



DESCRIPTORES PARA GUAYABA (*Psidium* spp.)

CON GUÍA ILUSTRADA
Y CATÁLOGO TÉCNICO



**Descriptores para
guayaba (*Psidium* spp.)
con guía ilustrada
y catálogo técnico**

Autores:

Álvaro Caicedo Arana
Ayda Lilia Enríquez Valencia
Eberto Rodríguez Henao
Germán Andrés Aguilera Arango
Yesith Darith Montero Cantillo
Iván Antonio Gutiérrez-Berdugo
Dubert Yamil Cañar Serna

Autoras – Editoras:

Isueh Arenas-Rubio
Sheilla Moreno-Pérez

Mosquera, Colombia, 2023
Colección Prácticas Agropecuarias

La Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA)

Centro de Investigación Palmira

Diagonal a la intersección de la Carrera 36ª
con Calle 23, Palmira, Valle del Cauca, Colombia.
Código postal 763531, Colombia.

Centro de Investigación Caribia

Kilómetro 6 vía Sevilla-Guacamayal,
Zona Bananera, Magdalena, Colombia.

Esta publicación es un resultado del macroproyecto Sistema de Bancos de Germoplasma de la Nación Colombiana para la Alimentación y la Agricultura (SBGNCAA) - Subsistema Banco de Germoplasma Vegetal: Conservación en campo desarrollado por AGROSAVIA; y se ha producido gracias al Convenio interadministrativo N° 20180532 celebrado entre el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y AGROSAVIA con código interno 1936.

Colección Prácticas Agropecuarias

Tipología: Catálogo científico

Fecha de recepción: 10 de octubre de 2022

Fecha de evaluación: 22 de noviembre de 2022

Fecha de aceptación: 2 de diciembre de 2022

Primera edición digital: diciembre de 2023

Línea de atención al cliente: 018000121515

atencionalcliente@agrosavia.co



<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

www.agrosavia.co

Editorial AGROSAVIA

editorial@agrosavia.co

Líder editorial: Astrid Verónica Bermúdez Díaz

Edición: Jorge Enrique Beltrán Vargas

Ilustraciones: Sheilla Moreno Pérez e Isueh Arenas Rubio

Fotografías: Ayda Lilia Enríquez Valencia, Sheilla Moreno Pérez, Eberto Rodríguez Henao, Dubert Yamil Cañar Serna, Álvaro Caicedo Arana y Germán Andrés Aguilera Arango

Corrección de estilo: Amalia Tapiero

Diseño editorial y diagramación: Sonia Rodríguez

Citación sugerida: Caicedo Arana, A., Enríquez Valencia, A. L., Rodríguez Henao, E., Aguilera Arango, G. A., Montero Cantillo, Y. D., Arenas-Rubio, I., Moreno Pérez, S., Castro Pérez, E. A., Gutiérrez-Berdugo, I. A., & Cañar Serna, D. Y. (2023). *Descriptores para guayaba (Psidium spp.) con guía ilustrada y catálogo técnico*. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA). <https://doi.org/10.21930/agrosavia.manual.7406115>

Cláusula de responsabilidad: AGROSAVIA no es responsable de las opiniones ni de la información recogidas en el presente texto. Los autores asumen de manera exclusiva y plena toda responsabilidad sobre su contenido, ya sea este propio o de terceros, declarando en este último supuesto que cuentan con la debida autorización de terceros para su publicación. Igualmente, expresan que no existe conflicto de interés alguno con relación a los resultados de la investigación propiedad de tales terceros. En consecuencia, los autores serán responsables civil, administrativa o penalmente frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros, relativa a los derechos de autor u otros derechos que se vulneren como resultado de su contribución.

Descriptores para guayaba (*Psidium* spp.): con guía ilustrada y catálogo técnico./ Álvaro Caicedo Arana [y otros ocho] – Mosquera, (Colombia): AGROSAVIA, 2023.

145 páginas (Colección Prácticas Agropecuarias)

Incluye referencias, gráficos y tablas.

ISBN e-Book: 978-958-740-611-5

1. *Psidium guajava* 2. Botánica 3. Morfología 4. Banco de germoplasma 5. Variedades 6. Conservación biológica.

Palabras clave normalizadas según Tesauro Multilingüe de Agricultura -Agrovoc

Catalogación en la publicación – Biblioteca Agropecuaria de Colombia

Tabla de contenido

Agradecimientos	7
Presentación	8
Introducción	9
Capítulo I. Guayaba: origen y clasificación botánica	11
Capítulo II. Estatus de la guayaba en Colombia y los bancos de germoplasma vegetal de la nación	12
Capítulo III. Aspectos metodológicos para la toma de descriptores morfológicos	20
Capítulo IV. Guía ilustrada para la toma de descriptores morfológicos	22
Capítulo V. Fichas técnicas de las accesiones	31
Palmira ICA-1-0393-30-10	32
Guava Air Layers Red Roja ICA 2 0441	34
Guayaba Peruana 0381	36
Coronilla-0330	38
Polonuevo	40
Coronilla Cáscara Roja-1818	42
Variegado	44
Venezuela-A-10	46
Gerlein	48
Criolla-13	50
Puerto Rico	52
Guava Air Layers White-B	54
Blanca-1	56
San José Roja	58
Roja Redonda	60
D-13 0659	62
D-14 0662	64
Guayaba Trujillo-2-0660	66
7199-0988-24	68
Guava Air Layers White-0440-M	70
Guayaba Roja Africano-0328	72
Guava Air Layers White-0440-A	74

71-99-0988-4	76
Africana-1492-10	78
Manzana	80
Puerto Tejada	82
Puerto Tejada-0571-25	84
Guava Air Layers Red	86
Boliviana	88
Cimpa Roja C-3	90
Guadalupe Roja-C-4	92
Guadalupe Blanca	94
S-961 Pulpa Roja	96
UNAL-003	98
Coronilla del Chocó	100
UNAL-005	102
UNAL-006	104
UNAL-007	106
UNAL-008	108
UNAL-009	110
Criolla Mediana-2665	112
Guayaba Pera	114
Jaibaná	116
Guayaba-Puerto Tejada-8	118
Coronilla Roja	120
Guava Air Layers White	122
7199	124
Zona Bananera	126
Margaritera	128
Pirulera	130
El Piñón	132
Magdalena-3	134
Palmira	136
Colombia	138

Conclusiones	140
--------------------	-----

Referencias	141
-------------------	-----

Autoría	142
---------------	-----



Agradecimientos

Los autores expresan su agradecimiento a la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA) por el financiamiento, a través del macroproyecto “Bancos de Germoplasma de AGROSAVIA”, que generó las bases para el desarrollo de este catálogo; que se ha producido en la ocasión del Convenio interadministrativo N° 20180532 celebrado entre la Nación Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y AGROSAVIA con código interno 1936.

También agradecen a cada uno de los colaboradores de AGROSAVIA que, desde diferentes áreas y centros de investigación de la Corporación, colaboraron en el cumplimiento de los proyectos denominados “Caracterización y evaluación del recurso genético conservado” y “Conservación en Campo del Banco de Germoplasma Vegetal”, que permitieron establecer el desarrollo metódico dispuesto en el presente catálogo.

Igualmente, agradecen al Departamento de Agrobiodiversidad y a los directores de los C.I. de Palmira y Caribia de AGROSAVIA, que facilitaron el apoyo necesario en términos del trámite administrativo y logístico requeridos para disponer del Banco de Germoplasma Vegetal, Campo.

Finalmente, agradecen a los colectores, donadores y curadores que compartieron sus recursos genéticos y experiencias con los autores, cuya información fue la base para ajustar y complementar el manejo técnico del catálogo.



Presentación

En esta obra, se recopilan las fichas técnicas de las accesiones de la Colección Colombiana de Germoplasma de Guayaba (CCGG), que hace parte de los Bancos de Germoplasma de AGROSAVIA, a partir de los descriptores morfológicos asociados a la planta, el tallo, la hoja, la flor, el fruto y la semilla. Además, se presentan los datos de pasaporte y las características fisicoquímicas del fruto. El documento surge de la experiencia de seis años de investigación y concuerda con las instrucciones de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) que establecen los parámetros para conservar y mejorar la eficiencia y resiliencia de los sistemas productivos, además de conocer los materiales promisorios que contribuyan a la dieta saludable de los seres humanos y a la prestación de servicios ecosistémicos.

El catálogo está dirigido a investigadores, empresas productoras agrícolas, profesionales del agro, organizaciones de productores o productores individualizados, asistentes técnicos, semilleristas, viveristas, curadores de bancos de germoplasma y demás actores dedicados a la producción y conservación de guayaba y sus especies relacionadas. En este sentido, la información aquí contenida puede contribuir al establecimiento de nuevos cultivos, la recuperación de accesiones ancestrales en riesgo de erosión genética o la resiembra de materiales promisorios en áreas existentes procurando su conservación y así mismo la perdurabilidad del recurso.

El lenguaje utilizado en el catálogo es didáctico y se apoya en imágenes que permiten identificar las partes de la planta y facilitan la asimilación de los resultados en cada una de las variables de estudio. Asimismo, brinda conocimientos precisos sobre las variables asociadas a la calidad del fruto con el fin de conocer las bondades de las accesiones para el fortalecimiento de la cadena productiva de la especie; base para el premejoramiento y desarrollo de nuevos cultivares con orientación agroindustrial. Así, el lector encontrará fácilmente el método para identificar las características de interés por parte de los productores de guayaba.

Esperamos que los lectores encuentren en este documento una guía sencilla de las características y diferencias entre las accesiones que conforman la colección de guayaba con el fin de conservar y mantener su variabilidad. El lector, con base en la experiencia y de acuerdo con las condiciones de la zona donde se ubique, puede tomar los datos como referencia; no obstante, puede plantear o efectuar los cambios que considere convenientes y en lo posible reportarlos a AGROSAVIA para hacer ajustes en próximas ediciones.

Actualmente, Colombia cuenta con el 14 % de la biodiversidad del planeta, la cual se considera uno de los principales activos del país (Cancino-Escalante & Chaparro-Giraldo, 2020). Bajo esta premisa, la conservación de la biodiversidad es cada día más relevante, tanto así, que ha permeado los ámbitos político, económico, social y científico (Medina-Robles et al., 2006).

Entre las principales funciones de AGROSAVIA está la de conservar los recursos genéticos a través de los Bancos de Germoplasma para la Alimentación y la Agricultura, que cuentan con los Bancos de Microorganismos, Animal y Vegetal y cuyo principal objetivo es preservar la diversidad genética de diferentes especies de interés agropecuario (Valencia et al., 2010). Además de preservar, otra de las principales funciones de los bancos de germoplasma es caracterizar los recursos genéticos, acción requerida para determinar las características de una colección para una especie o taxón con la finalidad de diferenciar taxonómicamente las accesiones que lo componen (López et al., 2008). Dicho de otro modo, el objetivo de la caracterización es estimar la variabilidad del genoma en la población de individuos que la conforman mediante el uso de descriptores definidos (Hernández-Villarreal, 2013).

En este contexto, se destaca el Banco Vegetal, debido a que cuenta con más de 36.000 especímenes de interés agrícola, incluidas copias de seguridad bajo tres subsistemas de conservación: campo, *in-vitro* y cavas con semillas. En el caso particular de las colecciones de campo, estas están compuestas por más de 4.685 especímenes distribuidos en nueve Centros de Investigación (C.I.), entre los cuales se cuentan Palmira, Nataima, La Selva, Turipaná, Caribia, El Mira, Tibaitatá, La Suiza y La Libertad. En algunos de estos C.I. hay sistemas complementarios de conservación como materos, casas de malla, invernaderos, túneles y viveros (AGROSAVIA, 2021). En el C.I. Palmira se encuentra establecida la Colección Colombiana de Germoplasma de Guayaba en campo, que cuenta con un duplicado de seguridad en campo, establecida en el C.I. Caribia.

La denominación común de guayaba (*Psidium* spp.) abarca un grupo de especies que, aunque son originarias del trópico sudamericano, están distribuidas en los principales países tropicales y subtropicales del mundo, de los cuales India, Pakistán, Egipto, México, Brasil y Colombia son los que aportan cerca del 75 % de la producción mundial (Aguilera-Arango et al., 2020). A pesar de que los recursos genéticos de la guayaba en Colombia tienen gran variabilidad, esta especie tiene un valor fitogenético incalculable, debido a su potencial para generar genotipos superiores a los que son cultivados actualmente. Al ser una especie alógama, puede originar genotipos sobresalientes con apariencia, calidad y producción diferentes (Lozano et al., 2002).

Teniendo en cuenta la gran variabilidad de esta fruta en las diferentes zonas productivas del territorio nacional, AGROSAVIA se ha esforzado por reunir, preservar y caracterizar parte del recurso genético de este grupo de especies cultivadas, de las cuales se conservan cuatro especies (*Psidium cattleianum*, *Psidium friedrichsthalianum*, *Psidium guajava* y *Psidium guineense*) en el banco de germoplasma, el cual cuenta con 56 accesiones conservadas en campo (Gutiérrez-Devia, 2013). En este sentido, la caracterización morfológica de este banco, complementada con la evaluación y análisis de las características fisicoquímicas y de calidad, facilitará y orientará la necesidad de coleccionar germoplasma, guiará la eliminación de germoplasma redundante en el banco mediante la identificación de accesiones duplicadas y permitirá seleccionar materiales sobresalientes en futuros programas de mejoramiento. De acuerdo con lo anterior, se elaboró el presente catálogo ilustrativo de la colección de guayaba, el cual cuenta con información de descriptores morfológicos y fichas técnicas de cada una de las accesiones que lo componen, lo que lo convierte en herramienta para potencializar este sistema productivo en la región y en el país.

Para comprender y utilizar la presente guía-catálogo de forma correcta, se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones y recomendaciones:

- Este documento cuenta con fichas técnicas que describen de manera cualitativa y cuantitativa las características morfológicas de la colección colombiana de germoplasma de guayaba. El catálogo es una guía para actores y entidades de índole público-privado, por lo que constituye una forma de conocer materiales promisorios para diversificar las líneas agroindustriales en la especie vegetal.
- El lector, con base a la experiencia y de acuerdo con las condiciones de la zona donde se ubique, puede tomar los datos como referencia. No obstante, puede reportar a AGROSAVIA los ajustes para futuras ediciones.

NOTA: los autores manifiestan que todo el material visual es de elaboración propia, por lo cual este documento es una pieza totalmente original.

Capítulo I.

Guayaba: origen y clasificación botánica

La guayaba es un frutal originario del trópico americano, perteneciente a la familia Myrtaceae (figura 1) y el género *Psidium*. De acuerdo con lo citado por Parra (2014):

Se reconocen en este género al menos 50 especies, pero se estima que podría tener cerca de 100 distribuidas naturalmente en el Caribe, y desde México hasta Argentina y Uruguay (Landrum & Sobral, 2006; Landrum & Funch, 2008; Soares-Silva & Proença, 2008). En Colombia crecen entre 12 y 13 especies del género que se reconocen, entre otros, por

tener cáliz cerrado (a veces formando una caliptra) que en la antesis se rasga en lóbulos irregulares o relativamente regulares, o cáliz abierto con cinco sépalos, flores solitarias generalmente simples (raramente compuestas) u ocasionalmente en racimos; además, el género se caracteriza por presentar en el ovario lóculos con numerosos óvulos, pocas o numerosas semillas con la testa ósea, cubierta con una capa pulposa y embrión mirtoide (Landrum & Kawasaki, 1997; Landrum, 2003c; Landrum, 2003e) (p. 272).

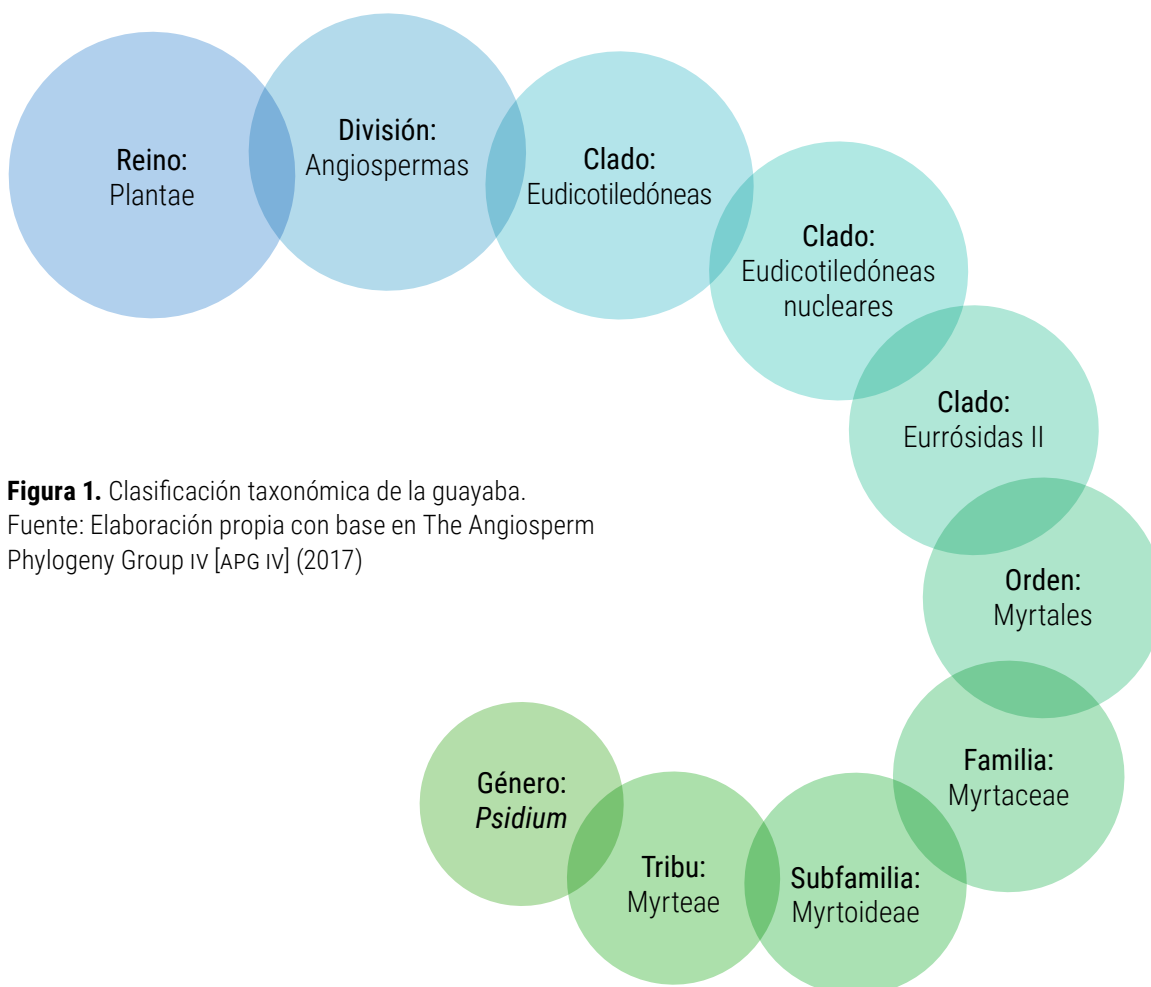


Figura 1. Clasificación taxonómica de la guayaba.
Fuente: Elaboración propia con base en The Angiosperm Phylogeny Group IV [APG IV] (2017)

Capítulo II. Estatus de la guayaba en Colombia y los bancos de germoplasma vegetal de la nación

En el país hay una amplia distribución de zonas productivas de guayaba, de modo que este grupo de especies se cultiva en diversas áreas, como se describe en la figura 2.

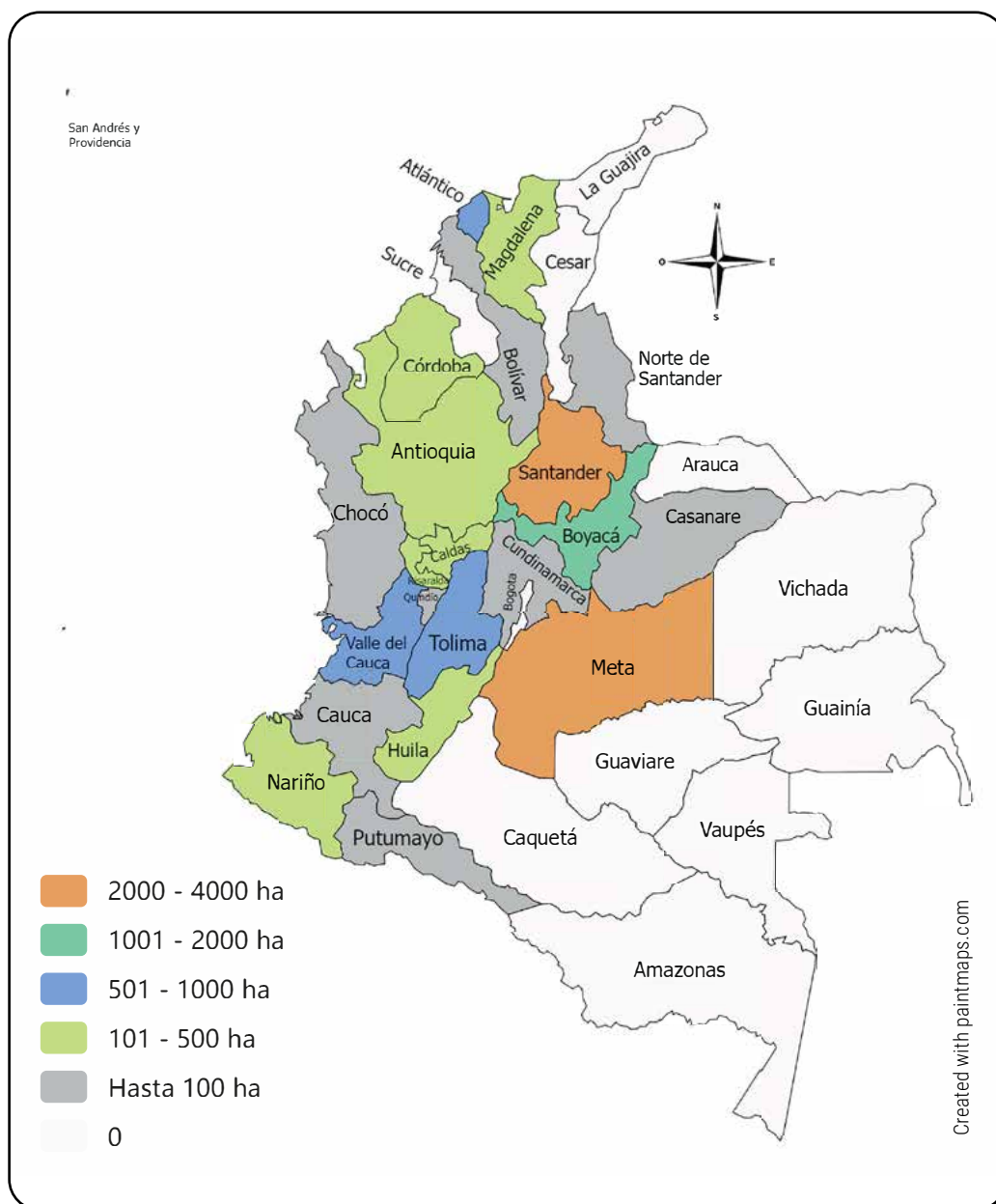


Figura 2. Mapa coroplético con color más intenso en los departamentos colombianos con mayor área sembrada de guayaba para el año 2021, de acuerdo con las estadísticas del MADR (2022).
Fuente: Elaboración propia

De acuerdo con las estadísticas del último Censo Nacional Agropecuario realizado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural - MADR, en 12.120 hectáreas cosechadas de Colombia se produjeron 159.685 toneladas de guayaba el año 2021, de las cuales cerca del 69% se destina al consumo en fresco y el resto para usos industriales. Los departamentos con mayor área sembrada en guayaba para el 2021

fueron Santander, con 3.967 hectáreas y Meta con 2.750 hectáreas (tabla 1). Dentro de estos se destacaron los municipios Lejanías (Meta) con 1.873 hectáreas, Vélez (Santander) con 772 hectáreas y Albania (Santander) con 650 hectáreas. El rendimiento promedio nacional es de 10 toneladas por hectárea, sin embargo, su productividad por área fluctúa entre 5 y 23 toneladas por hectárea.

Tabla 1. Estadísticas agropecuarias de la guayaba en los departamentos colombianos.

Departamento de Colombia	Área cosechada de guayaba en 2021 (ha)	Producción guayaba en 2021 (t)
Antioquia	118	587
Atlántico	539	10.166
Bolívar	44	214
Boyacá	1.135	11.833
Caldas	473	6.339
Casanare	2	6
Cauca	86	916
Chocó	28	167
Córdoba	297	6.816
Cundinamarca	94	409
Huila	399	2.751
Magdalena	127	821
Meta	2.750	32.607
Nariño	222	2.212
Norte de Santander	30	282
Putumayo	5	75
Quindío	21	211
Risaralda	124	1.698
Santander	3.967	60.852
Sucre	89	468
Tolima	665	7.132
Valle del Cauca	907	13.124
	12.120	159.686

Fuente: Elaboración propia con base en MADR (2022)

En este sentido, el catálogo tiene como propósito presentar la información de los procesos de conservación, caracterización y evaluación de la colección de guayaba del Banco de Germoplasma de la Nación Colombiana para la Alimentación y la Agricultura. En el caso de la colección de guayaba, esta cuenta con 56 accesiones, dentro de las que se destacan las siguientes especies: guayaba peruana (*Psidium cattleianum*), también llamada fresa por tener frutos rojos pequeños al madurar y pulpa blanca; guayaba cas o coronilla (*Psidium friedrichsthalianum*), con frutos de color amarillo pálido al madurar y pulpa de color blanco o amarillo que se utiliza para hacer jugo debido a su sabor amargo y ácido; guayaba roja (*Psidium guajava*), que es la típica criolla y cuyo fruto es color verde al madurar y la pulpa color rosa (también se le conoce como tipo pera) y guayaba guinea (*Psidium guineense*), conocida también como agria, con frutos de color amarillo al madurar y pulpa blanca (figura 3).

La colección de guayaba se originó con las primeras introducciones de germoplasma de esta especie el 20 de enero de 1963, fecha en la cual

ingresaron las primeras cinco accesiones: cuatro procedentes del territorio nacional (guayaba Polonuevo, de Polonuevo, Atlántico; guayaba pera, de Baranoa, Atlántico; guayaba agria, de Mompox, Bolívar y guayaba rosada acanalada, de Pitalito, Huila) y una accesión procedente de las Islas de Martinica denominada guayaba Martinica. La Colección de Germoplasma está establecida en el lote 47 del C.I. Palmira en el Valle del Cauca, en un diseño de siembra de 6 metros entre plantas y 6 metros entre surcos con hasta 6 árboles por cada accesión, ubicados en cuatro bloques o repeticiones dentro del lote (figura 4). Desde el ingreso de las primeras accesiones, a la fecha, la Colección de Germoplasma ha incrementado su variabilidad genética hasta 56 accesiones conservadas hoy en día (tabla 2). Esta situación facilita la conservación de germoplasma de especies del género *Psidium* y el desarrollo de trabajos de investigación a partir de los cuales se han liberado para Colombia las variedades de guayaba Palmira ICA 1, Roja ICA 2, Corpoica Carmin 0328 y Corpoica Rosa-C, con las que se ha ampliado la oferta varietal de ese sistema productivo frutícola del país (Roper et al., 2023).

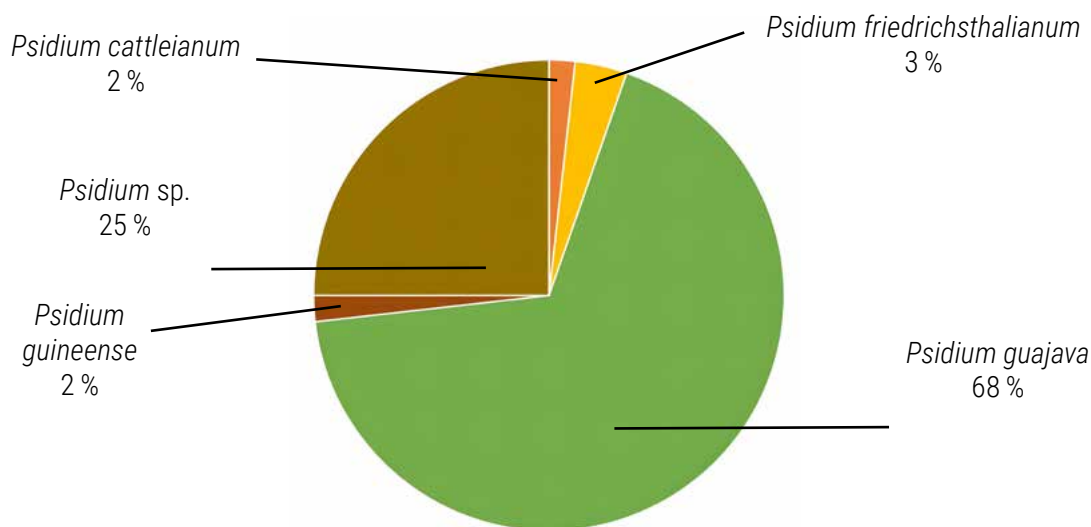


Figura 3. Participación de las especies del género *Psidium* que componen la Colección Colombiana de Germoplasma de Guayaba de AGROSAVIA.
Fuente: Elaboración propia

Vía principal														
Planta 14	Planta 13	Planta 12	Planta 11	Planta 10	Planta 9	Planta 8	Planta 7	Planta 6	Planta 5	Planta 4	Planta 3	Planta 2	Planta 1	
Surco 1				2	1	2	1	3	2	1	3	2	1	
				71700056	71700030		71700046			71700045				
Surco 2				2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	
				71700037	71700024		71700055		71700051		71700014			
Surco 3				2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	
				71700042	71700016		71700053		71700044		71700052			
Surco 4	4	3	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	4	3
	71700068			71700041	71700021		71700047		71700054		71700051			
Surco 5	4	3	2	1	2	1	2	1	4	3	4	3	2	1
	71700067			71700059	71700023		71700044		71700055		71700057			
Surco 6	4	3	2	1	2	1	2	1	4	3	4	3	4	3
	71700066			71700036	71700031		71700047		71700052		71700054			
Surco 7	4	3	2	1	2	1	2	1	4	3	2	1	6	5
	71700065			71700035	71700032		71700056		71700058		71700044			
Surco 8	4	3	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
	71700064			71700034	71700017		71700029		71700027		71700013			
Surco 9	4	3	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
	71700063			71700040	71700033		71700019		71700028		71700025			
Surco 10	4	3	2	1	4	3	5	4	2	1	2	1	2	1
	71700062			71700035	71700045		71700022		71700061		71700026			
Surco 11	4	3	2	1	4	3	4	3	4	3	2	1	4	3
	71700050			71700025	71700019		71700016		71700060		71700031			
Surco 12	4	3	2	1	4	3	4	3	4	3	6	5	4	3
	71700049			71700023	71700032		71700028		71700052		71700034			
Surco 13	4	3	2	1	5	4	4	3	4	3	4	3	4	3
	71700048			71700046	71700053		71700021		71700027		71700042			
Surco 14	4	3	2	1	4	3	4	3	4	3	2	1	4	3
	71700043			71700037	71700029		71700036		71700015		71700017			
Surco 15	4	3	2	1	4	3	4	3	4	3	6	5	4	3
	71700018			71700026	71700024		71700013		71700021		71700040			
Surco 16	4	3	2	1	4	3	6	5	6	5	6	5	6	5
	71700069			71700030	71700042		71700051		71700025		71700029			
Surco 17	6	5	4	3	6	5	6	5	4	3	4	3	6	5
	71700037	71700041		71700017		71700019		71700015		71700033		71700036		
Surco 18	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	4	3	6	5
	71700032	71700026		71700016		71700013		71700034		71700022		71700027		
Surco 19	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	8	7	8	7
	71700028	71700024		71700053		71700031		71700023		71700027		71700031		
Surco 20	6	5	8	7	4	3	8	7	8	7	6	5	8	7
	71700035	71700034		71700058		71700017		71700026		71700015		71700024		
Surco 21	8	7	8	7	6	5	6	5	8	7	2	1	6	5
	71700028	71700032		71700041		71700033		71700016		71700039		71700030		
Surco 22	4	3	8	7	8	7	8	7	4	3	8	7	8	7
	71700059	71700029		71700013		71700042		71700061		71700036		71700019		
Surco 23	8	7	6	5	6	5	3	2	1	7	6	5	4	3
	71700037	71700022		71700040		71700020			71700039					
Planta 14	Planta 13	Planta 12	Planta 11	Planta 10	Planta 9	Planta 8	Planta 7	Planta 6	Planta 5	Planta 4	Planta 3	Planta 2	Planta 1	

Colección Colombiana de Germoplasma de Guayaba C.I. Palmira

N 3°30'37,9296" Lote 47
W 76°19'31,8612"
Área: 1,4 ha

N° Individuo
Código CUI

Figura 4. Plano de distribución de la Colección Colombiana de Germoplasma de Guayaba en el lote 47 del ci Palmira.
Fuente: Elaboración propia

Tabla 2. Registro de accesiones de la colección de guayaba en los Bancos de Germoplasma Vegetal en campo

Inventario GRIN-Global	Nombre accesión
BGVCOL 7170 0013	Palmira ICA-1-0393-30-10
BGVCOL 7170 0014	Guava Air Layers Red Roja ICA-2-0441
BGVCOL 7170 0015	Guayaba Peruana 0381
BGVCOL 7170 0016	Coronilla-0330
BGVCOL 7170 0017	Polonuevo
BGVCOL 7170 0018	Guayaba (Puerto Tejada-8)
BGVCOL 7170 0019	Coronilla Cascara Roja-1818
BGVCOL 7170 0020	Variegado
BGVCOL 7170 0021	Venezuela-A-10
BGVCOL 7170 0022	Gerlein
BGVCOL 7170 0023	Criolla-13
BGVCOL 7170 0024	Puerto Rico
BGVCOL 7170 0025	Guava Air Layers White-B
BGVCOL 7170 0026	Blanca-1
BGVCOL 7170 0027	San José Roja
BGVCOL 7170 0028	Roja Redonda
BGVCOL 7170 0029	D-13 0659
BGVCOL 7170 0030	D-14 0662
BGVCOL 7170 0031	Guayaba Trujillo-2-0660
BGVCOL 7170 0032	7199-0988-24
BGVCOL 7170 0033	Guava Air Layers White-0440-M
BGVCOL 7170 0034	Guayaba Roja Africano-0328
BGVCOL 7170 0035	Guava Air Layers White-0440-A
BGVCOL 7170 0036	71-99-0988-4
BGVCOL 7170 0037	Africana-1492-10
BGVCOL 7170 0039	Manzana
BGVCOL 7170 0040	Puerto Tejada
BGVCOL 7170 0041	Puerto Tejada-0571-25

[Continúa en siguiente página]

[Viene de página anterior]

Inventario GRIN-Global	Nombre accesión
BGVCOL 7170 0042	Guava Air Layers Red
BGVCOL 7170 0043	Coronilla Roja
BGVCOL 7170 0044	Boliviana
BGVCOL 7170 0045	Cimpa Roja-C-3
BGVCOL 7170 0046	Guadalupe Roja-C-4
BGVCOL 7170 0047	Guadalupe Blanca
BGVCOL 7170 0048	Guava Air Leyer White
BGVCOL 7170 0049	Guava Air Leyer
BGVCOL 7170 0050	7199
BGVCOL 7170 0051	S-961 Pulpa Roja
BGVCOL 7170 0052	UNAL-003
BGVCOL 7170 0053	Coronilla Del Chocó
BGVCOL 7170 0054	UNAL-005
BGVCOL 7170 0055	UNAL-006
BGVCOL 7170 0056	UNAL-007
BGVCOL 7170 0057	UNAL-008
BGVCOL 7170 0058	UNAL-009
BGVCOL 7170 0059	Criolla Mediana-2665
BGVCOL 7170 0060	Guayaba Palmira ICA-1
BGVCOL 7170 0061	Jaibana
BGVCOL 7170 0062	Zona Bananera
BGVCOL 7170 0063	Margaritera
BGVCOL 7170 0064	Pirulera
BGVCOL 7170 0065	El Piñón
BGVCOL 7170 0066	Magdalena 3
BGVCOL 7170 0067	Palmira
BGVCOL 7170 0068	Colombia
BGVCOL 7170 0069	Arrayana

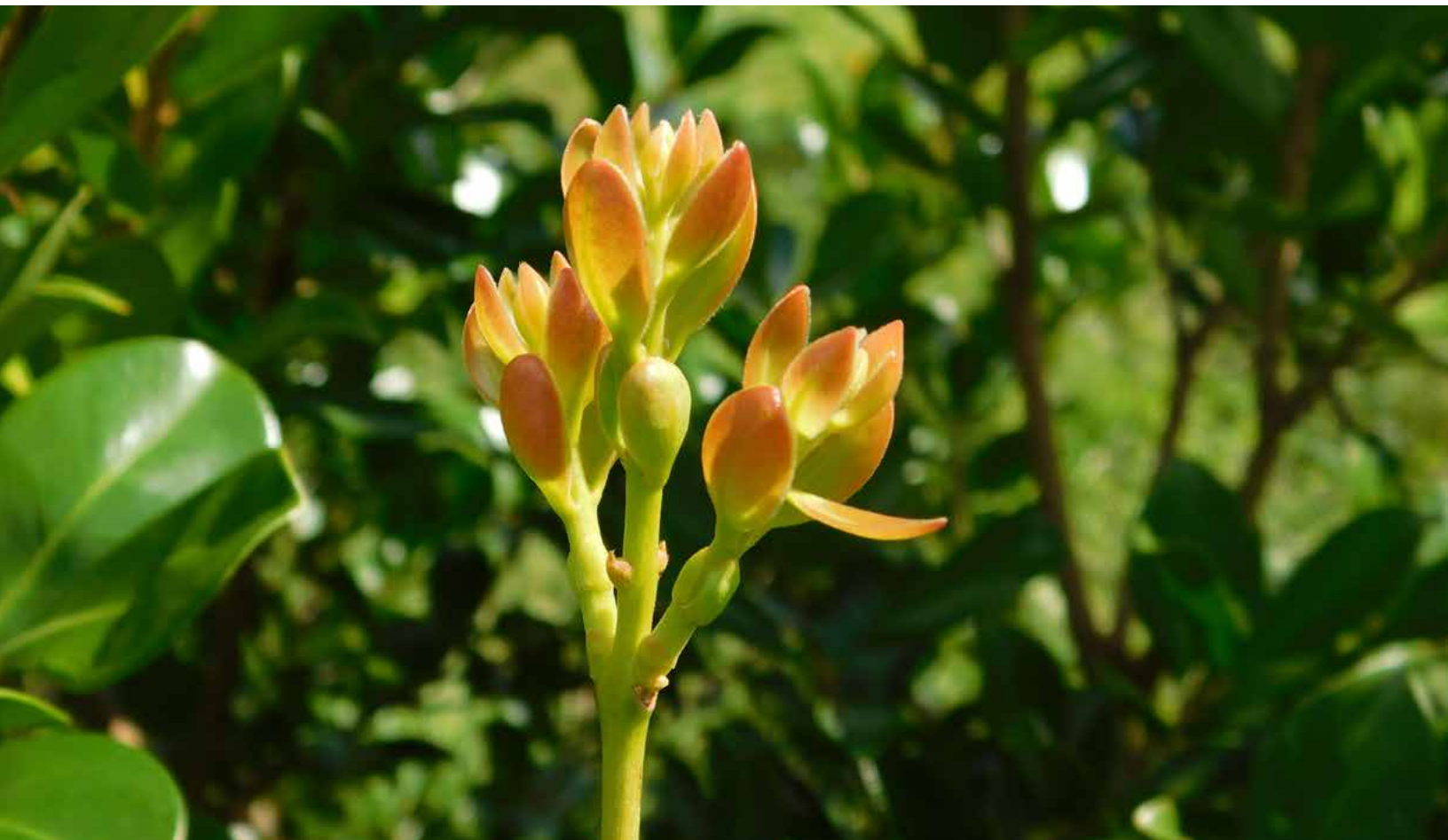
Fuente: Elaboración propia con base en el registro del inventario GRIN-Global (2022)

En 1995 inició el establecimiento de una copia de respaldo de la colección base ubicada en el C.I. Palmira al C.I. Caribia con 26 accesiones que se ubicaron en el lote 22, la cual fue renovada y totalmente homologada clonalmente en el año 2022 a partir de la selección de yemas de árboles madre de 27 años con adecuado desarrollo y vigor, libres de plagas y patógenos. Estas fueron injertadas con el método de púa terminal en el patrón Palmira ICA con código de registro GRIN-Global 71700067 y reubicadas en el lote 8 (figura 5). Se conservan al menos 6 individuos por cada accesión en los C.I. Caribia y C.I. Palmira, además de una colección de semillas en cuarto frío en el C.I. Tibaitatá, con el objeto de salvaguardar, mantener e incrementar la variabilidad genética de valor estratégico para el país, lo cual constituye un insumo para contribuir a la sostenibilidad de los agroecosistemas. Su conservación permite, en un futuro, preservar la diversidad de las especies y soportar nuevas caracterizaciones orientadas a variables de interés agrícola para continuar apoyando futuros programas de pre-mejoramiento genético, de acuerdo con el potencial de utilización del material vegetal. Además, permite perpetuar las

características de interés para el aprovechamiento sostenible según los retos de la agricultura y fortalecer el desarrollo de investigaciones orientadas a la bioprospección, bioeconomía y cambio climático, entre otras.

Los recursos genéticos que AGROSAVIA conserva, están a disposición de la comunidad, entidades que desarrollen investigaciones e investigadores y productores. La entrega del recurso biológico o información sobre este debe tramitarse siguiendo los procedimientos dispuestos por AGROSAVIA en cada uno de los casos. Inicialmente, es indispensable realizar la solicitud de apoyo y orientación al correo recursosbiologicos@agrosavia.co. Una vez realizada la solicitud formal del recurso de acuerdo con las estipulaciones vigentes, cuando el proceso empiece a surtir efecto, el Departamento de Agrodiversidad emitirá una respuesta siempre y cuando el Departamento de Propiedad Intelectual haya autorizado la entrega y se haya verificado la disponibilidad del recurso. Finalmente, se diligenciará la documentación correspondiente y se concertará la entrega con el interesado.

Foto: Botones florales de planta de guayaba



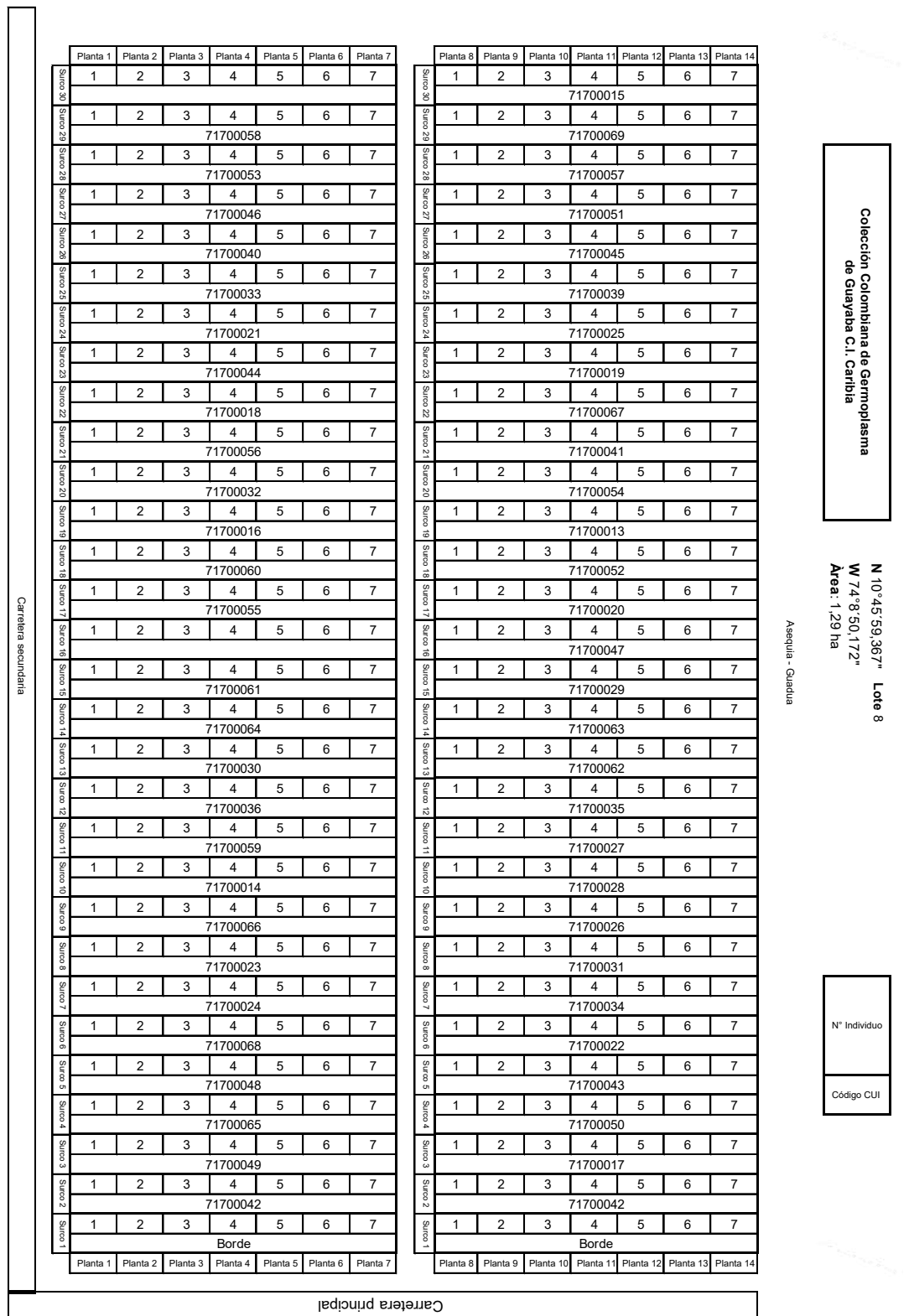


Figura 5. Plano de distribución de la colección de Guayaba en el lote 8 del CI Caribia.
Fuente: Elaboración propia

Capítulo III.

Aspectos metodológicos para la toma de descriptores morfológicos

Las accesiones de la colección de guayaba tienen un pasaporte con el que se describe la identidad y origen del material, la clasificación taxonómica, el estado de la población (silvestre, raza local, cultivar, etc.), el donante y los números de identificación y los datos sobre el sitio donde se colectó, incluyendo latitud, longitud y elevación, como lo proponen Brink & van Hintum (2022). Por lo anterior, se sugiere utilizar un formato de pasaporte (tabla 3) para capturar

la mayor información que permita conocer con profundidad la identidad de la accesión que ingresa a la colección. La valoración de las accesiones se realizó mediante la observación directa de sus estructuras vegetativas y reproductivas. Además, se registraron los datos fenotípicos, los cuales permitieron describir los rasgos morfológicos de la accesión (Brink & van Hintum, 2022). En la tabla 4 se presenta el formato de evaluación usado por los autores.

Tabla 3. Formato para datos de pasaporte

Datos del colector		Datos de la accesión		Datos geográficos			
Nombre:		Nombres locales:		País/Departamento/Municipio:			
Institución:		Género/especie:		Latitud/Longitud:			
Fechas		Época de floración:		Altitud (m s. n. m.):			
Colecta:		Época de cosecha principal/Mitaca:		Temperatura:			
Recepción:				Finca:			
Siembra en vivero:				Propietario:			
Tipo de muestra ☐ Vegetativa ☐ Semilla Usos del material ☐ Hortaliza ☐ Alimento ☐ Especia ☐ Aceite ☐ Medicina ☐ Madera ☐ Fruta ☐ Proteína ☐ Forraje ☐ Consumo/fresco ☐ Agroindustrial Fuente de la colección ☐ Hábitat silvestre ☐ Campo cultivado ☐ Mercado comercial ☐ Cultivo mejorado ☐ Huerto ☐ Material mejoramiento		Textura del suelo ☐ Arenoso ☐ Limoso ☐ Arcilloso ☐ Sedimentoso ☐ Altamente orgánico Topografía del terreno ☐ Plano ☐ Casi plano ☐ Poco ondulado ☐ Ondulado ☐ Quebrado ☐ Colinado ☐ Fuertemente socavado ☐ Montañoso Drenaje del suelo ☐ Escasamente drenado ☐ Moderadamente drenado ☐ Bien drenado		Forma del terreno mayor ☐ Planicie ☐ Cuenca ☐ Valle ☐ Meseta ☐ Cumbre ☐ Colina ☐ Montaña Forma de la pendiente ☐ Recta ☐ Cóncava ☐ Convexa ☐ Terrazada ☐ Compleja (irregular) ☐ Sabana Vegetación alrededores ☐ Pastizal ☐ Pradera ☐ Bosque ☐ Arboleda ☐ Cultivo-huerto ☐ Sabana		Densidad de población ☐ Baja ☐ Intermedia ☐ Alta Penetración de la luz ☐ Sombreado ☐ Semi sombra ☐ Soleado Adicionales ☐ Fotografía ☐ Ejemplar de herbario ☐ Enfermedades y plagas ☐ Cultivos asociados ☐ Labores del cultivo Observaciones:	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 4. Formato para el registro de los datos de los descriptores morfológicos

Número de registro GRIN-Global				
Especie				
Nombre de la accesión				
Fecha de introducción				
Municipio, departamento, país				
Datos complementarios				
ÁRBOL	Forma de la copa		Orientación de las hojas	
	Hábito de crecimiento		Forma de la hoja	
	Distribución de las ramas		Margen de las hojas	
	Corteza del tallo		Tamaño de la hoja (mm)	
	Altura de la planta (m)		Largo lámina de la hoja (mm)	
	Diámetro de copa (m) (N-S)		Ancho lámina de la hoja (mm)	
	Diámetro de copa (m) (E-O)		Ángulo total base de la hoja (°)	
	Diámetro del tallo (cm) (N-S)		Forma del ápice de la hoja	
	Diámetro del tallo (cm) (E-O)		Forma de la base de la hoja	
	Color del tallo		Largo del peciolo de la hoja (mm)	
FLORES	Disposición de las flores		Disposición de las hojas en tallo	
	Tamaño de la flor (mm)		Color hojas inmaduras	
	Longitud del pedicelo de la flor (mm)		Color hojas maduras	
	Longitud de los pétalos de la flor (mm)		Forma del fruto	
	Ancho de los pétalos de la flor (mm)		Forma del ápice del fruto	
	Inserción de las anteras en el filamento		Forma de la base de fruto	
	Forma del estigma de la flor		Inserción pedúnculo en fruto	
	Longitud del estilo de la flor (mm)		Diámetro ecuatorial fruto (mm)	
	Largo del ovario (mm)		Diámetro polar del fruto (mm)	
	Ancho del ovario (mm)		Forma de la cavidad del fruto	
	Forma del disco o receptáculo de la flor		Presencia y forma seno del fruto	
	Posición de los sépalos		Grosor mesocarpo (mm) dcha.	
	Presencia de bractéolas en las flores		Grosor mesocarpo (mm) izq.	
	Diámetro del cáliz (mm) (N-S)		Peso promedio del fruto (g)	
	Diámetro del cáliz (mm) (E-O)		Color externo en madurez	
	Color de la flor		Color pulpa del fruto	
	SEMILLAS	Longitud de la semilla (mm)		Sólidos solubles totales (°Brix)
		Ancho de la semilla (mm)		Acidez titulable (%)
Forma de la semilla del fruto			pH pulpa	
Porcentaje de semilla (%)			Ratio (SST/Acidez titulable)	
Número de semillas promedio (unid)			Vitamina C (mg/100g de pulpa)	
Peso total de las semillas (g)			Pectina (% AAG*)	
Observaciones:				

Fuente: Elaboración propia

Capítulo IV.

Guía ilustrada para la toma de descriptores morfológicos*

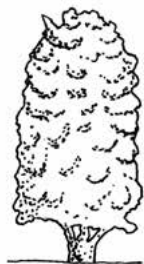
En este capítulo se presentan las ilustraciones utilizadas para la toma de descriptores morfológicos de acuerdo con las variables cuantitativas y cualitativas planteadas por Urdaneta & Valdivia (2011) como guía para optimizar el proceso de caracterización morfológica de los materiales a evaluar en la colección de guayaba, lo cual permitió que la información fuera capturada con mayor rigor técnico.

* Los dibujos de este capítulo fueron elaborados por Sheilla Moreno con base en las ilustraciones originales de Grigna Piña Domoulin, publicadas en Urdaneta & Valdivia (2011).

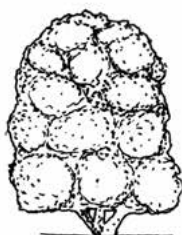
PLANTA

Forma de la copa

Conformación de las ramas del árbol



1. Elíptica



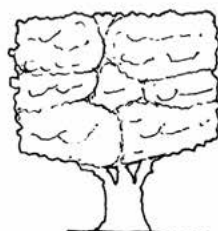
2. Globosa



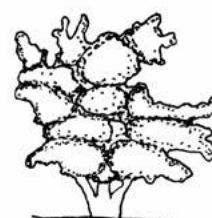
3. Achaparrada



4. Piramidal



5. Rectangular



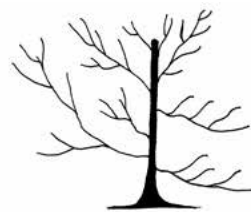
6. Irregular

Distribución de las ramas

Posición de las ramas dentro de la planta



1. Ascendente



2. Axial



3. Irregular



4. Horizontal

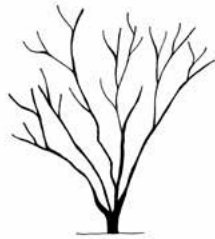


5. Verticilada

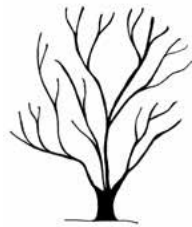
PLANTA

Hábito de crecimiento

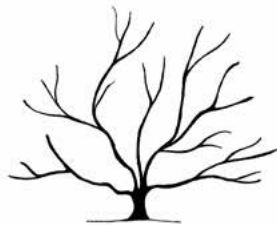
Disposición de las ramas del árbol para conformar la copa



1. Erecto



2. Semi-erecto



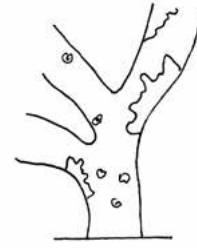
3. Abierto

Corteza del tallo

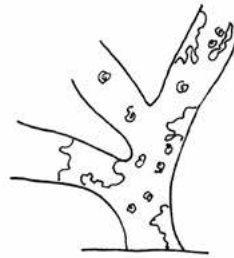
Ausencia o presencia de exfoliaciones en la superficie del tallo, además de la cantidad de estas



1. Lisa



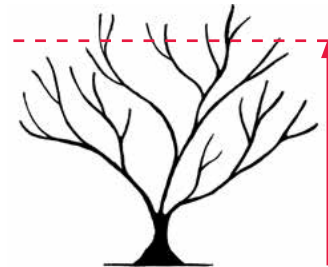
2. Lisa poco escamosa



3. Muy escamosa

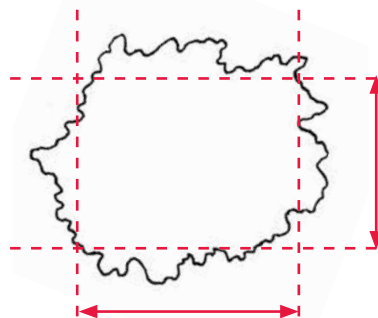
Altura de la planta (m)

Dimensión de la planta desde el nivel del suelo hasta la altura donde convergió el mayor número de ramas



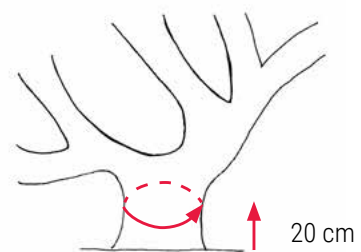
Diámetro de la copa (m)

Dimensión promedio que presentó la planta medida en forma perpendicular desde y hasta donde convergieron el mayor número de ramas laterales de la copa



Diámetro del tallo (cm)

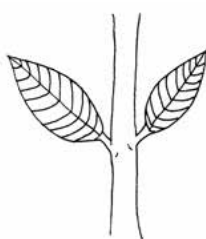
Dimensión del tallo



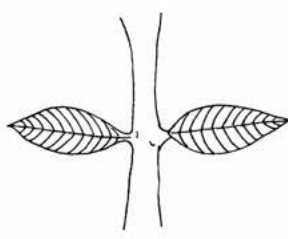
HOJAS

Orientación de las hojas

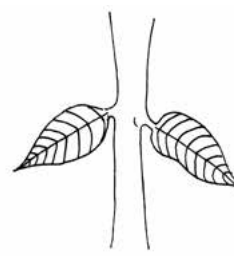
Posición relativa de las hojas con respecto a las ramas tomando el ángulo por encima de la yema axilar



1. Erectas



2. Planas



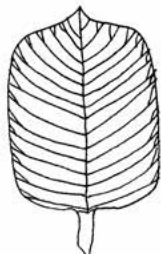
3. Caídas

Forma de la hoja

Figura o forma general que asemejó su lámina o limbo



1. Erectas



2. Oblonga



3. Lanceolada



4. Oval



5. Obovada



6. Trapezoide

Margen de las hojas

Ondulación del borde con relación al margen del limbo



1. Ondulada



2. Sinuada



3. Más o menos plana



4. Recta



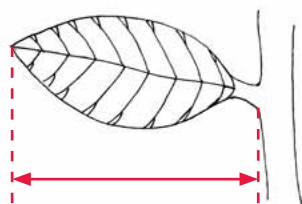
5. Ligeramente curva



6. Doblada

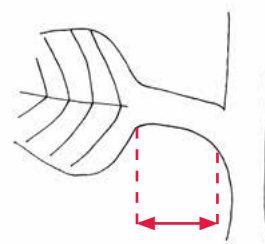
Tamaño de la hoja (cm)

Determinada por el largo de la hoja, en la que se incluye el largo del pecíolo y la lámina



Largo del pecíolo de la hoja (cm)

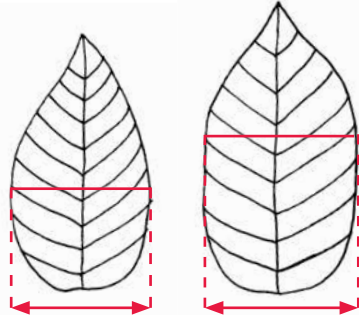
Se determinó la longitud del pecíolo en cm



HOJAS

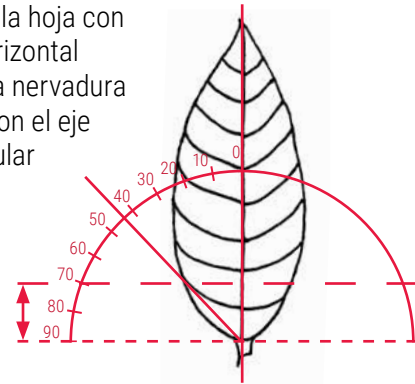
Ancho de la lámina de la hoja (cm)

Determinado por el ancho de la lámina, se midió la lámina en su parte más ancha



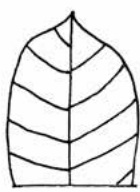
Ángulo total de la base de la hoja

Se determinó desde la base de la hoja con la línea horizontal inferior y la nervadura principal con el eje perpendicular



Forma del ápice de la hoja

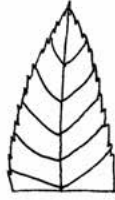
Se consideró el extremo terminal de la lámina, la cual presentó diferentes formas



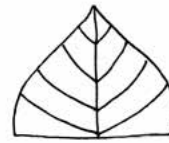
1. Obtusa



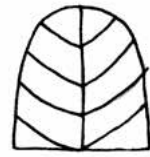
2. Apiculada



3. Acuminada



4. Aguda



5. Redonda

Forma de la base de la lámina de la hoja

Se consideró el extremo terminal de la lámina, la cual presentó diferentes formas



1. Redonda



2. Oblicua



3. Aguda



4. Atenuada



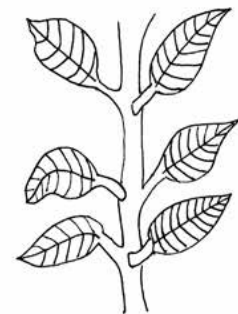
5. Cordada

Disposición de las hojas en el tallo

Referido a la forma en que estaban dispuestas o distribuidas las hojas en el tallo



1. Opuestas dísticas



2. Opuestas decusadas

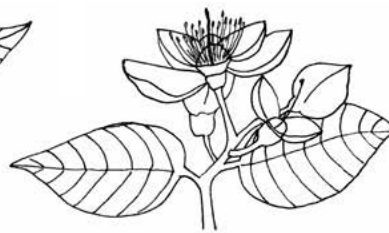
FLORES

Disposición o distribución de las flores o inflorescencias

Se consideró la forma en la que estaba dispuesta la flor o la inflorescencia



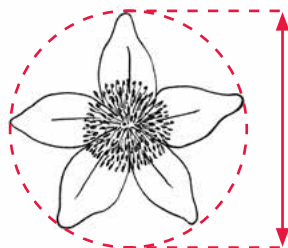
1. Solitaria



2. Cima bípara

Tamaño de la flor

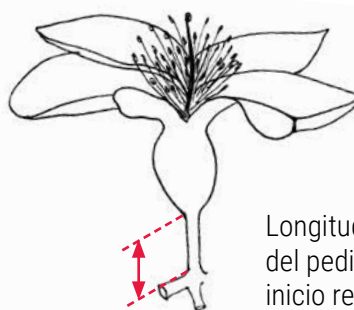
Se midió el diámetro de las flores completamente abiertas



1. Pequeña (< de 20 mm)
2. Mediana (≥ 20 a 35 mm)
3. Grande (> de 35 mm)

Longitud del pedicelo de la flor (mm)

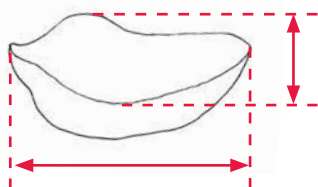
Se consideró la longitud existente desde la base del pedicelo hasta donde inició el engrosamiento del receptáculo



Longitud desde la base del pedicelo hasta el inicio receptáculo

Longitud y ancho de los pétalos de la flor

Se consideró la longitud desde el ápice hasta la base de cada uno de los pétalos de la flor y la determinación del ancho se midió en su parte más ancha



Forma del estigma de la flor

Se consideró la forma que presentó la parte apical del estigma



1. Capitado



2. Maza



3. Difuso



4. Lobulado

Inserción de las anteras en el filamento de las flores

Se consideró la forma en que se adhiere la antera al filamento



1. Dorsifija

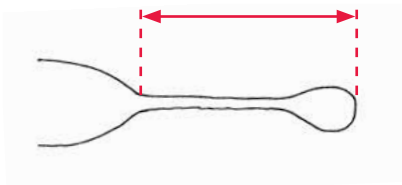


2. Basifija

FLORES

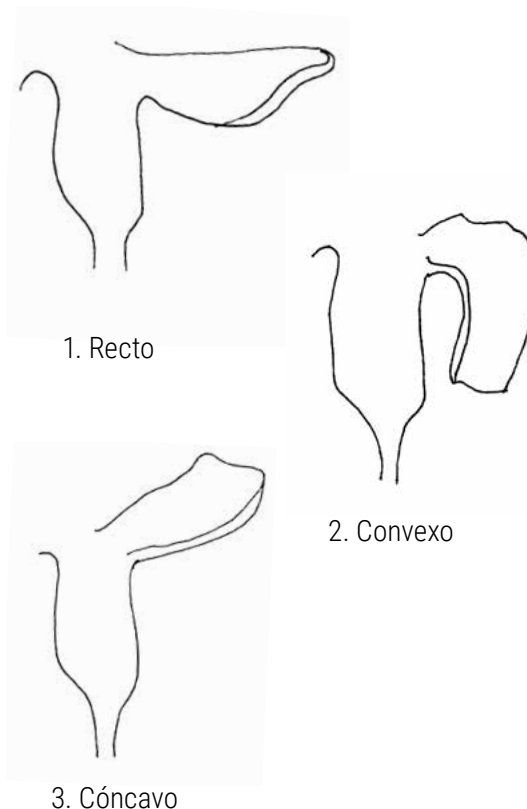
Longitud del estilo de la flor (mm)

Se consideró la longitud del estilo desde el ápice hasta la base, donde inició el ensanchamiento del ovario



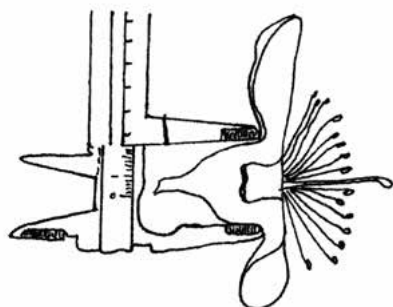
Posición de los sépalos

Se consideró la posición que tomaron los sépalos una vez que la flor estaba abierta



Forma del disco o receptáculo de la flor (mm)

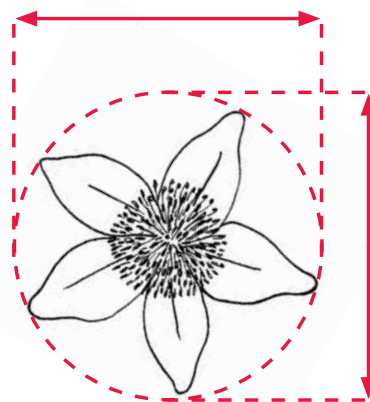
Se determinó la forma del disco midiendo el diámetro



1. Hinchado (4 a 5)
2. Estrecho o corto (< 3 a 4)

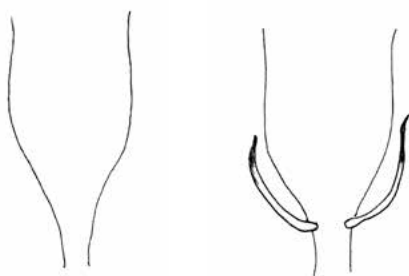
Diámetro del cáliz (mm)

Se midió cuando las flores estaban totalmente abiertas



Presencia de bractéolas en las flores

Se consideró la persistencia o no de las estipulas en las flores

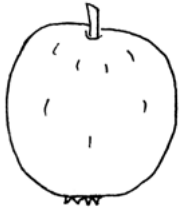


1. Caediza
2. Persistente

FRUTO

Forma del fruto

Referido a la figura o forma general que asemeja el fruto



1. Esférico, globoso



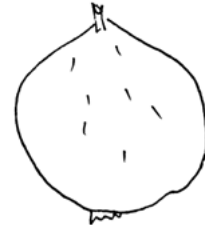
2. Ovoide



3. Piriforme



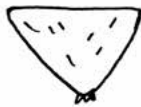
4. Elipsoide



5. Ovoelipsoide

Forma del ápice del fruto

Se consideró el extremo terminal del fruto, el cual presentó diferentes formas



1. Angular



2. Truncado



3. Deprimido
o hundido



4. Cóncavo



5. Con ombligo

Forma de la base del fruto

Parte donde está localizado el punto de unión con el pedúnculo



1. Con cuello



2. Convexo



3. Cóncavo



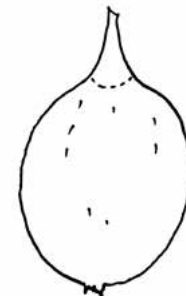
4. Convexo con cuello

Inserción del pedúnculo en el fruto

Se consideró la posición del pedúnculo con respecto a la simetría del fruto



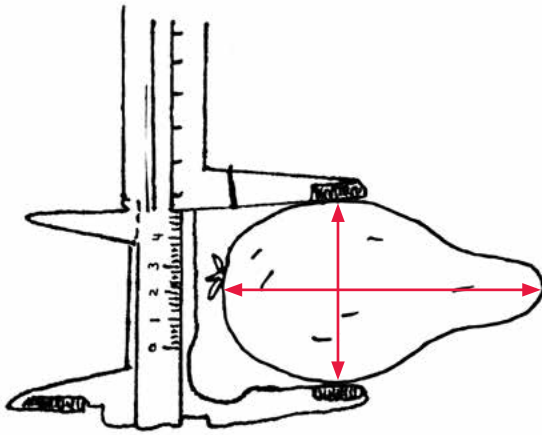
1. Oblicua



2. Vertical
o central

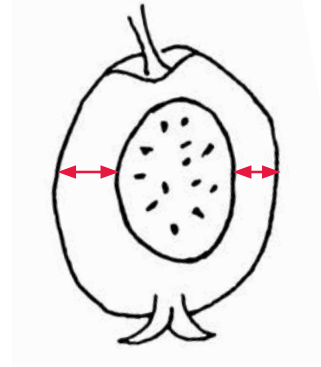
FRUTO

Diámetro ecuatorial y polar del fruto (mm)



Grosor del mesocarpio del fruto (mm)

Se midió el grosor del mesocarpio en varias partes del fruto. Para ello se utilizó un vernier, se reporta el promedio



Forma de la cavidad del fruto

Se midió la longitud en la parte más ancha del fruto



1. Ausente



2. Ligero



3. Poco profundo



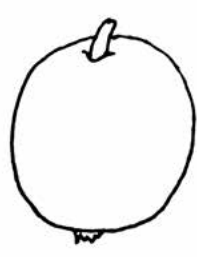
4. Profundo

Presencia y forma del seno del fruto

Se consideró la curvatura presente en el fruto desde la base hacia el ápice



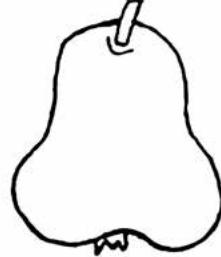
1. Ausente



2. Ligero



3. Poco profundo



4. Profundo

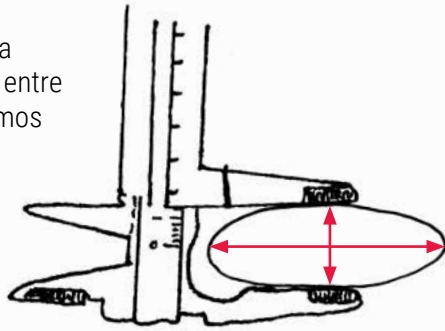
Presencia y forma del seno del fruto

Se toma el peso total de cinco frutos seleccionados al azar y se registra el promedio de estos datos.

SEMILLAS

Longitud y ancho de la semilla (mm)

Se midió la máxima distancia entre los extremos



Porcentaje de semilla (%)

Se toma como referencia el peso promedio del fruto y se calcula el porcentaje con el peso promedio de la semilla lavada de estos mismos cinco frutos

Número de semillas promedio (unidad)

Se calcula a partir del promedio del conteo de la semilla de cinco frutos

Forma de la semilla del fruto



1. Fusiforme



2. Clavada



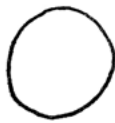
3. Cuneiforme



4. Ovoide



5. Deltada



6. Globoide



7. Elíptica



8. Reniforme



9. Oblonga



10. Obovada

COLOR

Los colores establecidos en esta guía se tomaron de Urdaneta & Valdivia (2011), quienes identificaron las siguientes tablas de colores: Royal Horticultural Society Colour Chart, Methuen Handbook of Colour, Munsell Colour Charts for Plant Tissues y la carta de colores de Pantone Matching System.

Color de las flores: 1. Blanco, 2. Amarillo, 3. Rojo, 4. Púrpura

Color del tallo: referido a la coloración que presentó la superficie del tallo: 1. Verde claro moteado, 2. Verde con moteados marrón, 3. Moteado marrón, 4. Marrón grisáceo, 5. Pardo claro

Color de las hojas inmaduras: se consideró el color de las hojas recién emergidas, cuando habían alcanzado unos 5 cm de largo: 1. Verde amarillento con bordes pardos, 2. Verde claro con bordes pardo, 3. Pardo verdoso opaco, 4. Pardo rojizo opaco, 5. Pardo rojizo brillante

Color de las hojas maduras: se determinó el color cuando las hojas habían alcanzado su madurez: 1. Verde claro, 2. Verde, 3. Verde oscuro, 4. Verde intenso brillante

Color del fruto: se determinó el color en el momento de la recolección que correspondió, a su vez, a la madurez de consumo: 1. Verde, 2. Amarillo, 3. Amarilloroso.

Capítulo V. Fichas técnicas de las accesiones

En este capítulo se presentan las fichas técnicas de las accesiones que conforman la colección de guayaba. Cada ficha proporciona una visión detallada de las características morfológicas de cada una de las accesiones presentes en la colección, incluyendo información de interés como el código único de registro, fecha de introducción, origen geográfico y sus características morfológicas en árbol,

hoja, flores, fruto, semilla y sus análisis fisicoquímicos complementarios a nivel de la pulpa. Además, se documentan los datos cuantitativos y cualitativos con una selección de imágenes en las zonas de adaptabilidad y ecológicas donde se encuentra el material vegetal, lo que es esencial para que el lector comprenda y correlacione las bondades del material genético dispuesto en la colección.



Abeja (Apis mellifera) en flor de guayaba en la Zona Bananera (Magdalena)

Palmira ICA-1-0393-30-10

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0013

Fecha de introducción: 28/04/1961

Municipio, departamento, país: Baranoa, Atlántico, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	2,7
Diámetro copa (m) (N-S)	3,14
Diámetro copa (m) (E-O)	2,94
Diámetro tallo (cm) (N-S)	6,84
Diámetro tallo (cm) (E-O)	6,7
Color del tallo	Marrón grisáceo

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	41,00-Grande
Longitud pedicelo (mm)	18,00
Longitud pétalos (mm)	11,6
Ancho pétalos (mm)	6
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Difuso
Longitud estilo (mm)	14,00
Diámetro ovario (mm)	4,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	20,3
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	19,3
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	1,96
Ancho (mm)	1,08
Forma semilla del fruto	Oblonga
Porcentaje de semilla (%)	32,83
Número de semillas promedio (unidad)	290
Peso total semillas (g)	3,36

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Trapezoide
Margen	Más o menos plana
Tamaño (cm)	13,30
Largo de lámina (cm)	12,50
Ancho de lámina (cm)	5,13
Ángulo total base (°)	51
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,8
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo verdoso opaco
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Elipsoide
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	93
Diámetro polar (mm)	61
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Profundo
Grosor mesocarpo (mm)	13,30
Peso promedio (g)	274,56
Color externo en madurez	Amarillo rosado
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	5,82
Acidez titulable (%)	0,71
pH pulpa	3,69
Ratio (SST/Acidez titulable)	7,65
Vitamina C (mg/100g pulpa)	30,97
Pectina (% AAG*)	0,83

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, número y peso) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



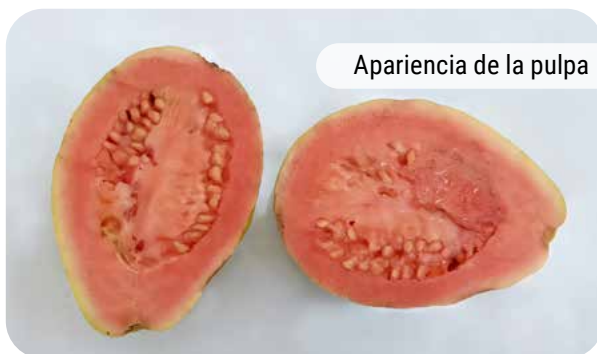
Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Guava Air Layers Red Roja ICA 2 0441

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0014

Fecha de introducción: 1994

Municipio, departamento, país: No identificado

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Erecto
Distribución ramas	Verticiladas
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	3,31
Diámetro copa (m) (N-S)	3,9
Diámetro copa (m) (E-O)	4,18
Diámetro tallo (cm) (N-S)	11,26
Diámetro tallo (cm) (E-O)	10,88
Color del tallo	Marrón grisáceo

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	37,00 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	28,00
Longitud pétalos (mm)	15,66
Ancho pétalos (mm)	8,33
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	12,00
Diámetro ovario (mm)	6,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	54,66
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	50,33
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	
Ancho (mm)	
Forma semilla del fruto	
Porcentaje de semilla (%)	3,37
Número de semillas promedio (unidad)	
Peso total semillas (g)	

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	12,35
Largo de lámina (cm)	11,65
Ancho de lámina (cm)	5,33
Ángulo total base (°)	57
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,7
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	
Diámetro polar (mm)	
Forma de la cavidad	
Presencia y forma del seno	
Grosor mesocarpo (mm)	12,20
Peso promedio (g)	260,89
Color externo en madurez	Amarillo rosado
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	7,10
Acidez titulable (%)	0,75
pH pulpa	3,86
Ratio (SST/Acidez titulable)	10,40
Vitamina C (mg/100g pulpa)	29,12
Pectina (% AAG*)	1,06

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Guayaba Peruana 0381

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0015

Fecha de introducción: 17/11/1960

Municipio, departamento, país: Villamaría, Caldas, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	2,8
Diámetro copa (m) (N-S)	2,81
Diámetro copa (m) (E-O)	2,79
Diámetro tallo (cm) (N-S)	6,26
Diámetro tallo (cm) (E-O)	6,48
Color del tallo	Marrón grisáceo

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	41,00 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	15,00
Longitud pétalos (mm)	
Ancho pétalos (mm)	
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	14,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	
Ancho (mm)	
Forma semilla del fruto	
Porcentaje de semilla (%)	8,13
Número de semillas promedio (unidad)	
Peso total semillas (g)	

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Mas o menos plana
Tamaño (cm)	12,90
Largo de lámina (cm)	12,10
Ancho de lámina (cm)	4,35
Ángulo total base (°)	47
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,8
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde claro

Fruto

Forma	Periforme
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	
Diámetro polar (mm)	
Forma de la cavidad	
Presencia y forma del seno	
Grosor mesocarpo (mm)	23,10
Peso promedio (g)	202,00
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	5,70
Acidez titulable (%)	0,70
pH pulpa	3,20
Ratio (SST/Acidez titulable)	9,11
Vitamina C (mg/100g pulpa)	27,40
Pectina (% AAG*)	1,70

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.

Hábito de crecimiento



Hojas inmaduras



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa



Apariencia de la flor



Coronilla-0330

Especie: *Psidium friedrichsthalianum*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0016

Fecha de introducción: 13/06/1958

Municipio, departamento, país: Candelaria, Valle de Cauca, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	
Hábito de crecimiento	Erecto
Distribución ramas	Axial
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	
Diámetro copa (m) (N-S)	
Diámetro copa (m) (E-O)	
Diámetro tallo (cm) (N-S)	
Diámetro tallo (cm) (E-O)	
Color del tallo	Moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Solitaria y cima bípara
Tamaño (mm)	47,00 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	12,00
Longitud pétalos (mm)	
Ancho pétalos (mm)	
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Difuso
Longitud estilo (mm)	18,00
Diámetro ovario (mm)	6,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Caediza
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	
Ancho (mm)	
Forma semilla del fruto	
Porcentaje de semilla (%)	2,00
Número de semillas promedio (unidad)	
Peso total semillas (g)	

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	10,96
Largo de lámina (cm)	10,40
Ancho de lámina (cm)	4,40
Ángulo total base (°)	44
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,56
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo rojizo brillante
Color hojas maduras	

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Deprimido o hundido
Forma de la base	
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	
Diámetro polar (mm)	
Forma de la cavidad	
Presencia y forma del seno	
Grosor mesocarpo (mm)	13,00
Peso promedio (g)	198,60
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	8,10
Acidez titulable (%)	2,70
pH pulpa	3,00
Ratio (SST/Acidez titulable)	3,10
Vitamina C (mg/100g pulpa)	61,20
Pectina (% AAG*)	1,90

Observaciones

Hábito de crecimiento



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor

Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Polonuevo

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0017

Fecha de introducción: 22/01/1963

Municipio, departamento, país: Polonuevo, Atlántico, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Semi-erecto
Hábito de crecimiento	Irregular
Distribución ramas	Lisa poco escamosa
Corteza del tallo	Muy escamoso
Altura planta (m)	3,26
Diámetro copa (m) (N-S)	3,57
Diámetro copa (m) (E-O)	3,31
Diámetro tallo (cm) (N-S)	10,86
Diámetro tallo (cm) (E-O)	10,42
Color del tallo	Moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	35,00 - Mediana
Longitud pedicelo (mm)	21,00
Longitud pétalos (mm)	12
Ancho pétalos (mm)	6,5
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	11,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	21
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	19,3
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	1,2
Ancho (mm)	1
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	3,20
Número de semillas promedio (unidad)	401
Peso total semillas (g)	3,35

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	12,90
Largo de lámina (cm)	12,30
Ancho de lámina (cm)	5,40
Ángulo total base (°)	52
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,6
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/borde pardo
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Piriforme
Forma del ápice	Deprimido o hundido
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	45
Diámetro polar (mm)	45
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	12,00
Peso promedio (g)	227,70
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	6,70
Acidez titulable (%)	1,00
pH pulpa	3,80
Ratio (SST/Acidez titulable)	8,00
Vitamina C (mg/100g pulpa)	32,20
Pectina (% AAG*)	1,77

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (corteza del tallo, altura, diámetro de y diámetros de tallo), hojas (color de hojas maduras), flor (color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.

Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Hojas inmaduras



Disposición de las hojas



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa



Apariencia de la flor



Coronilla Cáscara Roja-1818

Especie: *Psidium cattleianum*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0019

Fecha de introducción: 07/06/1984

Municipio, departamento, país: No identificado

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	1,48
Diámetro copa (m) (N-S)	1,26
Diámetro copa (m) (E-O)	1,35
Diámetro tallo (cm) (N-S)	1,96
Diámetro tallo (cm) (E-O)	1,38
Color del tallo	Verde moteado

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	17,00 - Pequeña
Longitud pedicelo (mm)	4,00
Longitud pétalos (mm)	4,6
Ancho pétalos (mm)	3,3
Inserción anteras en filamento	Dorsifija
Forma estigma	Difusa
Longitud estilo (mm)	6,00
Diámetro ovario (mm)	4,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Cóncavo
Presencia de bractéolas	Caediza
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	11,3
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	10,3
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	3
Ancho (mm)	2
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	6,00
Número de semillas promedio (unidad)	12
Peso total semillas (g)	0,3

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Obovada
Margen	Recta
Tamaño (cm)	8,6
Largo de lámina (cm)	7,90
Ancho de lámina (cm)	4,00
Ángulo total base (°)	36
Forma del ápice	Redonda
Forma de la base	Aguda
Largo del peciolo (cm)	0,7
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde amarillento/borde pardo
Color hojas maduras	Verde intenso brillante

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Truncado
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Oblicua
Diámetro ecuatorial (mm)	20,6
Diámetro polar (mm)	18,6
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	5,00
Peso promedio (g)	18,00
Color externo en madurez	Rojo
Color pulpa	Blanco

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	5,80
Acidez titulable (%)	1,20
pH pulpa	2,90
Ratio (SST/Acidez titulable)	4,80
Vitamina C (mg/100g pulpa)	26,40
Pectina (% AAG*)	0,90

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro del tallo), flor (color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



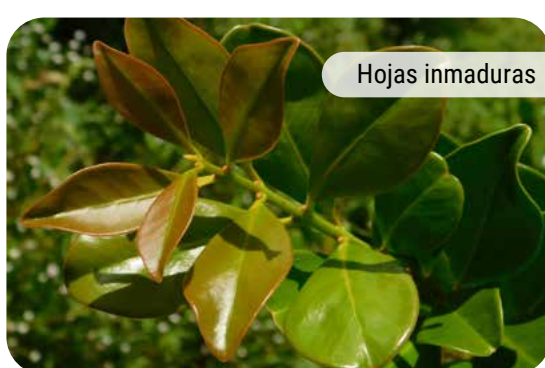
Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Variegado

Especie: *Psidium guineense*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0020

Fecha de introducción: 1994

Municipio, departamento, país: No identificado

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	2,86
Diámetro copa (m) (N-S)	2,99
Diámetro copa (m) (E-O)	2,94
Diámetro tallo (cm) (N-S)	7,34
Diámetro tallo (cm) (E-O)	7,68
Color del tallo	Marrón grisáceo

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	47,00 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	20,00
Longitud pétalos (mm)	14
Ancho pétalos (mm)	6,7
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	16,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	24,5
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	21
Color	Blanca

Semilla

Longitud (mm)	1,84
Ancho (mm)	1
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	11,9
Número de semillas promedio (unidad)	503
Peso total semillas (g)	6,8

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Trapezoide
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	14,70
Largo de lámina (cm)	13,70
Ancho de lámina (cm)	5,20
Ángulo total base (°)	48
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	1,0
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/borde pardo
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Elipsoide
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	110
Diámetro polar (mm)	74
Forma de la cavidad	Profundo
Presencia y forma del seno	Poco profundo
Grosor mesocarpo (mm)	10,30
Peso promedio (g)	207,23
Color externo en madurez	Amarillo rosado
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	6,04
Acidez titulable (%)	0,70
pH pulpa	3,90
Ratio (SST/Acidez titulable)	10,10
Vitamina C (mg/100g pulpa)	23,30
Pectina (% AAG*)	2,00

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro tallo), flor (color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, peso y número) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



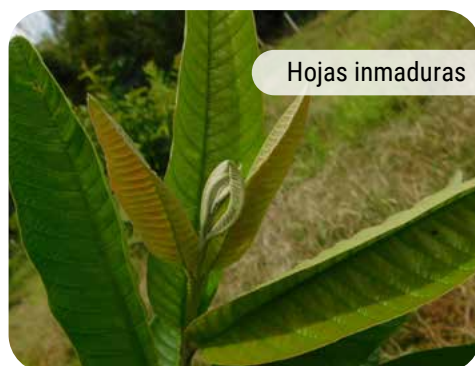
Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



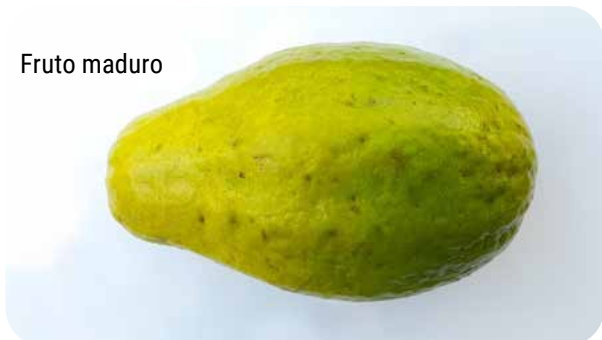
Hojas inmaduras



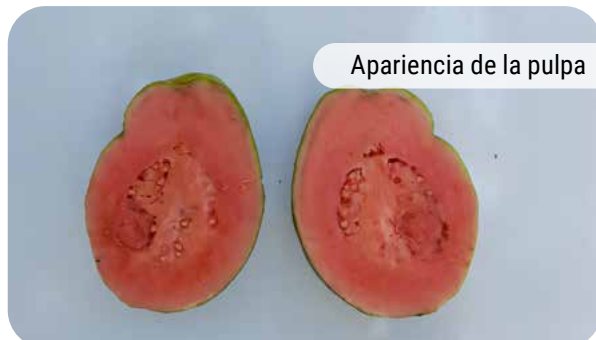
Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Venezuela-A-10

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0021

Fecha de introducción: 23/08/1972

Municipio, departamento, país: Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	3,8
Diámetro copa (m) (N-S)	4,48
Diámetro copa (m) (E-O)	4,64
Diámetro tallo (cm) (N-S)	7,8
Diámetro tallo (cm) (E-O)	8,3
Color del tallo	Marrón grisáceo

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	36,00 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	14,00
Longitud pétalos (mm)	17
Ancho pétalos (mm)	10,66
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	9,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	26
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	24,33
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	1,9
Ancho (mm)	1
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	3,10
Número de semillas promedio (unidad)	182
Peso total semillas (g)	1,91

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	10,00
Largo de lámina (cm)	9,30
Ancho de lámina (cm)	5,30
Ángulo total base (°)	56
Forma del ápice	Redonda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,7
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/borde pardo
Color hojas maduras	Verde claro

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Truncado
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	106
Diámetro polar (mm)	77
Forma de la cavidad	Profundo
Presencia y forma del seno	Profundo
Grosor mesocarpo (mm)	11,00
Peso promedio (g)	242,44
Color externo en madurez	Amarillo rosado
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	7,20
Acidez titulable (%)	0,90
pH pulpa	3,80
Ratio (SST/Acidez titulable)	8,90
Vitamina C (mg/100g pulpa)	31,60
Pectina (% AAG*)	0,40

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, peso y número) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Gerleín

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0022

Fecha de introducción: 23/08/1972

Municipio, departamento, país: Baranoa, Atlántico, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	4,77
Diámetro copa (m) (N-S)	3,21
Diámetro copa (m) (E-O)	3,29
Diámetro tallo (cm) (N-S)	11,96
Diámetro tallo (cm) (E-O)	11,98
Color del tallo	Verde moteado

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	31,00 - Mediana
Longitud pedicelo (mm)	13,00
Longitud pétalos (mm)	14,33
Ancho pétalos (mm)	7,33
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Difuso
Longitud estilo (mm)	12,00
Diámetro ovario (mm)	6,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	19
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	19
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	2
Ancho (mm)	1,6
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	2,60
Número de semillas promedio (unidad)	654
Peso total semillas (g)	7,89

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	12,50
Largo de lámina (cm)	11,70
Ancho de lámina (cm)	5,40
Ángulo total base (°)	50
Forma del ápice	Redonda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,8
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo rojizo opaco
Color hojas maduras	Verde claro

Fruto

Forma	Piriforme
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	97
Diámetro polar (mm)	60
Forma de la cavidad	Profundo
Presencia y forma del seno	Profundo
Grosor mesocarpo (mm)	15,00
Peso promedio (g)	267,20
Color externo en madurez	Verde
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	7,00
Acidez titulable (%)	0,80
pH pulpa	4,10
Ratio (SST/Acidez titulable)	9,70
Vitamina C (mg/100g pulpa)	30,20
Pectina (% AAG*)	1,60

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



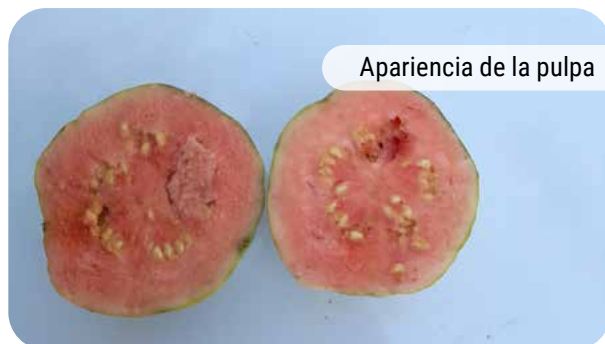
Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Criolla-13

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0023

Fecha de introducción: 23/08/1972

Municipio, departamento, país: Baranoa, Atlántico, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Muy escamosa
Altura planta (m)	3,24
Diámetro copa (m) (N-S)	3,45
Diámetro copa (m) (E-O)	3,57
Diámetro tallo (cm) (N-S)	11,7
Diámetro tallo (cm) (E-O)	11,76
Color del tallo	Marrón grisáceo

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	38,00 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	11,00
Longitud pétalos (mm)	1,66
Ancho pétalos (mm)	1,2
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	12,00
Diámetro ovario (mm)	6,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	2,4
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	2,1
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	2,34
Ancho (mm)	1,6
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	7,20
Número de semillas promedio (unidad)	409
Peso total semillas (g)	8,2

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	12,10
Largo de lámina (cm)	11,20
Ancho de lámina (cm)	5,00
Ángulo total base (°)	52
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,9
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo rojizo opaco
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Piriforme
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	70
Diámetro polar (mm)	68
Forma de la cavidad	Ligero
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	12,00
Peso promedio (g)	215,00
Color externo en madurez	Verde
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	6,30
Acidez titulable (%)	0,60
pH pulpa	4,10
Ratio (SST/Acidez titulable)	10,50
Vitamina C (mg/100g pulpa)	50,10
Pectina (% AAG*)	1,90

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), hojas (color de hojas maduras), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, peso y número) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Puerto Rico

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0024

Fecha de introducción: 1943

Municipio, departamento, país: Puerto Rico, Estados Unidos

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Regular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	4,14
Diámetro copa (m) (N-S)	4,26
Diámetro copa (m) (E-O)	3,82
Diámetro tallo (cm) (N-S)	14,36
Diámetro tallo (cm) (E-O)	13,58
Color del tallo	Marrón grisáceo

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	24,00 - Mediana
Longitud pedicelo (mm)	17,00
Longitud pétalos (mm)	16
Ancho pétalos (mm)	7,33
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	10,00
Diámetro ovario (mm)	4,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	18
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	19
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	1,62
Ancho (mm)	1,07
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	1,20
Número de semillas promedio (unidad)	184
Peso total semillas (g)	3,57

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Trapezoide
Margen	Mas o menos plana
Tamaño (cm)	10,10
Largo de lámina (cm)	10,02
Ancho de lámina (cm)	4,50
Ángulo total base (°)	44
Forma del ápice	Redonda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,8
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo rojizo opaco
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Piriforme
Forma del ápice	Deprimido hundido
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Oblicua
Diámetro ecuatorial (mm)	91,5
Diámetro polar (mm)	61,5
Forma de la cavidad	Profundo
Presencia y forma del seno	Ligero
Grosor mesocarpo (mm)	14,00
Peso promedio (g)	256,30
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Blanca

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	6,60
Acidez titulable (%)	0,80
pH pulpa	3,90
Ratio (SST/Acidez titulable)	11,30
Vitamina C (mg/100g pulpa)	28,90
Pectina (% AAG*)	1,00

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), hojas (color de hojas maduras), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, peso y número) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Guava Air Layers White-B

Especie: *Psidium* sp.

Número de registro GRIN-Global: 7170 0025

Fecha de introducción: No identificado

Municipio, departamento, país: Homestead, Florida, Estados Unidos

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Abierto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	2,3
Diámetro copa (m) (N-S)	3,2
Diámetro copa (m) (E-O)	3,24
Diámetro tallo (cm) (N-S)	7,32
Diámetro tallo (cm) (E-O)	7,18
Color del tallo	Verde claro moteado

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	39,00 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	19,00
Longitud pétalos (mm)	15,66
Ancho pétalos (mm)	11
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	11,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	24
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	23,66
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	2
Ancho (mm)	1
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	5,30
Número de semillas promedio (unidad)	416
Peso total semillas (g)	6,32

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	12,40
Largo de lámina (cm)	11,60
Ancho de lámina (cm)	5,00
Ángulo total base (°)	48
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,8
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde amarillento/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde claro

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Truncado
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	53,6
Diámetro polar (mm)	49,6
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	12,00
Peso promedio (g)	195,90
Color externo en madurez	Verde
Color pulpa	Amarillo

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	6,30
Acidez titulable (%)	1,00
pH pulpa	3,80
Ratio (SST/Acidez titulable)	5,50
Vitamina C (mg/100g pulpa)	55,90
Pectina (% AAG*)	1,60

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras

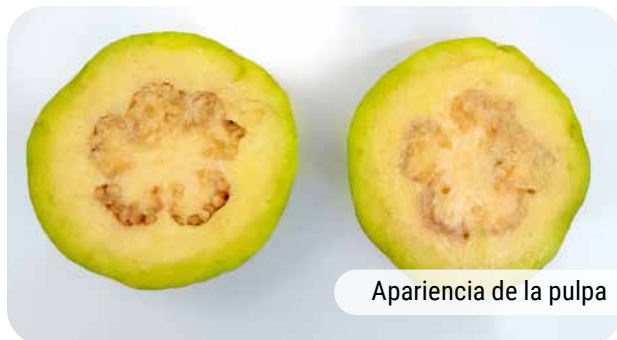


Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo

Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Blanca-1

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0026

Fecha de introducción: 14/12/1963

Municipio, departamento, país: Paramaribo, Surinam

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa
Altura planta (m)	2,68
Diámetro copa (m) (N-S)	2,96
Diámetro copa (m) (E-O)	3,04
Diámetro tallo (cm) (N-S)	10,78
Diámetro tallo (cm) (E-O)	10,8
Color del tallo	Marrón grisáceo

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	35,00 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	13,00
Longitud pétalos (mm)	15
Ancho pétalos (mm)	8,33
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	12,00
Diámetro ovario (mm)	4,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	2,25
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	2,2
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	1,7
Ancho (mm)	1
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	4,20
Número de semillas promedio (unidad)	348
Peso total semillas (g)	4,63

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Mas o menos plana
Tamaño (cm)	11,20
Largo de lámina (cm)	10,50
Ancho de lámina (cm)	4,70
Ángulo total base (°)	47
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,7
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo rojizo opaco
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Elipsoide
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	72,5
Diámetro polar (mm)	53,5
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ligero
Grosor mesocarpo (mm)	9,00
Peso promedio (g)	99,00
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Amarillo

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	5,70
Acidez titulable (%)	1,40
pH pulpa	3,60
Ratio (SST/Acidez titulable)	5,00
Vitamina C (mg/100g pulpa)	89,20
Pectina (% AAG*)	0,60

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), hojas (color de hojas maduras), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, peso y número) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



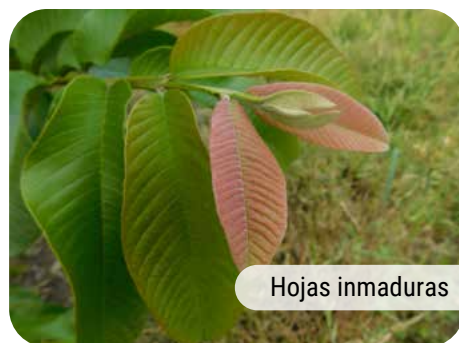
Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

San José Roja

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0027

Fecha de introducción: 13/08/1963

Municipio, departamento, país: Piracicaba, Sao Pablo, Brasil

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	2,42
Diámetro copa (m) (N-S)	2,6
Diámetro copa (m) (E-O)	2,66
Diámetro tallo (cm) (N-S)	9,72
Diámetro tallo (cm) (E-O)	9,88
Color del tallo	Marrón grisáceo

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	33,00 - Mediana
Longitud pedicelo (mm)	8,00
Longitud pétalos (mm)	13,66
Ancho pétalos (mm)	6,33
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	10,00
Diámetro ovario (mm)	4,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	18,66
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	18,33
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	
Ancho (mm)	
Forma semilla del fruto	
Porcentaje de semilla (%)	2,50
Número de semillas promedio (unidad)	
Peso total semillas (g)	

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	11,90
Largo de lámina (cm)	11,00.
Ancho de lámina (cm)	5,90
Ángulo total base (°)	55
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,90
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo verdoso opaco
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Elipsoide
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	
Diámetro polar (mm)	
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ligero
Grosor mesocarpo (mm)	11,00
Peso promedio (g)	91,70
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	7,60
Acidez titulable (%)	0,70
pH pulpa	3,60
Ratio (SST/Acidez titulable)	10,80
Vitamina C (mg/100g pulpa)	41,60
Pectina (% AAG*)	0,60

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), hojas (color de hojas maduras), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.

Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Hojas inmaduras



Disposición de las hojas



Fruto maduro



Apariencia de la flor



Apariencia de la pulpa



Roja Redonda

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0028

Fecha de introducción: 13/08/1963

Municipio, departamento, país: Piracicaba, Sao Pablo, Brasil

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Muy escamosa
Altura planta (m)	2,31
Diámetro copa (m) (N-S)	2,07
Diámetro copa (m) (E-O)	1,8
Diámetro tallo (cm) (N-S)	5,6
Diámetro tallo (cm) (E-O)	5,6
Color del tallo	Moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	33,00 - Mediana
Longitud pedicelo (mm)	14,00
Longitud pétalos (mm)	
Ancho pétalos (mm)	
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	10,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	19
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	17,5
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	1,8
Ancho (mm)	1
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	2,30
Número de semillas promedio (unidad)	491
Peso total semillas (g)	5,58

Hojas

Orientación	Planas
Forma	Oval
Margen	Mas o menos plana
Tamaño (cm)	10,00
Largo de lámina (cm)	9,40.
Ancho de lámina (cm)	5,80
Ángulo total base (°)	57
Forma del ápice	Redonda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,60
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo verdoso opaco
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Truncado
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	60
Diámetro polar (mm)	53,6
Forma de la cavidad	Profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	12,00
Peso promedio (g)	113,30
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	8,30
Acidez titulable (%)	0,70
pH pulpa	4,00
Ratio (SST/Acidez titulable)	12,90
Vitamina C (mg/100g pulpa)	31,40
Pectina (% AAG*)	0,80

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), hojas (color de hojas maduras), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

D-13 0659Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0029

Fecha de introducción: 23/04/1964

Municipio, departamento, país: Río Piedras – San Juan, Puerto Rico, Estados Unidos

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>**Árbol**

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	1,96
Diámetro copa (m) (N-S)	1,91
Diámetro copa (m) (E-O)	1,84
Diámetro tallo (cm) (N-S)	7,82
Diámetro tallo (cm) (E-O)	7,92
Color del tallo	Verde claro moteado

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	41,00 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	14,00
Longitud pétalos (mm)	14
Ancho pétalos (mm)	8
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	13,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	23
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	22
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	2
Ancho (mm)	1,1
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	9,20
Número de semillas promedio (unidad)	540
Peso total semillas (g)	5,6

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Oval
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	9,30
Largo de lámina (cm)	8,70
Ancho de lámina (cm)	5,30
Ángulo total base (°)	51
Forma del ápice	Redonda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,60
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde amarillo/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde claro

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	84,5
Diámetro polar (mm)	76
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	10,00
Peso promedio (g)	150,40
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	7,90
Acidez titulable (%)	1,90
pH pulpa	3,20
Ratio (SST/Acidez titulable)	4,07
Vitamina C (mg/100g pulpa)	58,30
Pectina (% AAG*)	0,50

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (diámetro del cáliz y color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, peso y número) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



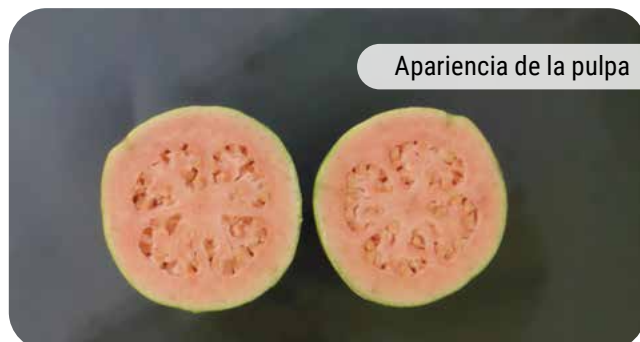
Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

D-14 0662Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0030

Fecha de introducción: 23/04/1964

Municipio, departamento, país: Río Piedras – San Juan, Puerto Rico, Estados Unidos

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>**Árbol**

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Abierto
Distribución ramas	Horizontal
Corteza del tallo	Muy escamosa
Altura planta (m)	1,93
Diámetro copa (m) (N-S)	2,58
Diámetro copa (m) (E-O)	2,74
Diámetro tallo (cm) (N-S)	10,48
Diámetro tallo (cm) (E-O)	10,16
Color del tallo	Café claro

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	35,00 - Mediano
Longitud pedicelo (mm)	11,00
Longitud pétalos (mm)	16
Ancho pétalos (mm)	9
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	13,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	23
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	22,33
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	2,6
Ancho (mm)	2
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	1,66
Número de semillas promedio (unidad)	113
Peso total semillas (g)	2,4

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	10,14
Largo de lámina (cm)	9,47
Ancho de lámina (cm)	5,88
Ángulo total base (°)	56
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,70
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo verdoso opaco
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	91
Diámetro polar (mm)	76,5
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	14,30
Peso promedio (g)	209,87
Color externo en madurez	Amarillo rosado
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	9,82
Acidez titulable (%)	1,83
pH pulpa	3,10
Ratio (SST/Acidez titulable)	4,56
Vitamina C (mg/100g pulpa)	41,20
Pectina (% AAG*)	1,93

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), hojas (color de hojas maduras), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, peso y número) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Guayaba Trujillo-2-0660

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0031

Fecha de introducción: 24/04/1964

Municipio, departamento, país: Río Piedras – San Juan, Puerto Rico, Estados Unidos

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Horizontal
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	3,02
Diámetro copa (m) (N-S)	3,56
Diámetro copa (m) (E-O)	3,22
Diámetro tallo (cm) (N-S)	12,06
Diámetro tallo (cm) (E-O)	12,32
Color del tallo	Café claro

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	39,00 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	14,00
Longitud pétalos (mm)	16,33
Ancho pétalos (mm)	9,66
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	12,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	21
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	19,33
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	
Ancho (mm)	
Forma semilla del fruto	
Porcentaje de semilla (%)	2,88
Número de semillas promedio (unidad)	
Peso total semillas (g)	

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Trapezoidal
Margen	Mas o menos plana
Tamaño (cm)	11,05
Largo de lámina (cm)	10,25
Ancho de lámina (cm)	5,96
Ángulo total base (°)	56
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,80
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Truncado
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	
Diámetro polar (mm)	
Forma de la cavidad	Profundo
Presencia y forma del seno	Ligero
Grosor mesocarpo (mm)	11,30
Peso promedio (g)	272,22
Color externo en madurez	Amarillo rosado
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	9,15
Acidez titulable (%)	1,47
pH pulpa	3,28
Ratio (SST/Acidez titulable)	5,24
Vitamina C (mg/100g pulpa)	33,6
Pectina (% AAG*)	0,82

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



7199-0988-24Especie: *Psidium* sp.

Número de registro GRIN-Global: 7170 0032

Fecha de introducción: 08/06/1967

Municipio, departamento, país: Candelaria, Valle del Cauca, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>**Árbol**

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	2,3
Diámetro copa (m) (N-S)	2,32
Diámetro copa (m) (E-O)	2,57
Diámetro tallo (cm) (N-S)	8,32
Diámetro tallo (cm) (E-O)	8,42
Color del tallo	Café oscuro

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	44,00 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	18,00
Longitud pétalos (mm)	22
Ancho pétalos (mm)	11
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	14,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	25,66
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	23
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	2,22
Ancho (mm)	1,1
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	16,75
Número de semillas promedio (unidad)	491
Peso total semillas (g)	7

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	11,71
Largo de lámina (cm)	11,01
Ancho de lámina (cm)	5,88
Ángulo total base (°)	55
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,70
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde claro

Fruto

Forma	Elipsoide
Forma del ápice	Angular
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	81
Diámetro polar (mm)	69
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	9,80
Peso promedio (g)	185,75
Color externo en madurez	Verde
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	5,01
Acidez titulable (%)	1,57
pH pulpa	3,62
Ratio (SST/Acidez titulable)	3,57
Vitamina C (mg/100g pulpa)	56,99
Pectina (% AAG*)	1,78

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, peso y número) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



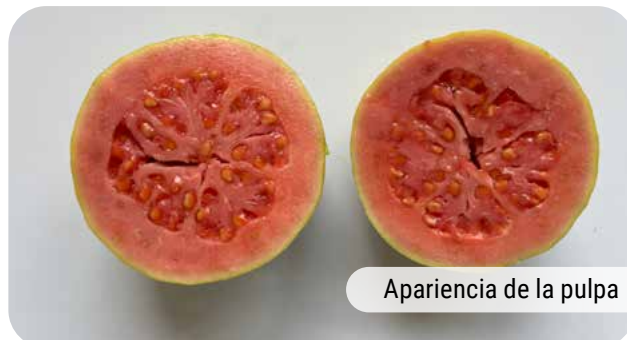
Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Guava Air Layers White-0440-M

Especie: *Psidium* sp.

Número de registro GRIN-Global: 7170 0033

Fecha de introducción: 24/07/1963

Municipio, departamento, país: Homestead, Florida, Estados Unidos

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Abierto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	2,98
Diámetro copa (m) (N-S)	3,7
Diámetro copa (m) (E-O)	3,9
Diámetro tallo (cm) (N-S)	8,06
Diámetro tallo (cm) (E-O)	7,98
Color del tallo	Café oscuro

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	38,00 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	20,00
Longitud pétalos (mm)	17,33
Ancho pétalos (mm)	12,33
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	14,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	24
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	23,66
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	2,4
Ancho (mm)	1,7
Forma semilla del fruto	Obovada
Porcentaje de semilla (%)	14,88
Número de semillas promedio (unidad)	415
Peso total semillas (g)	5,47

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	12,18
Largo de lámina (cm)	11,28
Ancho de lámina (cm)	5,68
Ángulo total base (°)	53
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,90
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde amarillento/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde oscuro

Fruto

Forma	Ovoelipsoide
Forma del ápice	Truncado
Forma de la base	Convexo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	68,6
Diámetro polar (mm)	62,6
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	12,30
Peso promedio (g)	258,91
Color externo en madurez	Verde
Color pulpa	Amarillo

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	6,82
Acidez titulable (%)	1,22
pH pulpa	3,62
Ratio (SST/Acidez titulable)	5,36
Vitamina C (mg/100g pulpa)	53,36
Pectina (% AAG*)	0,88

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.

Hábito de crecimiento



Hojas inmaduras



Disposición de las hojas



Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Apariencia de la pulpa



Guayaba Roja Africano-0328

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0034

Fecha de introducción: 02/04/1958

Municipio, departamento, país: Kinda, Kinda, Guinea

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	3,25
Diámetro copa (m) (N-S)	3,32
Diámetro copa (m) (E-O)	3,49
Diámetro tallo (cm) (N-S)	11,34
Diámetro tallo (cm) (E-O)	10,98
Color del tallo	Café claro

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	33,00 – Mediana
Longitud pedicelo (mm)	9,00
Longitud pétalos (mm)	15,66
Ancho pétalos (mm)	7,66
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	11,00
Diámetro ovario (mm)	4,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	21
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	20
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	
Ancho (mm)	
Forma semilla del fruto	
Porcentaje de semilla (%)	0,49
Número de semillas promedio (unidad)	
Peso total semillas (g)	

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Oval
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	9,78
Largo de lámina (cm)	10,58
Ancho de lámina (cm)	5,21
Ángulo total base (°)	54
Forma del ápice	Redonda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,80
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde amarillento/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Ovoide
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	
Diámetro polar (mm)	
Forma de la cavidad	Ligero
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	5,80
Peso promedio (g)	105,61
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	3,44
Acidez titulable (%)	0,21
pH pulpa	1,64
Ratio (SST/Acidez titulable)	6,38
Vitamina C (mg/100g pulpa)	12,90
Pectina (% AAG*)	0,55

Observaciones

Esta accesión fue liberada por AGROSAVIA en 2017 como variedad Corpoica Carmín 0328. Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), hojas (color de hojas maduras), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Guava Air Layers White-0440-A

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0035

Fecha de introducción: 24/07/1963

Municipio, departamento, país: Homestead, Florida, Estados Unidos

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	2,24
Diámetro copa (m) (N-S)	2,48
Diámetro copa (m) (E-O)	2,66
Diámetro tallo (cm) (N-S)	11,70
Diámetro tallo (cm) (E-O)	11,8
Color del tallo	Café claro

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	32,00 – Mediana
Longitud pedicelo (mm)	17,00
Longitud pétalos (mm)	
Ancho pétalos (mm)	
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	12,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	
Ancho (mm)	
Forma semilla del fruto	
Porcentaje de semilla (%)	2,73
Número de semillas promedio (unidad)	
Peso total semillas (g)	

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Recta
Tamaño (cm)	11,93
Largo de lámina (cm)	10,93
Ancho de lámina (cm)	4,12
Ángulo total base (°)	50
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	1,00
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Deprimido hundido
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	
Diámetro polar (mm)	
Forma de la cavidad	Profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	10,50
Peso promedio (g)	283,74
Color externo en madurez	Verde
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	8,20
Acidez titulable (%)	1,40
pH pulpa	3,34
Ratio (SST/Acidez titulable)	1,96
Vitamina C (mg/100g pulpa)	28,77
Pectina (% AAG*)	1,72

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), hojas (color de hojas maduras), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Disposición de las hojas



Apariencia de la flor



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa



Corteza del tallo



Hojas inmaduras



Fruto en desarrollo

71-99-0988-4Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0036

Fecha de introducción: 08/06/1967

Municipio, departamento, país: Honolulu, Hawái, Estados Unidos

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>**Árbol**

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	2,6
Diámetro copa (m) (N-S)	3,26
Diámetro copa (m) (E-O)	3,38
Diámetro tallo (cm) (N-S)	11,1
Diámetro tallo (cm) (E-O)	11
Color del tallo	Café oscuro

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	46,00 – Grande
Longitud pedicelo (mm)	19,00
Longitud pétalos (mm)	17,66
Ancho pétalos (mm)	9,33
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	14,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	26
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	25
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	
Ancho (mm)	
Forma semilla del fruto	
Porcentaje de semilla (%)	4,24
Número de semillas promedio (unidad)	
Peso total semillas (g)	

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Oval
Margen	Mas o menos plana
Tamaño (cm)	12,98
Largo de lámina (cm)	12,18
Ancho de lámina (cm)	4,12
Ángulo total base (°)	59
Forma del ápice	Redonda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,80
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Elipsoide
Forma del ápice	Angular
Forma de la base	Convexo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	
Diámetro polar (mm)	
Forma de la cavidad	Profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	10,00
Peso promedio (g)	222,95
Color externo en madurez	Amarillo rosado
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	6,82
Acidez titulable (%)	1,72
pH pulpa	3,34
Ratio (SST/Acidez titulable)	4,22
Vitamina C (mg/100g pulpa)	68,37
Pectina (% AAG*)	1,23

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), hojas (color de hojas maduras), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Fruto en desarrollo



Apariencia de la flor



Apariencia de la pulpa

Africana-1492-10

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0037

Fecha de introducción: 23/08/1972

Municipio, departamento, país: Baranoa, Atlántico, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	
Hábito de crecimiento	Erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	3,93
Diámetro copa (m) (N-S)	3,88
Diámetro copa (m) (E-O)	3,59
Diámetro tallo (cm) (N-S)	10,48
Diámetro tallo (cm) (E-O)	10,2
Color del tallo	Café claro

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	44,00 – Grande
Longitud pedicelo (mm)	13,00
Longitud pétalos (mm)	16
Ancho pétalos (mm)	9
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	15,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	23
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	19
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	2
Ancho (mm)	1,25
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	11,12
Número de semillas promedio (unidad)	198
Peso total semillas (g)	2,76

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	10,03
Largo de lámina (cm)	9,03
Ancho de lámina (cm)	4,01
Ángulo total base (°)	48
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	1,00
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo verdoso opaco
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Piriforme
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	93,33
Diámetro polar (mm)	63,66
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ligero
Grosor mesocarpo (mm)	12,80
Peso promedio (g)	261,20
Color externo en madurez	Verde
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	5,45
Acidez titulable (%)	0,79
pH pulpa	4,01
Ratio (SST/Acidez titulable)	7,98
Vitamina C (mg/100g pulpa)	29,37
Pectina (% AAG*)	0,94

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), hojas (color de hojas maduras), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, peso y número) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.

Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa



Manzana

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0039

Fecha de introducción: 1994

Municipio, departamento, país: No identificado

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	3,1
Diámetro copa (m) (N-S)	4,08
Diámetro copa (m) (E-O)	3,86
Diámetro tallo (cm) (N-S)	6,9
Diámetro tallo (cm) (E-O)	7,14
Color del tallo	Café oscuro

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	51,00 – Grande
Longitud pedicelo (mm)	16,00
Longitud pétalos (mm)	23,33
Ancho pétalos (mm)	14
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Difuso
Longitud estilo (mm)	12,00
Diámetro ovario (mm)	6,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	31
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	25,66
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	2,66
Ancho (mm)	1,9
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	2,29
Número de semillas promedio (unidad)	136
Peso total semillas (g)	2,6

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	11,70
Largo de lámina (cm)	10,50
Ancho de lámina (cm)	4,56
Ángulo total base (°)	47
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	1,20
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde amarillento/bordes pardo
Color hojas maduras	Verde claro

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Deprimido hundido
Forma de la base	Convexo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	110
Diámetro polar (mm)	92,5
Forma de la cavidad	Profundo
Presencia y forma del seno	Ligero
Grosor mesocarpo (mm)	23,90
Peso promedio (g)	363,54
Color externo en madurez	Verde
Color pulpa	Blanco

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	7,10
Acidez titulable (%)	0,94
pH pulpa	3,65
Ratio (SST/Acidez titulable)	9,10
Vitamina C (mg/100g pulpa)	58,50
Pectina (% AAG*)	0,22

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, peso y número) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



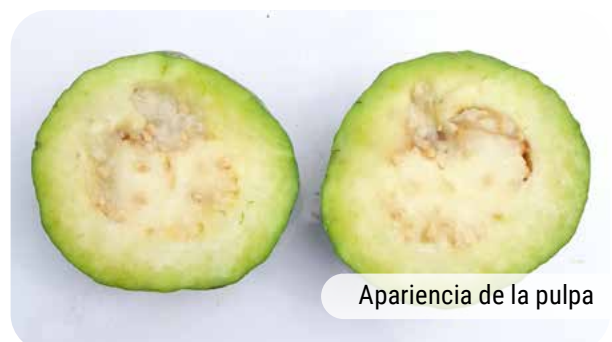
Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Puerto Tejada

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0040

Fecha de introducción: 08/11/1971

Municipio, departamento, país: Puerto Tejada, Cauca, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Erecto
Distribución ramas	Verticiladas
Corteza del tallo	Muy escamosa
Altura planta (m)	3,81
Diámetro copa (m) (N-S)	2,83
Diámetro copa (m) (E-O)	3
Diámetro tallo (cm) (N-S)	7,26
Diámetro tallo (cm) (E-O)	6,87
Color del tallo	Café oscuro

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	46,00 – Grande
Longitud pedicelo (mm)	10,00
Longitud pétalos (mm)	
Ancho pétalos (mm)	
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	14,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	
Ancho (mm)	
Forma semilla del fruto	
Porcentaje de semilla (%)	2,21
Número de semillas promedio (unidad)	
Peso total semillas (g)	

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Trapezoide
Margen	Mas o menos plana
Tamaño (cm)	13,32
Largo de lámina (cm)	12,12
Ancho de lámina (cm)	5,66
Ángulo total base (°)	52
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	1,20
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/bordes pardo
Color hojas maduras	Verde oscuro

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	
Diámetro polar (mm)	
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ligero
Grosor mesocarpo (mm)	15,10
Peso promedio (g)	345,90
Color externo en madurez	Verde
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	8,51
Acidez titulable (%)	1,50
pH pulpa	3,31
Ratio (SST/Acidez titulable)	6,13
Vitamina C (mg/100g pulpa)	66,86
Pectina (% AAG*)	0,36

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.

Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Hojas inmaduras



Disposición de las hojas



Fruto maduro



Apariencia de la flor



Apariencia de la pulpa



Puerto Tejada-0571-25

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0041

Fecha de introducción: 22/10/1963

Municipio, departamento, país: Puerto Tejada, Cauca, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Muy escamosa
Altura planta (m)	3,19
Diámetro copa (m) (N-S)	3,92
Diámetro copa (m) (E-O)	3,96
Diámetro tallo (cm) (N-S)	6,34
Diámetro tallo (cm) (E-O)	6,58
Color del tallo	Café oscuro

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	36,00 – Grande
Longitud pedicelo (mm)	20,00
Longitud pétalos (mm)	13,3
Ancho pétalos (mm)	6,7
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	12,00
Diámetro ovario (mm)	6,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	19,3
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	18
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	
Ancho (mm)	
Forma semilla del fruto	
Porcentaje de semilla (%)	3,49
Número de semillas promedio (unidad)	
Peso total semillas (g)	

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Trapezoide
Margen	Recto
Tamaño (cm)	11,91
Largo de lámina (cm)	12,12
Ancho de lámina (cm)	4,90
Ángulo total base (°)	48
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,70
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/bordes pardo
Color hojas maduras	Verde claro

Fruto

Forma	Elipsoide
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Oblicua
Diámetro ecuatorial (mm)	
Diámetro polar (mm)	
Forma de la cavidad	Ligero
Presencia y forma del seno	Ligero
Grosor mesocarpo (mm)	8,70
Peso promedio (g)	146,42
Color externo en madurez	Verde
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	7,33
Acidez titulable (%)	0,87
pH pulpa	4,07
Ratio (SST/Acidez titulable)	8,91
Vitamina C (mg/100g pulpa)	28,43
Pectina (% AAG*)	0,89

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Guava Air Layers Red

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0042

Fecha de introducción: 24/07/1963

Municipio, departamento, país: Homestead, Florida, Estados Unidos

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Muy escamosa
Altura planta (m)	2,71
Diámetro copa (m) (N-S)	2,7
Diámetro copa (m) (E-O)	2,47
Diámetro tallo (cm) (N-S)	5,96
Diámetro tallo (cm) (E-O)	5,8
Color del tallo	Café oscuro

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	37,20 – Grande
Longitud pedicelo (mm)	19,62
Longitud pétalos (mm)	
Ancho pétalos (mm)	
Inserción anteras en filamento	Dorsifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	11,13
Diámetro ovario (mm)	4,62
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	
Ancho (mm)	
Forma semilla del fruto	
Porcentaje de semilla (%)	1,99
Número de semillas promedio (unidad)	
Peso total semillas (g)	

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	10,40
Largo de lámina (cm)	9,70
Ancho de lámina (cm)	4,40
Ángulo total base (°)	44
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,70
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo verdoso opaco
Color hojas maduras	Verde claro

Fruto

Forma	Elipsoide
Forma del ápice	Con ombligo
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	75
Diámetro polar (mm)	58
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ligero
Grosor mesocarpo (mm)	14,40
Peso promedio (g)	240,37
Color externo en madurez	Verde
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	6,98
Acidez titulable (%)	1,74
pH pulpa	3,22
Ratio (SST/Acidez titulable)	4,21
Vitamina C (mg/100g pulpa)	38,57
Pectina (% AAG*)	1,20

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), hojas (color de hojas maduras), flor (color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Boliviana

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0044

Fecha de introducción: 1994

Municipio, departamento, país: No identificado

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	1,75
Diámetro copa (m) (N-S)	2,65
Diámetro copa (m) (E-O)	2,55
Diámetro tallo (cm) (N-S)	3,95
Diámetro tallo (cm) (E-O)	3,8
Color del tallo	Café oscuro

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	47,00 – Grande
Longitud pedicelo (mm)	19,00
Longitud pétalos (mm)	23,67
Ancho pétalos (mm)	9,67
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	14,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	26,5
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	24
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	1,72
Ancho (mm)	1
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	3,56
Número de semillas promedio (unidad)	177
Peso total semillas (g)	1,87

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Recto
Tamaño (cm)	10,52
Largo de lámina (cm)	9,92
Ancho de lámina (cm)	5,27
Ángulo total base (°)	53
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,60
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/borde pardos
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Elipsoide
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	77
Diámetro polar (mm)	61
Forma de la cavidad	Profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	12,40
Peso promedio (g)	179,11
Color externo en madurez	Verde
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	8,63
Acidez titulable (%)	0,90
pH pulpa	4,04
Ratio (SST/Acidez titulable)	10,72
Vitamina C (mg/100g pulpa)	44,63
Pectina (% AAG*)	1,13

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, peso y número) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo

Fruto maduro



Apariencia de la pulpa



Cimpa Roja C-3

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0045

Fecha de introducción: 1994

Municipio, departamento, país: No identificado

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	3,68
Diámetro copa (m) (N-S)	3,72
Diámetro copa (m) (E-O)	3,64
Diámetro tallo (cm) (N-S)	7,28
Diámetro tallo (cm) (E-O)	7,18
Color del tallo	Café oscuro

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	30,00 – Mediana
Longitud pedicelo (mm)	14,00
Longitud pétalos (mm)	
Ancho pétalos (mm)	
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	9,00
Diámetro ovario (mm)	4,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	2,2
Ancho (mm)	1,9
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	6,04
Número de semillas promedio (unidad)	80
Peso total semillas (g)	1,66

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Lanceolada
Margen	Mas o menos plana
Tamaño (cm)	10,25
Largo de lámina (cm)	9,65
Ancho de lámina (cm)	4,64
Ángulo total base (°)	49
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,60
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo verdoso opaco
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	
Diámetro polar (mm)	
Forma de la cavidad	Ligero
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	5,90
Peso promedio (g)	96,8
Color externo en madurez	Verde
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	9,93
Acidez titulable (%)	0,90
pH pulpa	3,80
Ratio (SST/Acidez titulable)	11,29
Vitamina C (mg/100g pulpa)	31,20
Pectina (% AAG*)	0,91

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (Color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Fruto maduro



Apariencia de la flor



Apariencia de la pulpa

Guadalupe Roja-C-4

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0046

Fecha de introducción: 1994

Municipio, departamento, país: No identificado

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	3,53
Diámetro copa (m) (N-S)	3,48
Diámetro copa (m) (E-O)	3,62
Diámetro tallo (cm) (N-S)	7,36
Diámetro tallo (cm) (E-O)	7,34
Color del tallo	Café oscuro

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	36,00 – Grande
Longitud pedicelo (mm)	17,00
Longitud pétalos (mm)	
Ancho pétalos (mm)	
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	11,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	
Ancho (mm)	
Forma semilla del fruto	
Porcentaje de semilla (%)	16,82
Número de semillas promedio (unidad)	
Peso total semillas (g)	

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Recto
Tamaño (cm)	10,68
Largo de lámina (cm)	9,98
Ancho de lámina (cm)	4,89
Ángulo total base (°)	51
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,70
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo verdoso opaco
Color hojas maduras	Verde claro

Fruto

Forma	Ovoelipsoide
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	
Diámetro polar (mm)	
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	8,10
Peso promedio (g)	121,45
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	8,30
Acidez titulable (%)	1,64
pH pulpa	3,69
Ratio (SST/Acidez titulable)	6,98
Vitamina C (mg/100g pulpa)	45,40
Pectina (% AAG*)	0,98

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (Color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Guadalupe Blanca

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0047

Fecha de introducción: 1994

Municipio, departamento, país: No identificado

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Liso
Altura planta (m)	3,56
Diámetro copa (m) (N-S)	3,48
Diámetro copa (m) (E-O)	3,5
Diámetro tallo (cm) (N-S)	8,98
Diámetro tallo (cm) (E-O)	8,88
Color del tallo	Café oscuro

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	45,00 – Grande
Longitud pedicelo (mm)	12,00
Longitud pétalos (mm)	
Ancho pétalos (mm)	
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	12,00
Diámetro ovario (mm)	4,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	20,66
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	20,67
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	
Ancho (mm)	
Forma semilla del fruto	
Porcentaje de semilla (%)	3,44
Número de semillas promedio (unidad)	
Peso total semillas (g)	

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	11,48
Largo de lámina (cm)	10,68
Ancho de lámina (cm)	4,43
Ángulo total base (°)	46
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,80
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde amarillento/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde claro

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	
Diámetro polar (mm)	
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	9,00
Peso promedio (g)	122,52
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Blanco

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	8,62
Acidez titulable (%)	0,95
pH pulpa	3,71
Ratio (SST/Acidez titulable)	9,75
Vitamina C (mg/100g pulpa)	40,44
Pectina (% AAG*)	3,41

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (diámetro del cáliz y color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

S-961 Pulpa Roja

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0051

Fecha de introducción: 1994

Municipio, departamento, país: No identificado

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poca escamosa
Altura planta (m)	3,26
Diámetro copa (m) (N-S)	3,76
Diámetro copa (m) (E-O)	3,48
Diámetro tallo (cm) (N-S)	8,5
Diámetro tallo (cm) (E-O)	8,12
Color del tallo	Café oscuro

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	37,00 – Grande
Longitud pedicelo (mm)	18,00
Longitud pétalos (mm)	
Ancho pétalos (mm)	
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	14,00
Diámetro ovario (mm)	6,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	20,67
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	21,33
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	2,2
Ancho (mm)	1,4
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	4,36
Número de semillas promedio (unidad)	148
Peso total semillas (g)	1,08

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Doblada
Tamaño (cm)	11,59
Largo de lámina (cm)	10,79
Ancho de lámina (cm)	4,27
Ángulo total base (°)	48
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,80
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Truncado
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Oblicua
Diámetro ecuatorial (mm)	62
Diámetro polar (mm)	44
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ligero
Grosor mesocarpo (mm)	9,30
Peso promedio (g)	112,92
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Blanco

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	8,33
Acidez titulable (%)	0,92
pH pulpa	3,70
Ratio (SST/Acidez titulable)	9,93
Vitamina C (mg/100g pulpa)	42,99
Pectina (% AAG*)	0,80

Observaciones

Esta accesión fue liberada por AGROSAVIA en 2017 como variedad Corpoica Rosa-C. Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (diámetro del cáliz y color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Disposición de las hojas



Corteza del tallo



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

UNAL-003Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0052

Fecha de introducción: 1994

Municipio, departamento, país: Palmira, Valle del Cauca, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>**Árbol**

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Erecto
Distribución ramas	Ascendente
Corteza del tallo	Lisa poca escamosa
Altura planta (m)	2,2
Diámetro copa (m) (N-S)	2,27
Diámetro copa (m) (E-O)	2,48
Diámetro tallo (cm) (N-S)	7,88
Diámetro tallo (cm) (E-O)	7,54
Color del tallo	Moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	33,00 – Mediana
Longitud pedicelo (mm)	14,00
Longitud pétalos (mm)	11,33
Ancho pétalos (mm)	5,7
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	11,00
Diámetro ovario (mm)	4,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	16
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	14
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	1,84
Ancho (mm)	1,04
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	3,76
Número de semillas promedio (unidad)	465
Peso total semillas (g)	4,45

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	12,71
Largo de lámina (cm)	11,91
Ancho de lámina (cm)	5,33
Ángulo total base (°)	52
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,80
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde claro

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	58
Diámetro polar (mm)	55
Forma de la cavidad	Ligero
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	7,30
Peso promedio (g)	95,30
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Amarillo

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	7,35
Acidez titulable (%)	1,05
pH pulpa	3,94
Ratio (SST/Acidez titulable)	7,00
Vitamina C (mg/100g pulpa)	34,10
Pectina (% AAG*)	1,75

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, peso y número) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Coronilla del Chocó

Especie: *Psidium friedrichsthalianum*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0053

Fecha de introducción: 1994

Municipio, departamento, país: No identificado

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	
Hábito de crecimiento	Erecto
Distribución ramas	Ascendente
Corteza del tallo	Lisa poca escamosa
Altura planta (m)	2,18
Diámetro copa (m) (N-S)	2,16
Diámetro copa (m) (E-O)	1,82
Diámetro tallo (cm) (N-S)	3
Diámetro tallo (cm) (E-O)	2,98
Color del tallo	Moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	43,00 – Grande
Longitud pedicelo (mm)	13,00
Longitud pétalos (mm)	16,3
Ancho pétalos (mm)	7
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	18,00
Diámetro ovario (mm)	6,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Caediza
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	26
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	23,5
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	3
Ancho (mm)	2
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	12,43
Número de semillas promedio (unidad)	80
Peso total semillas (g)	2,51

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	10,04
Largo de lámina (cm)	9,44
Ancho de lámina (cm)	4,38
Ángulo total base (°)	45
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,60
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo rojizo brillante
Color hojas maduras	Verde claro

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Con ombligo
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	48,3
Diámetro polar (mm)	47,6
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	11,80
Peso promedio (g)	154,73
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Amarillo

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	10,48
Acidez titulable (%)	3,21
pH pulpa	3,06
Ratio (SST/Acidez titulable)	3,26
Vitamina C (mg/100g pulpa)	43,50
Pectina (% AAG*)	1,03

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Fruto en desarrollo



Apariencia de la flor



Apariencia de la pulpa

UNAL-005Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0054

Fecha de introducción: 1994

Municipio, departamento, país: Palmira, Valle del Cauca, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>**Árbol**

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Erecto
Distribución ramas	Ascendente
Corteza del tallo	Lisa poca escamosa
Altura planta (m)	3,41
Diámetro copa (m) (N-S)	3,15
Diámetro copa (m) (E-O)	3
Diámetro tallo (cm) (N-S)	7,12
Diámetro tallo (cm) (E-O)	7,7
Color del tallo	Moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	31,00 – Mediano
Longitud pedicelo (mm)	22,00
Longitud pétalos (mm)	9,3
Ancho pétalos (mm)	6
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	10,00
Diámetro ovario (mm)	4,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	13,6
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	13
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	
Ancho (mm)	
Forma semilla del fruto	
Porcentaje de semilla (%)	3,76
Número de semillas promedio (unidad)	
Peso total semillas (g)	

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	12,88
Largo de lámina (cm)	12,08
Ancho de lámina (cm)	4,83
Ángulo total base (°)	49
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,80
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde oscuro

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	
Diámetro polar (mm)	
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	6,70
Peso promedio (g)	116,43
Color externo en madurez	Verde
Color pulpa	Amarillo

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	7,35
Acidez titulable (%)	1,10
pH pulpa	3,53
Ratio (SST/Acidez titulable)	7,61
Vitamina C (mg/100g pulpa)	32,70
Pectina (% AAG*)	1,01

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Número de registro GRIN-Global: 7170 0055

Fecha de introducción: 1994

Municipio, departamento, país: Palmira, Valle del Cauca, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>**Árbol**

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Erecto
Distribución ramas	Ascendente
Corteza del tallo	Lisa poca escamosa
Altura planta (m)	2,19
Diámetro copa (m) (N-S)	2,56
Diámetro copa (m) (E-O)	2,46
Diámetro tallo (cm) (N-S)	7,02
Diámetro tallo (cm) (E-O)	7,14
Color del tallo	Verde con moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	29,00 – Mediana
Longitud pedicelo (mm)	17,00
Longitud pétalos (mm)	9,3
Ancho pétalos (mm)	5,3
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	9,00
Diámetro ovario (mm)	4,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	18
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	15
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	2
Ancho (mm)	1,28
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	5,41
Número de semillas promedio (unidad)	170
Peso total semillas (g)	2,7

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	12,38
Largo de lámina (cm)	11,68
Ancho de lámina (cm)	4,53
Ángulo total base (°)	50
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,70
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	5,05
Diámetro polar (mm)	5,2
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	5,70
Peso promedio (g)	98,58
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Blanca

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	7,66
Acidez titulable (%)	1,02
pH pulpa	3,50
Ratio (SST/Acidez titulable)	7,51
Vitamina C (mg/100g pulpa)	56,20
Pectina (% AAG*)	1,61

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (diámetro del cáliz y color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, peso y número) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



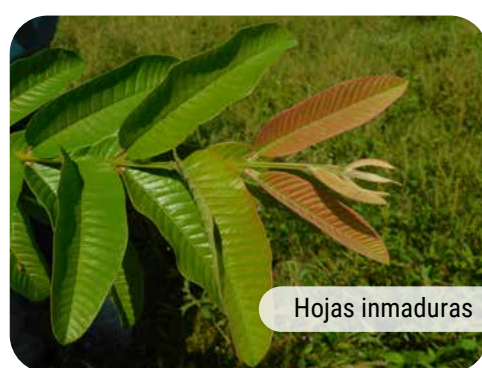
Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Número de registro GRIN-Global: 7170 0056

Fecha de introducción: 1994

Municipio, departamento, país: Palmira, Valle del Cauca, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>**Árbol**

Forma de la copa	
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Verticilada
Corteza del tallo	Lisa poca escamosa
Altura planta (m)	3,08
Diámetro copa (m) (N-S)	3,64
Diámetro copa (m) (E-O)	3,8
Diámetro tallo (cm) (N-S)	6,58
Diámetro tallo (cm) (E-O)	6,6
Color del tallo	Moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	33,00 – Mediana
Longitud pedicelo (mm)	14,00
Longitud pétalos (mm)	12,33
Ancho pétalos (mm)	7,67
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	14,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	17
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	15
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	2,18
Ancho (mm)	1,1
Forma semilla del fruto	
Porcentaje de semilla (%)	17,45
Número de semillas promedio (unidad)	163
Peso total semillas (g)	2,64

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	10,59
Largo de lámina (cm)	9,99
Ancho de lámina (cm)	4,26
Ángulo total base (°)	46
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,60
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Deprimido
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	56
Diámetro polar (mm)	46
Forma de la cavidad	Ligero
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	8,20
Peso promedio (g)	92,33
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	7,53
Acidez titulable (%)	1,30
pH pulpa	3,27
Ratio (SST/Acidez titulable)	5,79
Vitamina C (mg/100g pulpa)	47,30
Pectina (% AAG*)	1,04

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, peso y número) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



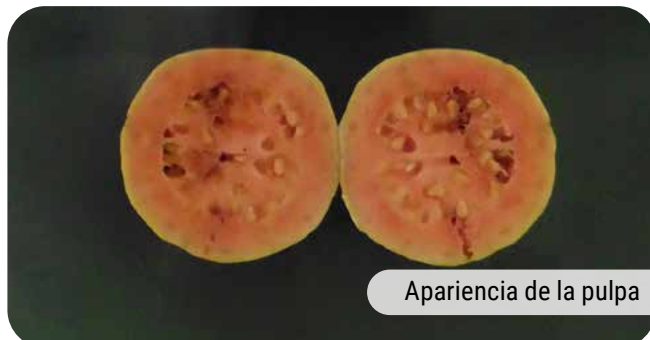
Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Número de registro GRIN-Global: 7170 0057

Fecha de introducción: 1994

Municipio, departamento, país: Palmira, Valle del Cauca, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>**Árbol**

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Erecto
Distribución ramas	Ascendente
Corteza del tallo	Lisa poca escamosa
Altura planta (m)	3,76
Diámetro copa (m) (N-S)	3,58
Diámetro copa (m) (E-O)	3,32
Diámetro tallo (cm) (N-S)	7,06
Diámetro tallo (cm) (E-O)	7,06
Color del tallo	Verde claro moteado

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	36,00 – Grande
Longitud pedicelo (mm)	11,00
Longitud pétalos (mm)	11,33
Ancho pétalos (mm)	6,66
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	10,00
Diámetro ovario (mm)	4,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	18,7
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	17
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	1,92
Ancho (mm)	1,2
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	2,73
Número de semillas promedio (unidad)	392
Peso total semillas (g)	3,91

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	12,28
Largo de lámina (cm)	11,58
Ancho de lámina (cm)	4,85
Ángulo total base (°)	51
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,70
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo verdoso opaco
Color hojas maduras	Verde claro

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Deprimido
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	51,5
Diámetro polar (mm)	51
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	1,55
Peso promedio (g)	82,32
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	8,20
Acidez titulable (%)	1,40
pH pulpa	3,34
Ratio (SST/Acidez titulable)	6,31
Vitamina C (mg/100g pulpa)	28,8
Pectina (% AAG*)	1,72

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, peso y número) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Número de registro GRIN-Global: 7170 0058

Fecha de introducción: 1994

Municipio, departamento, país: Palmira, Valle del Cauca, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>**Árbol**

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poca escamosa
Altura planta (m)	3,31
Diámetro copa (m) (N-S)	3,56
Diámetro copa (m) (E-O)	3,58
Diámetro tallo (cm) (N-S)	8,22
Diámetro tallo (cm) (E-O)	8,2
Color del tallo	Marrón grisáceo

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	28,00 – Mediana
Longitud pedicelo (mm)	14,00
Longitud pétalos (mm)	16
Ancho pétalos (mm)	9
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	10,00
Diámetro ovario (mm)	4,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	21
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	21,66
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	1,62
Ancho (mm)	1,04
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	16,47
Número de semillas promedio (unidad)	292
Peso total semillas (g)	3,7

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	11,72
Largo de lámina (cm)	10,92
Ancho de lámina (cm)	4,47
Ángulo total base (°)	46
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,80
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde claro

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	50,5
Diámetro polar (mm)	49,5
Forma de la cavidad	Ligero
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	9,00
Peso promedio (g)	108,61
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Blanco

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	8,67
Acidez titulable (%)	1,22
pH pulpa	3,66
Ratio (SST/Acidez titulable)	7,10
Vitamina C (mg/100g pulpa)	43,20
Pectina (% AAG*)	1,69

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, peso y número) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Criolla Mediana-2665

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0059

Fecha de introducción: 01/11/2011

Municipio, departamento, país: No identificado

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poca escamosa
Altura planta (m)	2,82
Diámetro copa (m) (N-S)	3,78
Diámetro copa (m) (E-O)	3,54
Diámetro tallo (cm) (N-S)	8,66
Diámetro tallo (cm) (E-O)	9,88
Color del tallo	Moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	41,00 – Grande
Longitud pedicelo (mm)	18,00
Longitud pétalos (mm)	18,33
Ancho pétalos (mm)	9
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	13,00
Diámetro ovario (mm)	5,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	24,66
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	24
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	1,28
Ancho (mm)	0,86
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	2,92
Número de semillas promedio (unidad)	620
Peso total semillas (g)	6,5

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	12,42
Largo de lámina (cm)	11,62
Ancho de lámina (cm)	5,05
Ángulo total base (°)	49
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,80
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde amarillento/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	88
Diámetro polar (mm)	75,5
Forma de la cavidad	Profundo
Presencia y forma del seno	Ligero
Grosor mesocarpo (mm)	1,42
Peso promedio (g)	271,33
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	7,82
Acidez titulable (%)	0,69
pH pulpa	3,88
Ratio (SST/Acidez titulable)	11,33
Vitamina C (mg/100g pulpa)	41,80
Pectina (% AAG*)	1,20

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (forma de la copa, altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), hojas (color de hojas maduras), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, peso y número) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



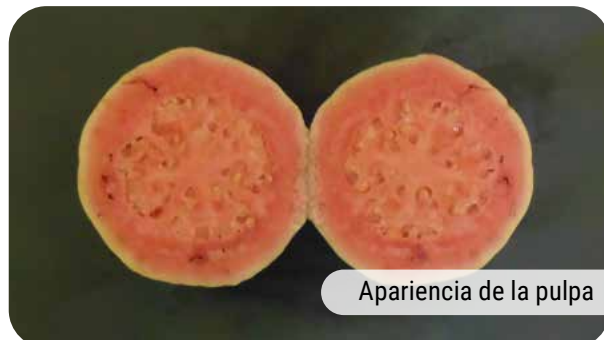
Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Guayaba Pera

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0060

Fecha de introducción: 03/08/2016

Municipio, departamento, país: Palmira, Valle del Cauca, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Semi-erecto
Hábito de crecimiento	Verticilada
Distribución ramas	Lisa poca escamosa
Corteza del tallo	
Altura planta (m)	2,46
Diámetro copa (m) (N-S)	2,93
Diámetro copa (m) (E-O)	2,74
Diámetro tallo (cm) (N-S)	8,46
Diámetro tallo (cm) (E-O)	8,32
Color del tallo	Marrón grisáceo

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	44,95 – Grande
Longitud pedicelo (mm)	16,60
Longitud pétalos (mm)	16,67
Ancho pétalos (mm)	7,67
Inserción anteras en filamento	Dorsifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	14,88
Diámetro ovario (mm)	4,65
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	23
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	22,33
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	2
Ancho (mm)	1,12
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	16,36
Número de semillas promedio (unidad)	301
Peso total semillas (g)	3,9

Hojas

Orientación	Planas
Forma	Lanceolada
Margen	Mas o menos plana
Tamaño (cm)	12,90
Largo de lámina (cm)	12,05
Ancho de lámina (cm)	4,99
Ángulo total base (°)	44
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,85
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde amarillento/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde claro

Fruto

Forma	Piriforme
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Oblicua
Diámetro ecuatorial (mm)	110,5
Diámetro polar (mm)	77,5
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Poco profundo
Grosor mesocarpo (mm)	9,00
Peso promedio (g)	157,70
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	6,87
Acidez titulable (%)	0,75
pH pulpa	3,98
Ratio (SST/Acidez titulable)	9,16
Vitamina C (mg/100g pulpa)	35,90
Pectina (% AAG*)	0,95

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (longitud, ancho de pétalos, diámetro del cáliz y color), fruto (forma de la base, diámetro ecuatorial y polar, forma de la cavidad, forma del seno), semilla (longitud, ancho, peso y número) pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Jaibaná

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0061

Fecha de introducción: 03/08/2016

Municipio, departamento, país: Cerritos, Risaralda, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Liso poco escamoso
Altura planta (m)	2,12
Diámetro copa (m) (N-S)	2,48
Diámetro copa (m) (E-O)	2,56
Diámetro tallo (cm) (N-S)	8,64
Diámetro tallo (cm) (E-O)	8,14
Color del tallo	Verde claro moteado

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	28,03 – Mediana
Longitud pedicelo (mm)	18,33
Longitud pétalos (mm)	13,6
Ancho pétalos (mm)	7,3
Inserción anteras en filamento	Dorsifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	8,63
Diámetro ovario (mm)	4,13
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	21
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	20,33
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	
Ancho (mm)	
Forma semilla del fruto	
Porcentaje de semilla (%)	3,66
Número de semillas promedio (unidad)	
Peso total semillas (g)	

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Lanceolada
Margen	Sinuada
Tamaño (cm)	15,50
Largo de lámina (cm)	14,7
Ancho de lámina (cm)	6,73
Ángulo total base (°)	59
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,80
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde claro

Fruto

Forma	Ovoide
Forma del ápice	Truncado
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	
Diámetro polar (mm)	
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ligero
Grosor mesocarpo (mm)	1,28
Peso promedio (g)	182,47
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Blanco

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	8,56
Acidez titulable (%)	0,82
pH pulpa	3,70
Ratio (SST/Acidez titulable)	10,43
Vitamina C (mg/100g pulpa)	47,00
Pectina (% AAG*)	0,81

Observaciones

Los registros de las variables del árbol (altura, diámetro de copa y diámetro de tallo), flor (diámetro del cáliz y color), pertenecen a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia. Los demás datos son de árboles adultos con más de 15 años ubicados en la colección del CI Palmira.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



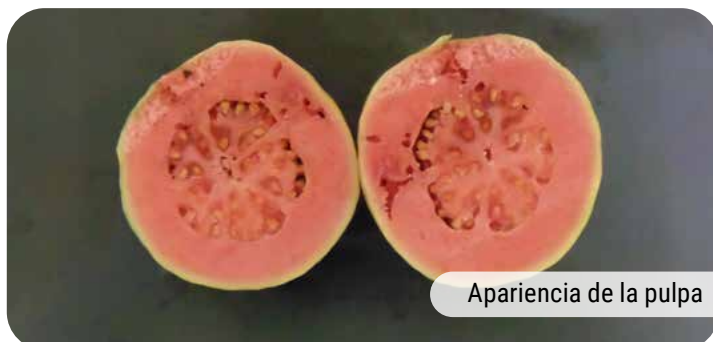
Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

Guayaba-Puerto Tejada-8

Especie: *Psidium* sp.

Número de registro GRIN-Global: 7170 0018

Fecha de introducción: 20/10/1963

Municipio, departamento, país: Puerto Tejada, Cauca, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Globosa
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	4,70
Diámetro copa (m) (N-S)	5,60
Diámetro copa (m) (E-O)	5,30
Diámetro tallo (cm) (N-S)	31,60
Diámetro tallo (cm) (E-O)	31,10
Color del tallo	Moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Cima bípara
Tamaño (mm)	36,00 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	24,00
Longitud pétalos (mm)	19,00
Ancho pétalos (mm)	11,00
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	23,00
Diámetro ovario (mm)	10,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Recto
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	2,30
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	1,90
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	4,60
Ancho (mm)	2,60
Forma semilla del fruto	Ovoide
Porcentaje de semilla (%)	1,60
Número de semillas promedio (unidad)	252
Peso total semillas (g)	3,70

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Lanceolada
Margen	Mas o menos plana
Tamaño (cm)	13,90
Largo de lámina (cm)	13,30
Ancho de lámina (cm)	4,15
Ángulo total base (°)	39
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,60
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo verdoso opaco
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Piriforme
Forma del ápice	Con ombligo
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	70,00
Diámetro polar (mm)	94,00
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Poco profundo
Grosor mesocarpo (mm)	16,50
Peso promedio (g)	229,80
Color externo en madurez	Amarillo verdoso
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	8,60
Acidez titulable (%)	1,30
pH pulpa	3,58
Ratio (SST/Acidez titulable)	6,60
Vitamina C (mg/100g pulpa)	
Pectina (% AAG*)	

Observaciones

Los registros de las variables de la ficha corresponden en su totalidad a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa



Semillas

Coronilla Roja

Especie: *Psidium* sp.

Número de registro GRIN-Global: 7170 0043

Fecha de introducción: 13/06/1958

Municipio, departamento, país: Candelaria, Valle del Cauca, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	5,00
Diámetro copa (m) (N-S)	6,79
Diámetro copa (m) (E-O)	5,70
Diámetro tallo (cm) (N-S)	15,70
Diámetro tallo (cm) (E-O)	12,80
Color del tallo	Moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Cima bípara
Tamaño (mm)	40,00 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	23,00
Longitud pétalos (mm)	21,30
Ancho pétalos (mm)	12,30
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	18,00
Diámetro ovario (mm)	5,60
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	21,00
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	19,00
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	4,00
Ancho (mm)	2,60
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	2,96
Número de semillas promedio (unidad)	450
Peso total semillas (g)	6,20

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Trapezoide
Margen	Recta
Tamaño (cm)	14,00
Largo de lámina (cm)	13,70
Ancho de lámina (cm)	6,80
Ángulo total base (°)	30
Forma del ápice	Obtusa
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,30
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo verdoso opaco
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	60,00
Diámetro polar (mm)	62,00
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	10,00
Peso promedio (g)	209,10
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	10,20
Acidez titulable (%)	0,36
pH pulpa	4,34
Ratio (SST/Acidez titulable)	28,30
Vitamina C (mg/100g pulpa)	
Pectina (% AAG*)	

Observaciones

Los registros de las variables de la ficha corresponden en su totalidad a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Fruto en desarrollo



Apariencia de la pulpa



Fruto maduro



Semillas

Guava Air Layers White

Especie: *Psidium guajava*

Número de registro GRIN-Global: 7170 0048

Fecha de introducción: 24/07/1963

Municipio, departamento, país: Homestead, Florida, Estados Unidos

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Globosa
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	6,50
Diámetro copa (m) (N-S)	8,40
Diámetro copa (m) (E-O)	7,50
Diámetro tallo (cm) (N-S)	44,20
Diámetro tallo (cm) (E-O)	44,00
Color del tallo	Moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Cima bípara
Tamaño (mm)	36,00 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	18,00
Longitud pétalos (mm)	19,00
Ancho pétalos (mm)	16,00
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	23,00
Diámetro ovario (mm)	6,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Cóncavo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	23,00
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	21,00
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	4,00
Ancho (mm)	2,60
Forma semilla del fruto	Ovoide
Porcentaje de semilla (%)	0,80
Número de semillas promedio (unidad)	63
Peso total semillas (g)	1,20

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Elíptica
Margen	Recta
Tamaño (cm)	15,10
Largo de lámina (cm)	14,60
Ancho de lámina (cm)	4,85
Ángulo total base (°)	48,80
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,50
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo verdoso opaco
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Ovoelipsoide
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	45,0
Diámetro polar (mm)	48,0
Forma de la cavidad	Profundo
Presencia y forma del seno	Poco profundo
Grosor mesocarpo (mm)	10,00
Peso promedio (g)	134,90
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Blanco rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	9,30
Acidez titulable (%)	0,88
pH pulpa	3,54
Ratio (SST/Acidez titulable)	10,50
Vitamina C (mg/100g pulpa)	
Pectina (% AAG*)	

Observaciones

Los registros de las variables de la ficha corresponden en su totalidad a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa



Semillas

Número de registro GRIN-Global: 7170 0050 Fecha de introducción: No identificado

Municipio, departamento, país: No identificado

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>**Árbol**

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Abierto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	5,40
Diámetro copa (m) (N-S)	8,50
Diámetro copa (m) (E-O)	6,90
Diámetro tallo (cm) (N-S)	34,4
Diámetro tallo (cm) (E-O)	35,2
Color del tallo	Moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	36,00 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	19,00
Longitud pétalos (mm)	17,30
Ancho pétalos (mm)	12,60
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	19,00
Diámetro ovario (mm)	6,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	20,00
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	19,00
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	4,00
Ancho (mm)	3,00
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	4,15
Número de semillas promedio (unidad)	323
Peso total semillas (g)	6,00

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Trapezoide
Margen	Ondulada
Tamaño (cm)	12,80
Largo de lámina (cm)	12,10
Ancho de lámina (cm)	6,25
Ángulo total base (°)	37
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,70
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo verdoso opaco
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	67,0
Diámetro polar (mm)	55,0
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ligero
Grosor mesocarpo (mm)	13,00
Peso promedio (g)	144,50
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	11,00
Acidez titulable (%)	1,14
pH pulpa	3,61
Ratio (SST/Acidez titulable)	9,60
Vitamina C (mg/100g pulpa)	
Pectina (% AAG*)	

Observaciones

Los registros de las variables de la ficha corresponden en su totalidad a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia.

Hábito de crecimiento



Disposición de las hojas



Corteza del tallo



Apariencia de la flor



Semillas



Hojas inmaduras



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa



Zona Bananera

Especie: *Psidium* sp.

Número de registro GRIN-Global: 7170 0062

Fecha de introducción: 22/11/2021

Municipio, departamento, país: Zona Bananera, Magdalena, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	1,61
Diámetro copa (m) (N-S)	0,92
Diámetro copa (m) (E-O)	0,89
Diámetro tallo (cm) (N-S)	1,70
Diámetro tallo (cm) (E-O)	1,70
Color del tallo	Moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	23,6
Longitud pedicelo (mm)	16,6
Longitud pétalos (mm)	12,3
Ancho pétalos (mm)	6
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	9,3
Diámetro ovario (mm)	3
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Cóncavo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	15
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	14
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	2,4
Ancho (mm)	1
Forma semilla del fruto	Deltada
Porcentaje de semilla (%)	2,94
Número de semillas promedio (unidad)	221
Peso total semillas (g)	3,65

Hojas

Orientación	Caídas
Forma	Lanceolada
Margen	Recta
Tamaño (cm)	16,20
Largo de lámina (cm)	15,50
Ancho de lámina (cm)	5,40
Ángulo total base (°)	47
Forma del ápice	Acuminada
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,70
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo rojizo opaco
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Ovoelipsoide
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o Central
Diámetro ecuatorial (mm)	60
Diámetro polar (mm)	67
Forma de la cavidad	Profundo
Presencia y forma del seno	Ligero
Grosor mesocarpo (mm)	10
Peso promedio (g)	11
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado crema

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	
Acidez titulable (%)	
pH pulpa	
Ratio (SST/Acidez titulable)	
Vitamina C (mg/100g pulpa)	
Pectina (% AAG*)	

Observaciones

Los registros de las variables de la ficha corresponden en su totalidad a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia.

Hábito de crecimiento



Disposición de las hojas



Corteza del tallo



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Semillas



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa



Fruto en desarrollo



Margaritera

Especie: *Psidium* sp.

Número de registro GRIN-Global: 7170 0063

Fecha de introducción: 22/11/2021

Municipio, departamento, país: Margarita, Bolívar, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Abierto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	0,82
Diámetro copa (m) (N-S)	0,41
Diámetro copa (m) (E-O)	0,41
Diámetro tallo (cm) (N-S)	1,20
Diámetro tallo (cm) (E-O)	1,20
Color del tallo	Moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	39,5
Longitud pedicelo (mm)	27,5
Longitud pétalos (mm)	14,6
Ancho pétalos (mm)	9,6
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	11
Diámetro ovario (mm)	7
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistentes
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	23
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	23
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	
Ancho (mm)	
Forma semilla del fruto	
Porcentaje de semilla (%)	
Número de semillas promedio (unidad)	
Peso total semillas (g)	

Hojas

Orientación	Planas
Forma	Lanceolada
Margen	Ondulada
Tamaño (cm)	16,94
Largo de lámina (cm)	16,30
Ancho de lámina (cm)	6,10
Ángulo total base (°)	42
Forma del ápice	Acuminada
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,64
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo rojizo opaco
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Ovoelipsoide
Forma del ápice	Con ombligo
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	
Diámetro polar (mm)	
Forma de la cavidad	Ligero
Presencia y forma del seno	Poco profundo
Grosor mesocarpo (mm)	
Peso promedio (g)	
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	
Acidez titulable (%)	
pH pulpa	
Ratio (SST/Acidez titulable)	
Vitamina C (mg/100g pulpa)	
Pectina (% AAG*)	

Observaciones

Los registros de las variables de la ficha corresponden en su totalidad a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de C. I. Caribia.

Hábito de crecimiento



Disposición de las hojas



Corteza del tallo



Fruto en desarrollo



Hojas inmaduras



Pirulera

Especie: *Psidium* sp.

Número de registro GRIN-Global: 7170 0064

Fecha de introducción: 22/11/2021

Municipio, departamento, país: Urumita, La Guajira, Colombia

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	1,26
Diámetro copa (m) (N-S)	0,71
Diámetro copa (m) (E-O)	0,68
Diámetro tallo (cm) (N-S)	1,63
Diámetro tallo (cm) (E-O)	1,56
Color del tallo	Moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Cima bípara
Tamaño (mm)	45,30 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	34,60
Longitud pétalos (mm)	22,00
Ancho pétalos (mm)	14,60
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	24,60
Diámetro ovario (mm)	4,30
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	24,00
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	24,43
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	3,60
Ancho (mm)	2,00
Forma semilla del fruto	Globoide
Porcentaje de semilla (%)	3,77
Número de semillas promedio (unidad)	65
Peso total semillas (g)	1,15

Hojas

Orientación	Planas
Forma	Elíptica
Margen	Ondulada
Tamaño (cm)	15,30
Largo de lámina (cm)	14,50
Ancho de lámina (cm)	7,40
Ángulo total base (°)	40
Forma del ápice	Acuminada
Forma de la base	Atenuada
Largo del peciolo (cm)	0,80
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde claro/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Esférico
Forma del ápice	Con ombligo
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	36,4
Diámetro polar (mm)	29,5
Forma de la cavidad	Profundo
Presencia y forma del seno	Ausente
Grosor mesocarpo (mm)	7,70
Peso promedio (g)	30,50
Color externo en madurez	Amarillo verdoso
Color pulpa	Blanco crema

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	
Acidez titulable (%)	
pH pulpa	
Ratio (SST/Acidez titulable)	
Vitamina C (mg/100g pulpa)	
Pectina (% AAG*)	

Observaciones

Los registros de las variables de la ficha corresponden en su totalidad a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



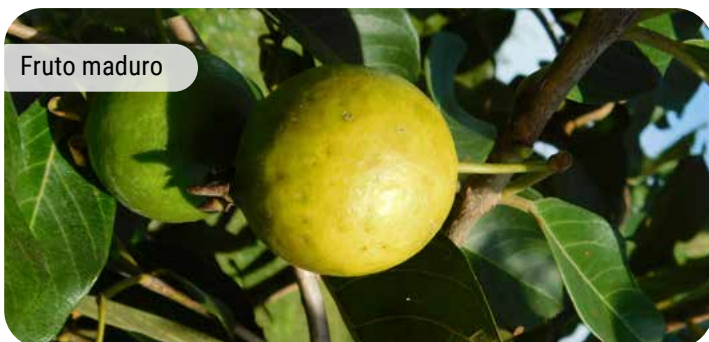
Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa

El Piñón

Especie: *Psidium* sp.

Número de registro GRIN-Global: 7170 0065 Fecha de introducción: No identificado

Municipio, departamento, país: No identificado

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Abierto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	4,50
Diámetro copa (m) (N-S)	7,14
Diámetro copa (m) (E-O)	5,75
Diámetro tallo (cm) (N-S)	13,50
Diámetro tallo (cm) (E-O)	11,50
Color del tallo	Moteado marrón

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Trapezoide
Margen	Recta
Tamaño (cm)	13,50
Largo de lámina (cm)	13,00
Ancho de lámina (cm)	6,40
Ángulo total base (°)	40
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,50
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo rojizo opaco
Color hojas maduras	Verde

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	35,00 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	26,00
Longitud pétalos (mm)	17,66
Ancho pétalos (mm)	12,66
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	21,00
Diámetro ovario (mm)	10,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	16,00
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	17,00
Color	Blanco

Fruto

Forma	Ovoelipsoide
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Convexo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	56,00
Diámetro polar (mm)	55,00
Forma de la cavidad	Poco profundo
Presencia y forma del seno	Ligero
Grosor mesocarpo (mm)	10,00
Peso promedio (g)	125,50
Color externo en madurez	Amarillo verdoso
Color pulpa	Rosado

Semilla

Longitud (mm)	3,30
Ancho (mm)	2,30
Forma semilla del fruto	Ovoide
Porcentaje de semilla (%)	2,31
Número de semillas promedio (unidad)	163
Peso total semillas (g)	2,91

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	6,70
Acidez titulable (%)	0,31
pH pulpa	4,20
Ratio (SST/Acidez titulable)	21,50
Vitamina C (mg/100g pulpa)	
Pectina (% AAG*)	

Observaciones

Los registros de las variables de la ficha corresponden en su totalidad a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia.



Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Semillas

Magdalena-3

Especie: *Psidium* sp.

Número de registro GRIN-Global: 7170 0066

Fecha de introducción: No identificado

Municipio, departamento, país: No identificado

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Globosa
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	5,50
Diámetro copa (m) (N-S)	5,70
Diámetro copa (m) (E-O)	5,00
Diámetro tallo (cm) (N-S)	25,80
Diámetro tallo (cm) (E-O)	26,00
Color del tallo	Moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Cima bípara
Tamaño (mm)	39,00 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	23,00
Longitud pétalos (mm)	18,30
Ancho pétalos (mm)	10,60
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	21,00
Diámetro ovario (mm)	10,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	20,00
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	19,00
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	4,00
Ancho (mm)	3,00
Forma semilla del fruto	Oblonga
Porcentaje de semilla (%)	5,18
Número de semillas promedio (unidad)	512
Peso total semillas (g)	7,00

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Trapezoide
Margen	Recta
Tamaño (cm)	17,35
Largo de lámina (cm)	16,70
Ancho de lámina (cm)	5,90
Ángulo total base (°)	39
Forma del ápice	Acuminada
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,65
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde amarillento/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Ovoelipsoide
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	51,00
Diámetro polar (mm)	60,00
Forma de la cavidad	Ligero
Presencia y forma del seno	Ligero
Grosor mesocarpo (mm)	6,50
Peso promedio (g)	134,90
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	8,30
Acidez titulable (%)	0,26
pH pulpa	4,43
Ratio (SST/Acidez titulable)	31,90
Vitamina C (mg/100g pulpa)	
Pectina (% AAG*)	

Observaciones

Los registros de las variables de la ficha corresponden en su totalidad a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia.

Hábito de crecimiento



Disposición de las hojas



Corteza del tallo



Hojas inmaduras



Semillas



Apariencia de la flor



Fruto en desarrollo



Fruto maduro



Apariencia de la pulpa



Palmira

Especie: *Psidium* sp.

Número de registro GRIN-Global: 7170 0067

Fecha de introducción: No identificado

Municipio, departamento, país: No identificado

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	6,10
Diámetro copa (m) (N-S)	6,00
Diámetro copa (m) (E-O)	6,00
Diámetro tallo (cm) (N-S)	33,22
Diámetro tallo (cm) (E-O)	31,80
Color del tallo	Moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	35 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	19,00
Longitud pétalos (mm)	19,00
Ancho pétalos (mm)	11,30
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	23,00
Diámetro ovario (mm)	10,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Cóncavo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	21,00
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	20,00
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	3,60
Ancho (mm)	3,00
Forma semilla del fruto	Ovoide
Porcentaje de semilla (%)	1,80
Número de semillas promedio (unidad)	366
Peso total semillas (g)	4,40

Hojas

Orientación	Erectas
Forma	Trapezoide
Margen	Recta
Tamaño (cm)	16,10
Largo de lámina (cm)	15,40
Ancho de lámina (cm)	6,90
Ángulo total base (°)	42
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,70
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Verde amarillento/bordes pardos
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Ovoelipsoide
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Con cuello
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	72,00
Diámetro polar (mm)	84,00
Forma de la cavidad	Profundo
Presencia y forma del seno	Ligero
Grosor mesocarpo (mm)	17,50
Peso promedio (g)	244,10
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	9,00
Acidez titulable (%)	1,40
pH pulpa	3,41
Ratio (SST/Acidez titulable)	6,40
Vitamina C (mg/100g pulpa)	
Pectina (% AAG*)	

Observaciones

Los registros de las variables de la ficha corresponden en su totalidad a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia.



Colombia

Especie: *Psidium* sp.

Número de registro GRIN-Global: 7170 0068 Fecha de introducción: No identificada

Municipio, departamento, país: No identificada

Datos complementarios: <http://bgvcolombia.agrosavia.co:8026/gringlobal/search.aspx>

Árbol

Forma de la copa	Irregular
Hábito de crecimiento	Semi-erecto
Distribución ramas	Irregular
Corteza del tallo	Lisa poco escamosa
Altura planta (m)	4,40
Diámetro copa (m) (N-S)	4,90
Diámetro copa (m) (E-O)	5,35
Diámetro tallo (cm) (N-S)	23,50
Diámetro tallo (cm) (E-O)	24,20
Color del tallo	Moteado marrón

Flores

Disposición de las flores	Solitaria
Tamaño (mm)	36 - Grande
Longitud pedicelo (mm)	17,00
Longitud pétalos (mm)	16,6
Ancho pétalos (mm)	9,3
Inserción anteras en filamento	Basifija
Forma estigma	Capitado
Longitud estilo (mm)	17,60
Diámetro ovario (mm)	8,00
Forma disco o receptáculo	Hinchado
Posición sépalos	Convexo
Presencia de bractéolas	Persistente
Diámetro cáliz (mm) (N-S)	2,50
Diámetro cáliz (mm) (E-O)	2,30
Color	Blanco

Semilla

Longitud (mm)	1,60
Ancho (mm)	1,00
Forma semilla del fruto	Ovoide
Porcentaje de semilla (%)	2,80
Número de semillas promedio (unidad)	320
Peso total semillas (g)	5,10

Hojas

Orientación	Planas
Forma	Trapezoide
Margen	Recta
Tamaño (cm)	13,23
Largo de lámina (cm)	12,68
Ancho de lámina (cm)	6,40
Ángulo total base (°)	37
Forma del ápice	Aguda
Forma de la base	Redonda
Largo del peciolo (cm)	0,55
Disposición en el tallo	Opuestas decusadas
Color hojas inmaduras	Pardo rojizo opaco
Color hojas maduras	Verde

Fruto

Forma	Ovoelipsoide
Forma del ápice	Cóncavo
Forma de la base	Cóncavo
Inserción pedúnculo en fruto	Vertical o central
Diámetro ecuatorial (mm)	68,00
Diámetro polar (mm)	70,00
Forma de la cavidad	Profundo
Presencia y forma del seno	Ligero
Grosor mesocarpo (mm)	12,50
Peso promedio (g)	178,50
Color externo en madurez	Amarillo
Color pulpa	Rosado

Fisicoquímicas

Sólidos solubles totales (°Brix)	10,10
Acidez titulable (%)	0,31
pH pulpa	4,47
Ratio (SST/Acidez titulable)	32,50
Vitamina C (mg/100g pulpa)	
Pectina (% AAG*)	

Observaciones

Los registros de las variables de la ficha corresponden en su totalidad a árboles juveniles de 3 años ubicados en la colección de CI Caribia.

Hábito de crecimiento



Corteza del tallo



Disposición de las hojas



Hojas inmaduras



Apariencia de la flor



Semillas



Fruto en desarrollo



Apariencia de la pulpa



Fruto maduro



Conclusiones

Este catálogo detallado sobre la Colección Colombiana de Germoplasma de Guayaba constituye una valiosa contribución al conocimiento y evidencia el aprecio hacia esta especie en el ámbito de la conservación y el mantenimiento de las accesiones disponibles en el Banco de Germoplasma Vegetal.

Mediante este catálogo, se logra resaltar y documentar de manera exhaustiva las diversas formas, características morfológicas y aspectos relevantes de la guayaba y sus especies relacionadas, presentes en nuestra colección.

Este recurso bibliográfico no solo facilita la gestión interna y conservación de las accesiones disponibles en la colección, sino que es una herramienta educativa y divulgativa para la comunidad científica, los agricultores, los empresarios y el público en general interesado en la especie vegetal.

La cuidadosa elaboración de este catálogo proporciona una base sólida para futuras investigaciones y esfuerzos encaminados a la preservación y desarrollo sostenible de la variabilidad genética de la guayaba, al tiempo que destaca su importancia a nivel local, regional y global.

Referencias

- Aguilera-Arango, G.A., Rodríguez-Henao, E., Chaparro-Zambrano, H.N. y Orduz-Rodríguez, J.O. (2020). Estado actual de la investigación para el cultivo de guayaba en Colombia. *Agronomía Mesoamericana*, 31(3), 845-860. <https://doi.org/10.15517/am.v31i3.40207>
- Brink, M., & van Hintum, T. (2022). Practical Consequences of Digital Sequence Information (DSI) Definitions and Access and Benefit-Sharing Scenarios from a Plant Genebank's Perspective. *Plants, People, Planet*, 4(1), 23-32. <https://doi.org/10.1002/ppp3.10201>
- Cancino-Escalante, G., & Chaparro-Giraldo, A. (2020). Estado de la investigación científica y el acceso a los recursos genéticos por grupos de investigación colombianos. *Revista Colombiana de Biotecnología*, 22(1), 70-78. <https://doi.org/10.15446/rev.colomb.biote.v22n1.79451>
- Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria [AGROSAVIA]. (2021). *Bancos de germoplasma*. AGROSAVIA. t.ly/_mMs
- Gutiérrez-Devia, A. A. (2013). *Evaluación de la calidad de frutos de guayaba Psidium guajava L. del banco de germoplasma de Corpoica Palmira*. [Tesis de maestría, Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá]. Repositorio UN. <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/21709>
- Hernández-Villarreal, A. E. (2013). Caracterización morfológica de recursos fitogenéticos. *Revista Bio Ciencias*, 2(3), 113-118. <https://doi.org/10.15741/revbio.02.03.05>
- López, S. J., Nieto, A. R., Barrietos-Priego, A. F., Rodríguez, P. E., Colinas-León, M. T., Borys, M. W. (2008). Selección de variables morfológicas para la caracterización del tejocote (*Crataegus* spp). *Revista Chapingo Serie Horticultura*, 14(2), 97-111.
- Lozano, J. C., Toro, J. C., García, R., & Tafur, R. (2002). *Manual sobre el cultivo del guayabo en Colombia*. Alcaldía de Cali.
- Medina-Robles, V. M., Velasco-Santamaría, Y. M., & Cruz-Casallas, P. E. (2006). Los bancos de recursos genéticos y su papel en la conservación de la biodiversidad. *Orinoquía*, 10(1), 71-77.
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural [MADR]. (2022). *Evaluaciones Agropecuarias Municipales (EVA)*. Agronet. agronet.gov.co
- Parra, O. C. (2014). Sinopsis de la familia Myrtaceae y clave para la identificación de los géneros nativos e introducidos en Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 38(148), 261-277.
- Ropero-Osorio, O., Cañar-Serna, D. Y., Mejía-de Tafur, M. S., Caicedo-Arana, A., Enriquez-Valencia, A. L., Aguilera-Arango, G. A., & Rodríguez-Henao, E. (2023). Evaluación físico-química de frutos del germoplasma de guayaba conservado en AGROSAVIA, Colombia. *Ciencia y Tecnología Agropecuaria*, 24(3), e3271. https://doi.org/10.21930/rcta.vol24_num3_art:3271
- The Angiosperm Phylogeny Group IV [APG IV]. (2017). *The Catalogue of Life Partnership: Angiosperm Phylogeny Group Classification for the Orders and Families of Flowering Plants*. Checklist Dataset. <https://www.gbif.org/>
- Urdaneta, A. S., & Valdivia, C. P. (2011). Descriptor morfológico para la caracterización del género *Psidium*. *Revista de la Facultad de Agronomía*, 28(3), 303-343.
- Valencia, R. A. I., Lobo, A. M., & Ligarreto, M. G. A. (2010). Estado del arte de los recursos genéticos vegetales en Colombia: Sistema de Bancos de Germoplasma. *Ciencia y Tecnología Agropecuaria*, 11(1), 85- 94.

Autoría

Álvaro Caicedo Arana

Correo: acaicedo@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-8134-8276>

Ingeniero agrónomo de la Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira. Inició sus actividades de investigación en 1986 en el ICA, entidad en la que trabajó hasta 1994, cuando se reestructuró el ICA para crear Corpoica. Entre los años 1997 y 1998 realizó estudios en la Universidad Politécnica de Valencia, España, donde obtuvo el título de magíster en Citricultura. Desde entonces, se ha desempeñado en áreas de investigación relacionadas con la fruticultura con énfasis en citricultura. Entre los años 2014 y 2015 realizó estudios de posgrado en la Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira, donde obtuvo el título de magíster en Ciencias Agrarias con línea de profundización en Fruticultura del trópico. Ha participado en la caracterización y evaluación de los recursos genéticos con énfasis en cítricos, musáceas, aguacate, guayaba, cacao, mango, guanábana y algunas especies de frutales tropicales promisorios. Asumió el rol como líder de los bancos de germoplasma vegetal establecidos en campo en el C.I. Palmira y responsable como investigador principal de los Bancos de Germoplasma Vegetal en campo hasta el 30 de septiembre del 2021.

Ayda Lilia Enríquez Valencia

Correo: aenriquez@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-1802-9613>

Ingeniera agrónoma de la Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira y magíster en Ciencias Biológicas en la misma institución. Se ha desempeñado en la conservación y caracterización de Bancos de Germoplasma Vegetal conservados en campo, el manejo de equipos de laboratorio, la calidad de frutas, las técnicas moleculares y la administración de recursos genéticos. Igualmente, ha trabajado en la conservación y mantenimiento agronómico de los Bancos de Germoplasma establecidos en campo, ubicados en el C.I. Palmira, con énfasis en guayaba, guanábana, cacao, mango, musáceas, coco, cítricos, aguacate, piña y frutales tropicales promisorios.

Eberto Rodríguez Henao

Correo: erodriguezh@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-5795-8864>

Ingeniero agrónomo y magíster en Ciencias Agrarias con línea de investigación en Mejoramiento Genético Vegetal de la Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira. Tiene experiencia en investigación agrícola en el C.I. Palmira, en conservación de recursos fitogenéticos con énfasis en germoplasma de frutales de clima cálido y en programas de fitomejoramiento. Lidera el programa de mejoramiento genético del sistema productivo de guayaba y participa en actividades de mejoramiento genético de cultivos de importancia nacional en los sistemas productivos de yuca, mora y batata, en los cuales ha ejecutado proyectos de investigación conducentes al registro de cultivares comerciales, de dos variedades de guayaba y dos variedades de yuca.

Germán Andrés Aguilera-Arango

Correo: gaguilera@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-3942-4658>

Biólogo de la Universidad del Valle y magíster en Ciencias Biológicas, línea de investigación en Biotecnología Vegetal de la Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira. Tiene experiencia en investigación en las áreas de biotecnología, recursos fitogenéticos, producción vegetal, fitopatología, transferencia de tecnología y extensionismo rural, principalmente en frutales de clima cálido y frío moderado como lulo (*Solanum quitoense* Lam.), guayaba (*Psidium guajava* L.), granada (*Punica granatum* L.) y coco (*Cocos nucifera* L.). Actualmente, trabaja en el área de los recursos genéticos vegetales con énfasis en manejo fitosanitario *in vitro*, conservación, mantenimiento y mejoramiento genético vegetal a partir de técnicas biotecnológicas, principalmente en el área de cultivo de tejidos vegetales.

Yesith Darith Montero Cantillo

Correo: ymonteroc@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-0521-2016>

Ingeniero agrónomo de la Universidad del Magdalena. Es profesional de apoyo a la investigación en el C.I. Caribia, al que está vinculado desde el 2008. Actualmente, se desempeña en la Red de Innovación de Cultivos Permanentes con las especies palmáceas y forestales y apoya los proyectos del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA) denominados Plan Nacional de Semillas y Bancos de Germoplasma.

Iván Antonio Gutiérrez-Berdugo

Correo: igutierrez@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-8091-4181>

Agrónomo de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia. Tiene 25 años de experiencia en AGROSAVIA, donde actualmente apoya proyectos de la Red de Innovación de Cultivos Permanentes relacionados con palma de aceite y especies forestales del Caribe colombiano. Hace el manejo agronómico en las colecciones de mango y guayaba del SBNCAA y de fríjol guandul del Plan Nacional de Semillas.

Dubert Yamil Cañar Serna

Correo: dcanar@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-8357-1401>

Ingeniero agroindustrial. Magíster en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira. Cuenta con experiencia en la aplicación de conceptos técnicos y tecnológicos en la transformación industrial de materias primas y aprovechamiento de subproductos del sector agroindustrial; así como en el manejo y uso de herramientas para análisis moleculares, palinológicos y citogenéticos dirigidos a la investigación sostenible de los recursos genéticos.

Práctica en el diseño y establecimiento de herramientas virtuales de divulgación agropecuaria dirigidas a asistentes técnicos y productores, basadas en la sistematización de experiencias. Además, se especializa en la implementación de soluciones tecnológicas relacionadas con la trazabilidad en la producción de semillas y material de propagación hasta sus derivados agroindustriales.

Coordina el Banco de Germoplasma de la Nación Colombiana disponible en campo, en el contexto de la conservación y bioprospección del recurso biológico del país. Actualmente, es investigador máster asociado adscrito a la Red de Cultivos Transitorios y Agroindustriales de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA), Centro de Investigación Palmira.

Isueh Arenas-Rubio

Correo: iarenas@agrosavia.co - issueh@gmail.com

Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-6841-0936>

Magíster (M. Sc.) en Agroforestería y Agricultura Sostenible, Magíster (MBA) en Gestión de Proyectos, ingeniera agrónoma. En el ámbito de los recursos biológicos, desarrolla trabajos de conservación de la agrobiodiversidad como curadora del Banco de Germoplasma para la Alimentación y la Agricultura (BGAA) administrado por AGROSAVIA, donde incentiva el desarrollo de estudios para caracterizar la biodiversidad conservada en los bancos de germoplasma en Colombia, con responsabilidad de las colecciones en campo de mango y guayaba, así como de la regeneración de la colección activa de semillas de cucurbitáceas, caupí, guandul, ají picante, soya, arroz y ajonjolí.

Sheilla Moreno-Pérez

Correo: smoreno@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-6104-9332>

Especialista en cultivos perennes industriales de la Universidad Nacional de Colombia e ingeniera agrónoma de la Universidad de los Llanos. Tiene experticia en logística de siembra de arroz, soya y maíz; seguimiento de pruebas de evaluación agronómica; supervisión de producción de semilla certificada; producción de material vegetal y control de la comercialización de palma de aceite en vivero; análisis de calidad bajo normas de la International Seed Testing Association (ISTA); implementación de sistemas de gestión de calidad ISO 9001 e ISO 17025; capacitación social comunitaria en seguridad alimentaria; establecimiento de sistemas agroforestales y restauración ecológica. Actualmente, en AGROSAVIA, desarrolla actividades de los proyectos de Sistemas y Bancos Locales de Semilla, en La Guajira; y del Plan Nacional de Semillas en el Atlántico y Magdalena. Asimismo, trabaja en la conservación, mantenimiento y caracterización de las colecciones de mango, guayaba y guandul del SBNCAA.

Este catálogo es un tributo a la magnífica Colección Colombia de Germoplasma de Guayaba y sus especies relacionadas (pertenecientes al Banco de Germoplasma para la Alimentación y la Agricultura) y a la incansable labor de quienes han trabajado constantemente para preservar su riqueza genética. La Colección se convierte en un tesoro en sí misma, un repositorio vivo de la variabilidad existente en las guayabas, que nos recuerda la importancia de conservar nuestros recursos fitogenéticos.

A través de cada una de las fichas técnicas basadas en descriptores de la especie, les invitamos a explorar las accesiones que conforman esta colección única. Distribuidas desde las montañas de los Andes hasta las tierras bajas de la costa, estas guayabas han sido cultivadas y establecidas por generaciones de agricultores colombianos, cuyos frutos albergan secretos y sabores que merecen ser descubiertos.

Este catálogo no solo es un compendio de variables físicas, morfológicas y fisicoquímicas, sino una evidencia del trabajo de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) planteados por los curadores de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA), quienes han mantenido su esfuerzo en la conservación de la colección, lo cual implica un llamado a la acción para preservar esta invaluable herencia agrícola para las generaciones futuras.

Analizar este catálogo es embarcarse en un viaje a través de la riqueza de la colección de guayaba. Descubra su diversidad de formas, colores y texturas. Comprenda cómo estas accesiones pueden contribuir a temas claves como el premejoramiento, el cambio climático, la seguridad alimentaria, la economía circular y el enriquecimiento de la agricultura, entre otros.

Esperamos que este catálogo sea una fuente invaluable de inspiración y conocimiento, que contribuya a la conservación de este emblema de la diversidad botánica.

