm)	0.25
Ancho del pétalo (cm)	0.40
Largo del pétalo (cm)	0.36
Ancho del receptáculo (cm)	0.61
Largo del pedicelo (cm)	0.35
Largo del estambre (cm)	0.83
Largo del estilo (cm)	1.12

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.38
Ancho del fruto (cm)	2.58
Masa del fruto (g)	8.49
Masa de la cáscara (g)	1.24
Masa de la pulpa (g)	5.83
Color de fruto maduro	5R 3/6

#### SEMILLAS

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.51
Ancho de semilla (cm)	1.15
Espesor de semilla (cm)	0.49
Masa de semilla (g)	0.62
Masa total de semillas (g)	1.42
Color de semillas	2.5Y 5/6

#### RENDIMIENTO

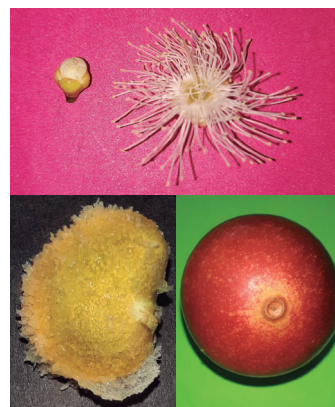
Masa promedio de fruto (g)	9.27
Porcentaje de pulpa (%)	66.77
Porcentaje de cáscara (%)	15.79
Porcentaje de semilla (%)	17.44
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	2738
Grados Brix (%)	7.08
pH de pulpa	2.83
N° frutos/planta	4097
Rendimiento por planta (kg)	37.97

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000396**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Iquitos
<b>Cuenca</b>	Nanay
<b>Localidad</b>	Llanchama
<b>Longitud</b>	-73.51805 S
<b>Latitud</b>	-3.85773 W
<b>Altitud</b>	92 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Atenuado
Ángulo de la base	Recto
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	9.22
Ancho de la hoja (cm)	3.65
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	3.14
Longitud del peciolo (cm)	0.87

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.28
Largo del sépalo (cm)	0.20
Ancho del pétalo (cm)	0.40
Largo del pétalo (cm)	0.34
Ancho del receptáculo (cm)	0.50
Largo del pedicelo (cm)	0.35
Largo del estambre (cm)	0.85
Largo del estilo (cm)	0.99

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.54
Ancho del fruto (cm)	2.70
Masa del fruto (g)	10.43
Masa de la cáscara (g)	1.39
Masa de la pulpa (g)	7.21
Color de fruto maduro	5R 3/6

#### SEMILLAS

Número de semillas	2
Largo de semilla (cm)	1.53
Ancho de semilla (cm)	1.21
Espesor de semilla (cm)	0.51
Masa de semilla (g)	0.82
Masa total de semillas (g)	1.83
Color de semillas	2.5Y 5/6

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	8.44
Porcentaje de pulpa (%)	57.70
Porcentaje de cáscara (%)	19.10
Porcentaje de semilla (%)	23.20
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	2139
Grados Brix (%)	7.16
pH de pulpa	2.81
N° frutos/planta	3130
Rendimiento por planta (kg)	26.42

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000397**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Iquitos
<b>Cuenca</b>	Nanay
<b>Localidad</b>	Nina Rumi
<b>Longitud</b>	-73.38702 S
<b>Latitud</b>	-3.84521 W
<b>Altitud</b>	92 m.s.n.m.



HOJAS	
Forma de la hoja	Ovada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 6/10
Longitud de la hoja (cm)	8.16
Ancho de la hoja (cm)	4.00
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.55
Longitud del peciolo (cm)	0.61
FLORES	
Ancho del sépalo (cm)	0.30
Largo del sépalo (cm)	0.18
Ancho del pétalo (cm)	0.40
Largo del pétalo (cm)	0.38
Ancho del receptáculo (cm)	0.56
Largo del pedicelo (cm)	0.32
Largo del estambre (cm)	0.87
Largo del estilo (cm)	1.16

FRUTOS	
Largo del fruto (cm)	2.52
Ancho del fruto (cm)	2.70
Masa del fruto (g)	9.22
Masa de la cáscara (g)	1.23
Masa de la pulpa (g)	5.72
Color de fruto maduro	5R 3/8
SEMILLAS	
Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.53
Ancho de semilla (cm)	1.24
Espesor de semilla (cm)	0.53
Masa de semilla (g)	0.70
Masa total de semillas (g)	2.27
Color de semillas	2.5Y 6/8
RENDIMIENTO	
Masa promedio de fruto (g)	8.47
Porcentaje de pulpa (%)	59.37
Porcentaje de cáscara (%)	19.93
Porcentaje de semilla (%)	20.70
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	2028
Grados Brix (%)	5.94
pH de pulpa	2.82
N° frutos/planta	4312
Rendimiento por planta (kg)	36.52



Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000398**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Iquitos
<b>Cuenca</b>	Itaya
<b>Localidad</b>	San Antonio
<b>Longitud</b>	-73.30477 S
<b>Latitud</b>	-3.79518 W
<b>Altitud</b>	110 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	2.5 GY 5/8
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	8.86
Ancho de la hoja (cm)	3.67
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.72
Longitud del peciolo (cm)	0.62

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.27
Largo del sépalo (cm)	0.21
Ancho del pétalo (cm)	0.35
Largo del pétalo (cm)	0.30
Ancho del receptáculo (cm)	0.52
Largo del pedicelo (cm)	0.27
Largo del estambre (cm)	0.81
Largo del estilo (cm)	1.01

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.47
Ancho del fruto (cm)	2.73
Masa del fruto (g)	10.23
Masa de la cáscara (g)	1.30
Masa de la pulpa (g)	7.15
Color de fruto maduro	5R 3/6

#### SEMILLAS

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.60
Ancho de semilla (cm)	1.24
Espesor de semilla (cm)	0.54
Masa de semilla (g)	0.78
Masa total de semillas (g)	1.78
Color de semillas	2.5Y 6/6

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	7.92
Porcentaje de pulpa (%)	62.80
Porcentaje de cáscara (%)	18.25
Porcentaje de semilla (%)	18.95
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	2434
Grados Brix (%)	6.78
pH de pulpa	2.78
N° frutos/planta	1023
Rendimiento por planta (kg)	8.10

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000399**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Iquitos
<b>Cuenca</b>	Itaya
<b>Localidad</b>	Cocha Tipishca, Caserío Unión
<b>Longitud</b>	-73.25946 S
<b>Latitud</b>	-3.74927 W
<b>Altitud</b>	106 m.s.n.m.



HOJAS	
Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	8.63
Ancho de la hoja (cm)	3.74
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.84
Longitud del peciolo (cm)	0.74
FLORES	
Ancho del sépalo (cm)	0.28
Largo del sépalo (cm)	0.20
Ancho del pétalo (cm)	0.41
Largo del pétalo (cm)	0.35
Ancho del receptáculo (cm)	0.54
Largo del pedicelo (cm)	0.31
Largo del estambre (cm)	0.94
Largo del estilo (cm)	1.17

FRUTOS	
Largo del fruto (cm)	2.29
Ancho del fruto (cm)	2.45
Masa del fruto (g)	7.26
Masa de la cáscara (g)	1.17
Masa de la pulpa (g)	4.64
Color de fruto maduro	5R 3/8
SEMILLAS	
Número de semillas	2
Largo de semilla (cm)	1.47
Ancho de semilla (cm)	1.16
Espesor de semilla (cm)	0.51
Masa de semilla (g)	0.69
Masa total de semillas (g)	1.45
Color de semillas	2.5Y 5/6
RENDIMIENTO	
Masa promedio de fruto (g)	9.50
Porcentaje de pulpa (%)	59.70
Porcentaje de cáscara (%)	19.80
Porcentaje de semilla (%)	20.50
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	2207
Grados Brix (%)	6.94
pH de pulpa	2.89
N° frutos/planta	2661
Rendimiento por planta (kg)	25.28

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000400**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Iquitos
<b>Cuenca</b>	Itaya
<b>Localidad</b>	Quebrada Tipishca, Caserío Unión
<b>Longitud</b>	-73.25946 S
<b>Latitud</b>	-3.74927 W
<b>Altitud</b>	104 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Ovada
Forma del ápice	Atenuado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	2.5 GY 5/8
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	8.66
Ancho de la hoja (cm)	4.06
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.87
Longitud del peciolo (cm)	0.55

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.29
Largo del sépalo (cm)	0.20
Ancho del pétalo (cm)	0.36
Largo del pétalo (cm)	0.31
Ancho del receptáculo (cm)	0.64
Largo del pedicelo (cm)	0.38
Largo del estambre (cm)	0.87
Largo del estilo (cm)	1.21

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.52
Ancho del fruto (cm)	2.80
Masa del fruto (g)	10.29
Masa de la cáscara (g)	1.58
Masa de la pulpa (g)	6.52
Color de fruto maduro	5R 3/8

#### SEMILLAS

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.54
Ancho de semilla (cm)	1.23
Espesor de semilla (cm)	0.56
Masa de semilla (g)	0.73
Masa total de semillas (g)	2.18
Color de semillas	2.5GY 7/6

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	9.38
Porcentaje de pulpa (%)	64.80
Porcentaje de cáscara (%)	15.71
Porcentaje de semilla (%)	19.49
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1914
Grados Brix (%)	6.00
pH de pulpa	2.79
N° frutos/planta	708
Rendimiento por planta (kg)	6.64

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000401**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Iquitos
<b>Cuenca</b>	Itaya
<b>Localidad</b>	Quebrada Manzanillo
<b>Longitud</b>	-73.25376 S
<b>Latitud</b>	-3.78141 W
<b>Altitud</b>	86 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Acuminado
Forma de la base	Atenuado
Ángulo de la base	Recto
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 5/8
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	9.29
Ancho de la hoja (cm)	3.53
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	3.09
Longitud del peciolo (cm)	0.70

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.31
Largo del sépalo (cm)	0.21
Ancho del pétalo (cm)	0.37
Largo del pétalo (cm)	0.31
Ancho del receptáculo (cm)	0.57
Largo del pedicelo (cm)	0.26
Largo del estambre (cm)	0.78
Largo del estilo (cm)	1.02

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.36
Ancho del fruto (cm)	2.60
Masa del fruto (g)	8.05
Masa de la cáscara (g)	1.29
Masa de la pulpa (g)	5.66
Color de fruto maduro	5R 3/8

#### SEMILLAS

Número de semillas	2
Largo de semilla (cm)	1.42
Ancho de semilla (cm)	1.09
Espesor de semilla (cm)	0.53
Masa de semilla (g)	0.50
Masa total de semillas (g)	1.10
Color de semillas	2.5Y 5/6

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	9.45
Porcentaje de pulpa (%)	71.10
Porcentaje de cáscara (%)	11.60
Porcentaje de semilla (%)	17.30
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1921
Grados Brix (%)	6.78
pH de pulpa	2.86
N° frutos/planta	455
Rendimiento por planta (kg)	4.30



Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000402**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Ramón Castilla
<b>Distrito</b>	Pebas
<b>Cuenca</b>	Amazonas
<b>Localidad</b>	Caserío Estirón - Ampiyacu
<b>Longitud</b>	-71.86401 S
<b>Latitud</b>	-3.31889 W
<b>Altitud</b>	95 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Ovada
Forma del ápice	Atenuado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 6/8
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 6/10
Longitud de la hoja (cm)	8.37
Ancho de la hoja (cm)	3.77
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.70
Longitud del peciolo (cm)	0.61

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.28
Largo del sépalo (cm)	0.16
Ancho del pétalo (cm)	0.39
Largo del pétalo (cm)	0.33
Ancho del receptáculo (cm)	0.53
Largo del pedicelo (cm)	0.31
Largo del estambre (cm)	0.86
Largo del estilo (cm)	1.15

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.44
Ancho del fruto (cm)	2.45
Masa del fruto (g)	8.35
Masa de la cáscara (g)	1.20
Masa de la pulpa (g)	5.53
Color de fruto maduro	5R 3/6

#### SEMILLAS

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.53
Ancho de semilla (cm)	1.18
Espesor de semilla (cm)	0.54
Masa de semilla (g)	0.74
Masa total de semillas (g)	1.62
Color de semillas	2.5Y 5/6

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	8.30
Porcentaje de pulpa (%)	58.25
Porcentaje de cáscara (%)	24.15
Porcentaje de semilla (%)	17.60
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1824
Grados Brix (%)	7.97
pH de pulpa	2.85
Nº frutos/planta	657
Rendimiento por planta (kg)	5.45

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000403**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Ramón Castilla
<b>Distrito</b>	Pebas
<b>Cuenca</b>	Amazonas
<b>Localidad</b>	Apayacu
<b>Longitud</b>	-72.09978 S
<b>Latitud</b>	-3.42941 W
<b>Altitud</b>	95 m.s.n.m.



HOJAS	
Forma de la hoja	Ovada
Forma del ápice	Atenuado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 5/8
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 6/8
Longitud de la hoja (cm)	8.65
Ancho de la hoja (cm)	3.81
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.62
Longitud del peciolo (cm)	0.61
FLORES	
Ancho del sépalo (cm)	0.30
Largo del sépalo (cm)	0.19
Ancho del pétalo (cm)	0.39
Largo del pétalo (cm)	0.33
Ancho del receptáculo (cm)	0.59
Largo del pedicelo (cm)	0.36
Largo del estambre (cm)	0.84
Largo del estilo (cm)	1.06

FRUTOS	
Largo del fruto (cm)	2.43
Ancho del fruto (cm)	2.60
Masa del fruto (g)	9.04
Masa de la cáscara (g)	1.42
Masa de la pulpa (g)	6.01
Color de fruto maduro	5R 3/6
SEMILLAS	
Número de semillas	2
Largo de semilla (cm)	1.55
Ancho de semilla (cm)	1.16
Espesor de semilla (cm)	0.49
Masa de semilla (g)	0.77
Masa total de semillas (g)	1.61
Color de semillas	2.5Y 6/6
RENDIMIENTO	
Masa promedio de fruto (g)	8.62
Porcentaje de pulpa (%)	74.00
Porcentaje de cáscara (%)	10.38
Porcentaje de semilla (%)	15.62
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	2101
Grados Brix (%)	7.00
pH de pulpa	2.89
N° frutos/planta	3521
Rendimiento por planta (kg)	30.35

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000404**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Las Amazonas
<b>Cuenca</b>	Napo
<b>Localidad</b>	Río Oroza
<b>Longitud</b>	-72.40268 S
<b>Latitud</b>	-3.64535 W
<b>Altitud</b>	95 m.s.n.m.



HOJAS	
Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Atenuado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	9.07
Ancho de la hoja (cm)	3.96
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	3.01
Longitud del peciolo (cm)	0.70
FLORES	
Ancho del sépalo (cm)	0.30
Largo del sépalo (cm)	0.19
Ancho del pétalo (cm)	0.43
Largo del pétalo (cm)	0.40
Ancho del receptáculo (cm)	0.61
Largo del pedicelo (cm)	0.34
Largo del estambre (cm)	0.81
Largo del estilo (cm)	1.18

FRUTOS	
Largo del fruto (cm)	2.62
Ancho del fruto (cm)	2.86
Masa del fruto (g)	11.40
Masa de la cáscara (g)	1.42
Masa de la pulpa (g)	7.76
Color de fruto maduro	5R 3/8
SEMILLAS	
Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.72
Ancho de semilla (cm)	1.34
Espesor de semilla (cm)	0.56
Masa de semilla (g)	0.95
Masa total de semillas (g)	2.22
Color de semillas	2.5Y 5/6
RENDIMIENTO	
Masa promedio de fruto (g)	7.86
Porcentaje de pulpa (%)	64.46
Porcentaje de cáscara (%)	16.48
Porcentaje de semilla (%)	19.06
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1632
Grados Brix (%)	6.18
pH de pulpa	2.80
N° frutos/planta	2138
Rendimiento por planta (kg)	16.80

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000405**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Las Amazonas
<b>Cuenca</b>	Napo
<b>Localidad</b>	Francisco De Orellana
<b>Longitud</b>	-72.76512 S
<b>Latitud</b>	-3.41926 W
<b>Altitud</b>	85 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Atenuado
Forma de la base	Atenuado
Ángulo de la base	Recto
Simetría de la base	Asimétrico
Color del haz	2.5 GY 6/8
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	9.19
Ancho de la hoja (cm)	3.70
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	3.25
Longitud del peciolo (cm)	0.75

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.32
Largo del sépalo (cm)	0.21
Ancho del pétalo (cm)	0.39
Largo del pétalo (cm)	0.36
Ancho del receptáculo (cm)	0.56
Largo del pedicelo (cm)	0.35
Largo del estambre (cm)	1.04
Largo del estilo (cm)	1.16

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.69
Ancho del fruto (cm)	2.85
Masa del fruto (g)	12.74
Masa de la cáscara (g)	1.69
Masa de la pulpa (g)	9.01
Color de fruto maduro	5R 3/2

#### SEMILLAS

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.62
Ancho de semilla (cm)	1.30
Espesor de semilla (cm)	0.52
Masa de semilla (g)	0.88
Masa total de semillas (g)	2.04
Color de semillas	5Y 5/6

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	7.83
Porcentaje de pulpa (%)	65.89
Porcentaje de cáscara (%)	14.17
Porcentaje de semilla (%)	19.94
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	2149
Grados Brix (%)	7.32
pH de pulpa	2.89
N° frutos/planta	2865
Rendimiento por planta (kg)	22.43



Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000406**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Las Amazonas
<b>Cuenca</b>	Napo
<b>Localidad</b>	Caño Boyador
<b>Longitud</b>	-72.76512 S
<b>Latitud</b>	-3.41926 W
<b>Altitud</b>	85 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	8.64
Ancho de la hoja (cm)	3.57
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.92
Longitud del peciolo (cm)	0.58

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.34
Largo del sépalo (cm)	0.23
Ancho del pétalo (cm)	0.46
Largo del pétalo (cm)	0.35
Ancho del receptáculo (cm)	0.59
Largo del pedicelo (cm)	0.31
Largo del estambre (cm)	1.14
Largo del estilo (cm)	1.26

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.50
Ancho del fruto (cm)	2.50
Masa del fruto (g)	9.13
Masa de la cáscara (g)	1.39
Masa de la pulpa (g)	6.09
Color de fruto maduro	5R 3/2

#### SEMILLAS

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.41
Ancho de semilla (cm)	1.07
Espesor de semilla (cm)	0.50
Masa de semilla (g)	0.58
Masa total de semillas (g)	1.64
Color de semillas	2.5Y 5/6

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	8.65
Porcentaje de pulpa (%)	58.20
Porcentaje de cáscara (%)	19.20
Porcentaje de semilla (%)	22.60
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1910
Grados Brix (%)	7.49
pH de pulpa	2.90
Nº frutos/planta	576
Rendimiento por planta (kg)	4.98

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000407**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Requena
<b>Distrito</b>	Jenaro Herrera
<b>Cuenca</b>	Ucayali
<b>Localidad</b>	Cocha Sahuá
<b>Longitud</b>	-73.71809 S
<b>Latitud</b>	-4.91150 W
<b>Altitud</b>	122 m.s.n.m.



HOJAS	
Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Atenuado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	8.98
Ancho de la hoja (cm)	3.74
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	3.03
Longitud del peciolo (cm)	0.68
FLORES	
Ancho del sépalo (cm)	0.28
Largo del sépalo (cm)	0.22
Ancho del pétalo (cm)	0.39
Largo del pétalo (cm)	0.33
Ancho del receptáculo (cm)	0.59
Largo del pedicelo (cm)	0.27
Largo del estambre (cm)	1.04
Largo del estilo (cm)	1.04

FRUTOS	
Largo del fruto (cm)	2.60
Ancho del fruto (cm)	2.81
Masa del fruto (g)	11.40
Masa de la cáscara (g)	1.49
Masa de la pulpa (g)	8.05
Color de fruto maduro	5R 3/4
SEMILLAS	
Número de semillas	2
Largo de semilla (cm)	1.71
Ancho de semilla (cm)	1.31
Espesor de semilla (cm)	0.52
Masa de semilla (g)	0.82
Masa total de semillas (g)	1.86
Color de semillas	7.5YR 5/8
RENDIMIENTO	
Masa promedio de fruto (g)	8.40
Porcentaje de pulpa (%)	63.30
Porcentaje de cáscara (%)	12.20
Porcentaje de semilla (%)	24.50
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1904
Grados Brix (%)	6.96
pH de pulpa	2.88
N° frutos/planta	619
Rendimiento por planta (kg)	5.20

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000408**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Requena
<b>Distrito</b>	Jenaro Herrera
<b>Cuenca</b>	Ucayali
<b>Localidad</b>	Cocha Sahuá
<b>Longitud</b>	-73.71809 S
<b>Latitud</b>	-4.91150 W
<b>Altitud</b>	122 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Acuminado
Forma de la base	Atenuado
Ángulo de la base	Recto
Simetría de la base	Asimétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 6/8
Longitud de la hoja (cm)	9.02
Ancho de la hoja (cm)	3.40
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.91
Longitud del peciolo (cm)	0.69

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.31
Largo del sépalo (cm)	0.22
Ancho del pétalo (cm)	0.40
Largo del pétalo (cm)	0.34
Ancho del receptáculo (cm)	0.50
Largo del pedicelo (cm)	0.24
Largo del estambre (cm)	1.12
Largo del estilo (cm)	1.27

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.57
Ancho del fruto (cm)	2.77
Masa del fruto (g)	10.43
Masa de la cáscara (g)	1.39
Masa de la pulpa (g)	7.21
Color de fruto maduro	5R 3/6

#### SEMILLAS

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.55
Ancho de semilla (cm)	1.29
Espesor de semilla (cm)	0.52
Masa de semilla (g)	0.69
Masa total de semillas (g)	1.83
Color de semillas	2.5Y 5/6

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	7.71
Porcentaje de pulpa (%)	64.94
Porcentaje de cáscara (%)	13.06
Porcentaje de semilla (%)	22.00
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	2349
Grados Brix (%)	6.38
pH de pulpa	2.88
Nº frutos/planta	297
Rendimiento por planta (kg)	2.29

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000409**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Fernando Lores
<b>Cuenca</b>	Amazonas
<b>Localidad</b>	Caserío Esperanza - Tahuayo
<b>Longitud</b>	-73.20404 S
<b>Latitud</b>	-4.21007 W
<b>Altitud</b>	90 m.s.n.m.



**HOJAS**

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Atenuado
Forma de la base	Atenuado
Ángulo de la base	Recto
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/4
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	9.67
Ancho de la hoja (cm)	3.51
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	3.16
Longitud del peciolo (cm)	0.80

**FLORES**

Ancho del sépalo (cm)	0.30
Largo del sépalo (cm)	0.22
Ancho del pétalo (cm)	0.40
Largo del pétalo (cm)	0.37
Ancho del receptáculo (cm)	0.48
Largo del pedicelo (cm)	0.27
Largo del estambre (cm)	1.11
Largo del estilo (cm)	1.23

**FRUTOS**

Largo del fruto (cm)	2.55
Ancho del fruto (cm)	2.58
Masa del fruto (g)	10.23
Masa de la cáscara (g)	1.35
Masa de la pulpa (g)	7.30
Color de fruto maduro	5R 3/8

**SEMILLAS**

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.57
Ancho de semilla (cm)	1.22
Espesor de semilla (cm)	0.51
Masa de semilla (g)	0.66
Masa total de semillas (g)	1.58
Color de semillas	2.5Y 5/6

**RENDIMIENTO**

Masa promedio de fruto (g)	8.24
Porcentaje de pulpa (%)	61.30
Porcentaje de cáscara (%)	14.50
Porcentaje de semilla (%)	24.20
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	2423
Grados Brix (%)	6.26
pH de pulpa	2.80
N° frutos/planta	410
Rendimiento por planta (kg)	3.38

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000410**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Fernando Lores
<b>Cuenca</b>	Amazonas
<b>Localidad</b>	Quebrada Tamshiyacu
<b>Longitud</b>	-73.15370 S
<b>Latitud</b>	-4.00708 W
<b>Altitud</b>	101 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Atenuado
Forma de la base	Atenuado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	2.5 GY 5/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 6/10
Longitud de la hoja (cm)	8.74
Ancho de la hoja (cm)	3.42
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.69
Longitud del peciolo (cm)	0.63

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.32
Largo del sépalo (cm)	0.19
Ancho del pétalo (cm)	0.42
Largo del pétalo (cm)	0.37
Ancho del receptáculo (cm)	0.58
Largo del pedicelo (cm)	0.31
Largo del estambre (cm)	1.07
Largo del estilo (cm)	1.21

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.37
Ancho del fruto (cm)	2.56
Masa del fruto (g)	9.19
Masa de la cáscara (g)	1.27
Masa de la pulpa (g)	6.00
Color de fruto maduro	5R 3/2

#### SEMILLAS

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.55
Ancho de semilla (cm)	1.21
Espesor de semilla (cm)	0.49
Masa de semilla (g)	0.86
Masa total de semillas (g)	1.93
Color de semillas	2.5Y 5/6

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	8.86
Porcentaje de pulpa (%)	67.00
Porcentaje de cáscara (%)	13.00
Porcentaje de semilla (%)	20.00
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	2506
Grados Brix (%)	7.29
pH de pulpa	2.96
Nº frutos/planta	412
Rendimiento por planta (kg)	3.65

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000411**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	San Juan Bautista
<b>Cuenca</b>	Itaya
<b>Localidad</b>	Cocha Tipishca
<b>Longitud</b>	-73.37028 S
<b>Latitud</b>	-4.04944 W
<b>Altitud</b>	106 m.s.n.m.



HOJAS	
Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Atenuado
Forma de la base	Atenuado
Ángulo de la base	Recto
Simetría de la base	Asimétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	8.16
Ancho de la hoja (cm)	3.50
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.83
Longitud del peciolo (cm)	0.58
FLORES	
Ancho del sépalo (cm)	0.35
Largo del sépalo (cm)	0.20
Ancho del pétalo (cm)	0.43
Largo del pétalo (cm)	0.36
Ancho del receptáculo (cm)	0.61
Largo del pedicelo (cm)	0.29
Largo del estambre (cm)	1.02
Largo del estilo (cm)	1.03

FRUTOS	
Largo del fruto (cm)	2.52
Ancho del fruto (cm)	2.74
Masa del fruto (g)	11.25
Masa de la cáscara (g)	1.49
Masa de la pulpa (g)	8.06
Color de fruto maduro	5R 3/8
SEMILLAS	
Número de semillas	2
Largo de semilla (cm)	1.62
Ancho de semilla (cm)	1.29
Espesor de semilla (cm)	0.54
Masa de semilla (g)	0.85
Masa total de semillas (g)	1.69
Color de semillas	5Y 5/6
RENDIMIENTO	
Masa promedio de fruto (g)	9.17
Porcentaje de pulpa (%)	61.78
Porcentaje de cáscara (%)	17.49
Porcentaje de semilla (%)	20.73
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1224
Grados Brix (%)	6.73
pH de pulpa	2.82
N° frutos/planta	3042
Rendimiento por planta (kg)	27.88

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000412**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	San Juan Bautista
<b>Cuenca</b>	Itaya
<b>Localidad</b>	Unión Cocha - Río Itaya
<b>Longitud</b>	-73.39778 S
<b>Latitud</b>	-4.13306 W
<b>Altitud</b>	99 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Ovada
Forma del ápice	Cuspidado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Asimétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 5/4
Color del peciolo	2.5 GY 6/8
Longitud de la hoja (cm)	7.14
Ancho de la hoja (cm)	3.49
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.49
Longitud del peciolo (cm)	0.52

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.31
Largo del sépalo (cm)	0.22
Ancho del pétalo (cm)	0.40
Largo del pétalo (cm)	0.37
Ancho del receptáculo (cm)	0.59
Largo del pedicelo (cm)	0.35
Largo del estambre (cm)	0.97
Largo del estilo (cm)	1.12

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.29
Ancho del fruto (cm)	2.56
Masa del fruto (g)	8.20
Masa de la cáscara (g)	1.30
Masa de la pulpa (g)	5.38
Color de fruto maduro	5R 3/10

#### SEMILLAS

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.41
Ancho de semilla (cm)	1.08
Espesor de semilla (cm)	0.46
Masa de semilla (g)	0.58
Masa total de semillas (g)	1.52
Color de semillas	2.5Y 5/6

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	7.29
Porcentaje de pulpa (%)	64.11
Porcentaje de cáscara (%)	13.87
Porcentaje de semilla (%)	22.02
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	734
Grados Brix (%)	5.73
pH de pulpa	2.97
N° frutos/planta	2814
Rendimiento por planta (kg)	20.52

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000413**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	San Juan Bautista
<b>Cuenca</b>	Itaya
<b>Localidad</b>	Pelejo Cocha - Río Itaya
<b>Longitud</b>	-73.39056 S
<b>Latitud</b>	-4.10583 W
<b>Altitud</b>	98 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Cuneado
Ángulo de la base	Recto
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	2.5 GY 5/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 6/10
Longitud de la hoja (cm)	8.05
Ancho de la hoja (cm)	3.35
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	3.00
Longitud del peciolo (cm)	0.58

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.30
Largo del sépalo (cm)	0.23
Ancho del pétalo (cm)	0.42
Largo del pétalo (cm)	0.38
Ancho del receptáculo (cm)	0.56
Largo del pedicelo (cm)	0.30
Largo del estambre (cm)	1.21
Largo del estilo (cm)	1.21

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.37
Ancho del fruto (cm)	2.53
Masa del fruto (g)	8.76
Masa de la cáscara (g)	1.30
Masa de la pulpa (g)	6.09
Color de fruto maduro	5R 3/4

#### SEMILLAS

Número de semillas	2
Largo de semilla (cm)	1.50
Ancho de semilla (cm)	1.20
Espesor de semilla (cm)	0.46
Masa de semilla (g)	0.64
Masa total de semillas (g)	1.38
Color de semillas	2.5Y 5/6

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	8.59
Porcentaje de pulpa (%)	65.47
Porcentaje de cáscara (%)	13.12
Porcentaje de semilla (%)	21.41
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	965
Grados Brix (%)	6.44
pH de pulpa	2.88
N° frutos/planta	2946
Rendimiento por planta (kg)	25.32



Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000414**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Mazán
<b>Cuenca</b>	Napo
<b>Localidad</b>	Núñez Cocha
<b>Longitud</b>	-72.83000 S
<b>Latitud</b>	-3.36639 W
<b>Altitud</b>	97 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Atenuado
Ángulo de la base	Recto
Simetría de la base	Asimétrico
Color del haz	2.5 GY 5/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	7.83
Ancho de la hoja (cm)	3.11
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.88
Longitud del peciolo (cm)	0.63

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.36
Largo del sépalo (cm)	0.24
Ancho del pétalo (cm)	0.45
Largo del pétalo (cm)	0.40
Ancho del receptáculo (cm)	0.58
Largo del pedicelo (cm)	0.34
Largo del estambre (cm)	1.02
Largo del estilo (cm)	1.27

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.29
Ancho del fruto (cm)	2.53
Masa del fruto (g)	8.03
Masa de la cáscara (g)	1.28
Masa de la pulpa (g)	5.13
Color de fruto maduro	5R 3/8

#### SEMILLAS

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.35
Ancho de semilla (cm)	1.09
Espesor de semilla (cm)	0.48
Masa de semilla (g)	0.55
Masa total de semillas (g)	1.62
Color de semillas	2.5Y 6/8

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	8.99
Porcentaje de pulpa (%)	65.42
Porcentaje de cáscara (%)	11.82
Porcentaje de semilla (%)	22.76
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1207
Grados Brix (%)	6.33
pH de pulpa	2.93
N° frutos/planta	4284
Rendimiento por planta (kg)	38.52

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000415**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Mazán
<b>Cuenca</b>	Napo
<b>Localidad</b>	Lago Yurac Yacu
<b>Longitud</b>	-72.99278 S
<b>Latitud</b>	-3.36833 W
<b>Altitud</b>	111 m.s.n.m.



**HOJAS**

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 5/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 6/8
Longitud de la hoja (cm)	9.26
Ancho de la hoja (cm)	3.26
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	3.32
Longitud del peciolo (cm)	0.69

**FLORES**

Ancho del sépalo (cm)	0.32
Largo del sépalo (cm)	0.22
Ancho del pétalo (cm)	0.43
Largo del pétalo (cm)	0.39
Ancho del receptáculo (cm)	0.60
Largo del pedicelo (cm)	0.41
Largo del estambre (cm)	1.01
Largo del estilo (cm)	1.21

**FRUTOS**

Largo del fruto (cm)	2.50
Ancho del fruto (cm)	2.62
Masa del fruto (g)	9.78
Masa de la cáscara (g)	1.30
Masa de la pulpa (g)	6.99
Color de fruto maduro	5R 3/8

**SEMILLAS**

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.37
Ancho de semilla (cm)	1.12
Espesor de semilla (cm)	0.48
Masa de semilla (g)	0.53
Masa total de semillas (g)	1.49
Color de semillas	2.5Y 5/6

**RENDIMIENTO**

Masa promedio de fruto (g)	7.98
Porcentaje de pulpa (%)	64.26
Porcentaje de cáscara (%)	14.03
Porcentaje de semilla (%)	21.71
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	991
Grados Brix (%)	6.92
pH de pulpa	2.98
N° frutos/planta	3000
Rendimiento por planta (kg)	23.94

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000416**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Tigre
<b>Cuenca</b>	Tigre
<b>Localidad</b>	Cocha Tipishca - Río Tigre
<b>Longitud</b>	-74.58000 S
<b>Latitud</b>	-3.67139 W
<b>Altitud</b>	138 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Acuminado
Forma de la base	Atenuado
Ángulo de la base	Recto
Simetría de la base	Asimétrico
Color del haz	2.5 GY 5/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	7.85
Ancho de la hoja (cm)	3.16
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.72
Longitud del peciolo (cm)	0.67

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.32
Largo del sépalo (cm)	0.22
Ancho del pétalo (cm)	0.43
Largo del pétalo (cm)	0.37
Ancho del receptáculo (cm)	0.52
Largo del pedicelo (cm)	0.32
Largo del estambre (cm)	1.02
Largo del estilo (cm)	1.22

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.74
Ancho del fruto (cm)	2.95
Masa del fruto (g)	13.36
Masa de la cáscara (g)	1.52
Masa de la pulpa (g)	9.82
Color de fruto maduro	5R 3/6

#### SEMILLAS

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.53
Ancho de semilla (cm)	1.22
Espesor de semilla (cm)	0.55
Masa de semilla (g)	0.70
Masa total de semillas (g)	2.02
Color de semillas	2.5Y 5/6

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	8.65
Porcentaje de pulpa (%)	64.08
Porcentaje de cáscara (%)	12.28
Porcentaje de semilla (%)	23.64
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	968
Grados Brix (%)	7.13
pH de pulpa	2.76
N° frutos/planta	978
Rendimiento por planta (kg)	8.46

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000417**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Tigre
<b>Cuenca</b>	Tigre
<b>Localidad</b>	Pava Cocha - Río Tigre
<b>Longitud</b>	-74.57444 S
<b>Latitud</b>	-3.70083 W
<b>Altitud</b>	120 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Acuminado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	7.26
Ancho de la hoja (cm)	3.31
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.48
Longitud del peciolo (cm)	0.56

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.30
Largo del sépalo (cm)	0.22
Ancho del pétalo (cm)	0.39
Largo del pétalo (cm)	0.38
Ancho del receptáculo (cm)	0.59
Largo del pedicelo (cm)	0.29
Largo del estambre (cm)	1.02
Largo del estilo (cm)	1.14

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.65
Ancho del fruto (cm)	2.78
Masa del fruto (g)	11.79
Masa de la cáscara (g)	1.41
Masa de la pulpa (g)	8.58
Color de fruto maduro	5R 3/4

#### SEMILLAS

Número de semillas	2
Largo de semilla (cm)	1.70
Ancho de semilla (cm)	1.31
Espesor de semilla (cm)	0.52
Masa de semilla (g)	1.03
Masa total de semillas (g)	1.81
Color de semillas	2.5Y 5/6

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	8.35
Porcentaje de pulpa (%)	65.20
Porcentaje de cáscara (%)	14.60
Porcentaje de semilla (%)	20.20
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1490
Grados Brix (%)	6.12
pH de pulpa	2.97
N° frutos/planta	2292
Rendimiento por planta (kg)	19.14

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000418**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Tigre
<b>Cuenca</b>	Tigre
<b>Localidad</b>	Huacamayo Cocha - Río Tigre
<b>Longitud</b>	-74.37278 S
<b>Latitud</b>	-3.84278 W
<b>Altitud</b>	118 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Atenuado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 5/6
Color del peciolo	2.5 GY 6/8
Longitud de la hoja (cm)	6.85
Ancho de la hoja (cm)	3.19
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.27
Longitud del peciolo (cm)	0.56

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.31
Largo del sépalo (cm)	0.22
Ancho del pétalo (cm)	0.39
Largo del pétalo (cm)	0.35
Ancho del receptáculo (cm)	0.60
Largo del pedicelo (cm)	0.28
Largo del estambre (cm)	1.02
Largo del estilo (cm)	1.20

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.69
Ancho del fruto (cm)	2.87
Masa del fruto (g)	12.92
Masa de la cáscara (g)	1.58
Masa de la pulpa (g)	9.19
Color de fruto maduro	5R 3/8

#### SEMILLAS

Número de semillas	2
Largo de semilla (cm)	1.58
Ancho de semilla (cm)	1.25
Espesor de semilla (cm)	0.52
Masa de semilla (g)	0.96
Masa total de semillas (g)	2.15
Color de semillas	2.5Y 5/6

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	7.91
Porcentaje de pulpa (%)	64.60
Porcentaje de cáscara (%)	12.83
Porcentaje de semilla (%)	22.57
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1347
Grados Brix (%)	6.30
pH de pulpa	2.88
N° frutos/planta	4565
Rendimiento por planta (kg)	36.10

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000419**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Curaray
<b>Cuenca</b>	Curaray
<b>Localidad</b>	Tostado Cocha
<b>Longitud</b>	-74.22889 S
<b>Latitud</b>	-2.30444 W
<b>Altitud</b>	140 m.s.n.m.



HOJAS	
Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 5/4
Color del peciolo	2.5 GY 6/8
Longitud de la hoja (cm)	8.14
Ancho de la hoja (cm)	3.43
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.48
Longitud del peciolo (cm)	0.55
FLORES	
Ancho del sépalo (cm)	0.30
Largo del sépalo (cm)	0.16
Ancho del pétalo (cm)	0.42
Largo del pétalo (cm)	0.37
Ancho del receptáculo (cm)	0.60
Largo del pedicelo (cm)	0.27
Largo del estambre (cm)	0.88
Largo del estilo (cm)	1.14

FRUTOS	
Largo del fruto (cm)	2.46
Ancho del fruto (cm)	2.64
Masa del fruto (g)	10.00
Masa de la cáscara (g)	1.39
Masa de la pulpa (g)	7.11
Color de fruto maduro	5R 3/10
SEMILLAS	
Número de semillas	2
Largo de semilla (cm)	1.61
Ancho de semilla (cm)	1.20
Espesor de semilla (cm)	0.57
Masa de semilla (g)	0.95
Masa total de semillas (g)	1.50
Color de semillas	5Y 5/6
RENDIMIENTO	
Masa promedio de fruto (g)	7.90
Porcentaje de pulpa (%)	67.20
Porcentaje de cáscara (%)	14.30
Porcentaje de semilla (%)	18.50
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1456
Grados Brix (%)	6.78
pH de pulpa	2.94
N° frutos/planta	972
Rendimiento por planta (kg)	7.68

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000420**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Curaray
<b>Cuenca</b>	Curaray
<b>Localidad</b>	Urco Cocha
<b>Longitud</b>	-74.15278 S
<b>Latitud</b>	-2.34639 W
<b>Altitud</b>	148 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Ovada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 6/8
Longitud de la hoja (cm)	7.80
Ancho de la hoja (cm)	3.64
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.55
Longitud del peciolo (cm)	0.56

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.32
Largo del sépalo (cm)	0.21
Ancho del pétalo (cm)	0.47
Largo del pétalo (cm)	0.39
Ancho del receptáculo (cm)	0.61
Largo del pedicelo (cm)	0.33
Largo del estambre (cm)	1.00
Largo del estilo (cm)	1.23

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.43
Ancho del fruto (cm)	2.59
Masa del fruto (g)	9.31
Masa de la cáscara (g)	1.23
Masa de la pulpa (g)	6.46
Color de fruto maduro	5R 3/10

#### SEMILLAS

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.51
Ancho de semilla (cm)	1.14
Espesor de semilla (cm)	0.50
Masa de semilla (g)	0.71
Masa total de semillas (g)	1.62
Color de semillas	2.5Y 5/6

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	8.11
Porcentaje de pulpa (%)	72.49
Porcentaje de cáscara (%)	10.78
Porcentaje de semilla (%)	16.73
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1028
Grados Brix (%)	6.16
pH de pulpa	3.01
N° frutos/planta	444
Rendimiento por planta (kg)	3.60

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000421**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Curaray
<b>Cuenca</b>	Curaray
<b>Localidad</b>	Chavarrea Cocha
<b>Longitud</b>	-74.12361
<b>Latitud</b>	-2.34111
<b>Altitud</b>	156 m.s.n.m.



HOJAS	
Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Acuminado
Forma de la base	Atenuado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	8.15
Ancho de la hoja (cm)	3.46
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.69
Longitud del peciolo (cm)	0.68
FLORES	
Ancho del sépalo (cm)	0.28
Largo del sépalo (cm)	0.20
Ancho del pétalo (cm)	0.40
Largo del pétalo (cm)	0.34
Ancho del receptáculo (cm)	0.54
Largo del pedicelo (cm)	0.36
Largo del estambre (cm)	0.91
Largo del estilo (cm)	1.15

FRUTOS	
Largo del fruto (cm)	2.47
Ancho del fruto (cm)	2.57
Masa del fruto (g)	8.83
Masa de la cáscara (g)	1.20
Masa de la pulpa (g)	6.16
Color de fruto maduro	5R 3/6
SEMILLAS	
Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.49
Ancho de semilla (cm)	1.16
Espesor de semilla (cm)	0.47
Masa de semilla (g)	0.66
Masa total de semillas (g)	1.47
Color de semillas	5Y 5/6
RENDIMIENTO	
Masa promedio de fruto (g)	8.00
Porcentaje de pulpa (%)	63.26
Porcentaje de cáscara (%)	16.32
Porcentaje de semilla (%)	20.42
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1695
Grados Brix (%)	6.64
pH de pulpa	2.95
N° frutos/planta	540
Rendimiento por planta (kg)	4.32

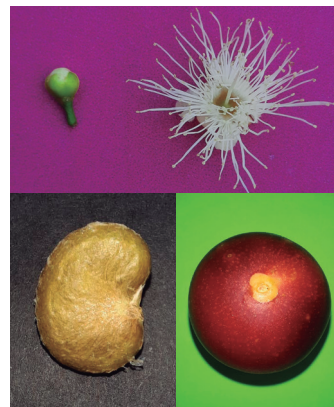


Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000422**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Curaray
<b>Cuenca</b>	Curaray
<b>Localidad</b>	Tipishca Cocha
<b>Longitud</b>	-74.12083 S
<b>Latitud</b>	-2.36000 W
<b>Altitud</b>	170 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Atenuado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 5/4
Color del peciolo	2.5 GY 6/8
Longitud de la hoja (cm)	7.66
Ancho de la hoja (cm)	3.27
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.55
Longitud del peciolo (cm)	0.53

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.30
Largo del sépalo (cm)	0.22
Ancho del pétalo (cm)	0.45
Largo del pétalo (cm)	0.38
Ancho del receptáculo (cm)	0.62
Largo del pedicelo (cm)	0.31
Largo del estambre (cm)	1.00
Largo del estilo (cm)	1.26

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.55
Ancho del fruto (cm)	2.73
Masa del fruto (g)	10.89
Masa de la cáscara (g)	1.55
Masa de la pulpa (g)	7.57
Color de fruto maduro	5R 3/8

#### SEMILLAS

Número de semillas	2
Largo de semilla (cm)	1.55
Ancho de semilla (cm)	1.21
Espesor de semilla (cm)	0.50
Masa de semilla (g)	0.75
Masa total de semillas (g)	1.77
Color de semillas	2.5GY 7/4

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	9.39
Porcentaje de pulpa (%)	66.12
Porcentaje de cáscara (%)	12.67
Porcentaje de semilla (%)	21.21
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1375
Grados Brix (%)	5.64
pH de pulpa	2.87
Nº frutos/planta	492
Rendimiento por planta (kg)	4.62

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000423**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	El Estrecho
<b>Cuenca</b>	Putumayo
<b>Localidad</b>	Cedro Cocha
<b>Longitud</b>	-72.62722 S
<b>Latitud</b>	-2.39778 W
<b>Altitud</b>	169 m.s.n.m.



HOJAS	
Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Atenuado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/6
Color del envés	5 GY 5/4
Color del peciolo	2.5 GY 6/8
Longitud de la hoja (cm)	8.29
Ancho de la hoja (cm)	3.62
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.87
Longitud del peciolo (cm)	0.56
FLORES	
Ancho del sépalo (cm)	0.33
Largo del sépalo (cm)	0.22
Ancho del pétalo (cm)	0.44
Largo del pétalo (cm)	0.35
Ancho del receptáculo (cm)	0.66
Largo del pedicelo (cm)	0.30
Largo del estambre (cm)	1.18
Largo del estilo (cm)	1.14

FRUTOS	
Largo del fruto (cm)	2.60
Ancho del fruto (cm)	2.73
Masa del fruto (g)	10.48
Masa de la cáscara (g)	1.70
Masa de la pulpa (g)	6.97
Color de fruto maduro	5R 3/8
SEMILLAS	
Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.51
Ancho de semilla (cm)	1.28
Espesor de semilla (cm)	0.50
Masa de semilla (g)	0.76
Masa total de semillas (g)	1.81
Color de semillas	5Y 5/6
RENDIMIENTO	
Masa promedio de fruto (g)	7.45
Porcentaje de pulpa (%)	72.02
Porcentaje de cáscara (%)	11.03
Porcentaje de semilla (%)	16.95
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1318
Grados Brix (%)	6.74
pH de pulpa	2.96
N° frutos/planta	660
Rendimiento por planta (kg)	4.92

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000424**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	El Estrecho
<b>Cuenca</b>	Putumayo
<b>Localidad</b>	Coto Lago
<b>Longitud</b>	-72.52111 S
<b>Latitud</b>	-2.46889 W
<b>Altitud</b>	125 m.s.n.m.



#### HOJAS

Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Atenuado
Ángulo de la base	Recto
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/8
Color del envés	5 GY 6/6
Color del peciolo	2.5 GY 6/8
Longitud de la hoja (cm)	8.50
Ancho de la hoja (cm)	3.43
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.88
Longitud del peciolo (cm)	0.54

#### FLORES

Ancho del sépalo (cm)	0.30
Largo del sépalo (cm)	0.24
Ancho del pétalo (cm)	0.44
Largo del pétalo (cm)	0.38
Ancho del receptáculo (cm)	0.61
Largo del pedicelo (cm)	0.35
Largo del estambre (cm)	1.24
Largo del estilo (cm)	1.23

#### FRUTOS

Largo del fruto (cm)	2.60
Ancho del fruto (cm)	2.71
Masa del fruto (g)	10.51
Masa de la cáscara (g)	1.52
Masa de la pulpa (g)	7.01
Color de fruto maduro	5R 3/8

#### SEMILLAS

Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.59
Ancho de semilla (cm)	1.33
Espesor de semilla (cm)	0.52
Masa de semilla (g)	0.83
Masa total de semillas (g)	1.98
Color de semillas	2.5Y 5/6

#### RENDIMIENTO

Masa promedio de fruto (g)	7.57
Porcentaje de pulpa (%)	71.06
Porcentaje de cáscara (%)	11.39
Porcentaje de semilla (%)	17.55
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1424
Grados Brix (%)	5.90
pH de pulpa	2.92
N° frutos/planta	1212
Rendimiento por planta (kg)	9.18

Código Nacional del Banco  
de Germoplasma del INIA

**PER1000425**



<b>País de origen</b>	Perú
<b>Departamento</b>	Loreto
<b>Provincia</b>	Maynas
<b>Distrito</b>	Mazán
<b>Cuenca</b>	Napo
<b>Localidad</b>	28 de Octubre
<b>Longitud</b>	-72.97278 S
<b>Latitud</b>	-3.38528 W
<b>Altitud</b>	110 m.s.n.m.



HOJAS	
Forma de la hoja	Lanceolada
Forma del ápice	Caudado
Forma de la base	Redondeado
Ángulo de la base	Obtuso
Simetría de la base	Simétrico
Color del haz	5 GY 4/8
Color del envés	5 GY 5/4
Color del peciolo	2.5 GY 7/10
Longitud de la hoja (cm)	7.48
Ancho de la hoja (cm)	3.35
Longitud base-ancho de la hoja (cm)	2.49
Longitud del peciolo (cm)	0.54
FLORES	
Ancho del sépalo (cm)	0.29
Largo del sépalo (cm)	0.20
Ancho del pétalo (cm)	0.39
Largo del pétalo (cm)	0.39
Ancho del receptáculo (cm)	0.52
Largo del pedicelo (cm)	0.36
Largo del estambre (cm)	1.08
Largo del estilo (cm)	1.28

FRUTOS	
Largo del fruto (cm)	2.61
Ancho del fruto (cm)	2.72
Masa del fruto (g)	10.83
Masa de la cáscara (g)	1.33
Masa de la pulpa (g)	7.58
Color de fruto maduro	5R 3/8
SEMILLAS	
Número de semillas	3
Largo de semilla (cm)	1.61
Ancho de semilla (cm)	1.28
Espesor de semilla (cm)	0.51
Masa de semilla (g)	0.84
Masa total de semillas (g)	1.92
Color de semillas	2.5Y 5/6
RENDIMIENTO	
Masa promedio de fruto (g)	8.50
Porcentaje de pulpa (%)	71.50
Porcentaje de cáscara (%)	9.37
Porcentaje de semilla (%)	19.13
Ac. ascórbico mg/100 g pulpa	1459
Grados Brix (%)	6.04
pH de pulpa	2.91
N° frutos/planta	4614
Rendimiento por planta (kg)	39.24

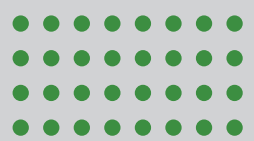




# 7. Referencias



- Acosta, A. (1995). Distribución, abundancia relativa y hábitats de *Myrciaria dubia* (H.B.K.) McVaugh (Myrtaceae) “camu camu” en el río Nanay, Loreto - Perú. *Anales VI Congreso Nacional de Botánica* (pp. 01- 06).
- Castro, J., Maddox, J., y Imán, S. (2018). Camu-camu—*Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh. *Exotic Fruits Reference Guide*, 97–105. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-803138-4.00014-9>.
- Chang, A. (2013). *El camu camu: Aspectos químicos. Farmacológicos y tecnológicos*. Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana. <http://www.iiap.org.pe/archivos/publicaciones/publicacion-2098.pdf>.
- Collazos, C., White, P., White, H., Viñas, T., Alvistur, J., Urquieta, A., Vásquez, J., Díaz, T., Quiróz, M., Roca, N., Hegsted, M., & Brandfield, R. (1957). La composición de los alimentos peruanos. *Anales de la Facultad de Medicina*, 40(1), 232-65. <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/10737>.
- Flores, D. (2010). *Uso Histórico: Camu camu. Myrciaria dubia (HBK) Mc Vaugh*. Proyecto Perú biodiverso.
- Hernández, M., Carrillo, M., Barrera, J., & Fernández-Trujillo, J. (2011). Camu-camu (*Myrciaria dubia* Kunth McVaugh). *Postharvest Biology and Technology of Tropical and Subtropical Fruits*. <https://doi.org/10.1533/9780857092762.352>.
- Hernández, M., De La Cruz, P., Acosta, L., Ahuanari, A., Polanía, D., & Borraez, F. (2010). *Organización social para el aprovechamiento sostenible del camu-camu (Myrciaria dubia (Kunth) McVaugh) en Tarapacá, departamento del Amazonas, Colombia*. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas y Asociación de Mujeres Comunitarias de Tarapacá. <https://doi.org/10.1533/9780857092762.352>.
- Imán, S., Bravo, L., Sotero, V., & Oliva, C. (2011). Vitamin C content in fruits of camu camu *Myrciaria dubia* (H.B.K) Mc Vaugh, in four states of maturation, coming from the Collection of Germoplasma of the INIA Loreto, Peru. *Scientia Agropecuaria*, 2(1), 123–130. <https://doi.org/10.17268/sci.agropecu.2011.03.01>.



- Imán, S., & Melchor, M. (2007). *Tecnología para la producción del camu camu Myrciaria dubia (H.B.K.) Mc Vaugh*. Manual R.I.; N° 03. INIA. 32. <http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/894>.
- Imán, S. (2001). Cultivo de Camu Camu *Myrciaria dubia* H.B.K.en la región Loreto. *Serie Manual, 01(07)*. Instituto Nacional de Innovación Agraria.
- Inga, H., & Encarnación, F. (2012). Ecología de poblaciones naturales de “camu camu” (*Myrciaria dubia* Mc Vaugh) en los lagos Sahuá y Supay, inmediaciones de Jenaro Herrera, Río Ucayali. *Revista Xilema, 25 (1)*, 29-36. <https://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/xiu/issue/view/47>.
- Jardín Botánico de Missouri. (2020). *Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh. <http://www.tropicos.org/Name/22103034>.
- Lim, T. (2012). *Myrciaria dubia*. *Edible Medicinal and Non Medicinal Plants, 3(1)*, 1–159. [https://doi.org/10.1007/978-94-007-2534-8\\_86](https://doi.org/10.1007/978-94-007-2534-8_86).
- Paiva, J., & Das Chagas, F. (2016). Camu-Camu super fruit (*Myrciaria dubia* (H.B.K) Mc Vaugh) at different maturity stages. *African Journal of Agricultural Research, 11(28)*, 2519–2523. <https://doi.org/10.5897/ajar2016.11167>.
- Pinedo, M. (2015). *Camu-camu, sorprendente fruto amazónico por su alto contenido de vitamina C*. Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana. [http://www.iiap.org.pe/Archivos/Publicaciones/Publicacion\\_1626.pdf](http://www.iiap.org.pe/Archivos/Publicaciones/Publicacion_1626.pdf).
- Resolución Jefatural N° 0040-2021-INIA. APROBAR la liberación de la nueva variedad de Camu Camu denominada “INIA 395 - VITAHUAYO”. (23 de marzo de 2021). <https://www.gob.pe/institucion/inia/normas-legales/1776014-0040-2021-inia>.
- Villachica, H. (1996). *El cultivo del camu camu (Myrciaria dubia H.B.K. McVaugh) en la Amazonía Peruana*. Tratado de Cooperación Amazónica.





*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](http://www.gob.pe/inia)



ISBN: 978-9972-44-096-0

