



LOGROS TECNOLÓGICOS EN FRUTALES

4 de diciembre 2025

Daysi M. Martich Sosa M.Sc, Eladio Arnaud PhD., Roque Bather,
Yolanda Vittini, Jhovanny Medina, J. Koderá,
Cándida Batista MsC., José Cepeda MsC., Herminia Catano Msc.
Ramón Celado MsC., Salomón Sosa MsC., Sócrates Metz y Orietta
Brioso, Andrés Abreu, Carlos Jiménez, José Marchena Ph D.



*25 Años de
Innovación y Compromiso
con la Agricultura Dominicana*

Antecedentes



Para el IDIAF contribuir al desarrollo de la Fruticultura mediante la generación, validación, transferencia de tecnologías que permitan elevar la productividad.

- En 2002, el IDIAF inició la reconversión de una finca ganadera en una Estación Experimental de Frutales.



Antecedentes

➔ Vínculos con el Programa Especial de Desarrollo de la Fruticultura (PRODEFRUF) para fortalecer la creación de Clústeres de Cítricos, Mango, Aguacate y otros frutales.

➔ Para impulsar la productividad mediante prácticas agrícolas sostenibles, innovación tecnológica y manejo eficiente de los recursos.

➔ Apoyar el desarrollo del Mango, Aguacate, Cítricos y otros frutales debido a la alta demanda de los mercados internacionales y los ingresos generados.



Cont...

Los productores enfrentan baja productividad y calidad debido la escasa validación de tecnologías.

Las capacitaciones fortalecen los rendimientos, así como la incorporación de prácticas agronómicas como la poda y el manejo adecuado del suelo y del agua.



Cont...

→ Estas frutas fuente de alimentos se ven favorecidas por la posición geográfica estratégica del país, la diversidad de zonas agroclimáticas y su capacidad para generar ingresos y empleos.

→ Constituyen el renglón de exportación de los productos no tradicionales, aportando en el 2002, el subsector frutícola al PIB 20.13 %.

→ Para el año 2024 alcanzó el 40.05 %. Este crecimiento se asocia, entre otros factores, a un incremento en los rendimientos de 34.8 % en el aguacate y 22.6 % en el mango.



Cont...

El IDIAF cuenta con el apoyo de instituciones públicas, privadas y universidades, con el propósito de reducir el impacto negativo de los problemas que afectan a los cultivos de cítricos, mango y aguacate, tales como:

Participación Sector Público



Participación Sector Privado



Participación de las Universidades



Innovaciones Metodológicas en Mango y Aguacate

Manejo de los árboles en la validación de tecnologías en parcelas demostrativas (poda, fertilización y sistemas siembra.

Manejo de viveros de multiplicación de plantas frutales , mango, aguacate, cítricos y otros frutales exóticos.

Conservación en colecciones de especies de los recursos genéticos variedades de frutales

Caracterización, selección y multiplicación de los recursos genéticos

- Clúster del Mango Dominicano (PROMANGO)
- Clúster de Aguacate Dominicano(CAD)



Logros

Manejo de las plantaciones de Mango y Aguacate

20,000
Productores Beneficiados

25-30%
Incremento en los
Rendimientos

3
Cultivares seleccionados como
promisorios

100,000
Hectáreas impactadas

Fuente:

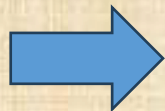


Estrategia de Implementación de nuevas tecnologías en la fruticultura dominicana



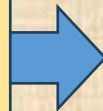
Diagnostico

Para el analisis
de los
principales
problemas

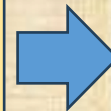


Desarrollo

Realización de
investigaciones



Validación
en Campo



Difusión
Capacitación
continua

Fuente:



Alcance

ALCANCE DEL IMPACTO

20
PROVINCIA
IMPACTADAS

50
COMUNIDADES
RURALES

500 Millones
US \$
generados

Fuente:



Listado de proyectos realizados del IDIAF durante los 25 años

Proyecto: IDIAF

Perspectiva de la producción de Limón agrio (*Citrus limón* L.) en la República Dominicana/2001

Objetivo:

Evaluar el comportamiento de la producción del limón agrio en el país y su proyección hacia los futuros mercados.

Resultados:

Se determinó que la variación de precio en el mercado de exportación tiene una relación directa con los niveles de producción en los momentos de cosecha y los precios altos disminuyen las ventas al exterior.



Listado de proyectos realizados del IDIAF durante los 25 años

Proyecto:IDIAF-JICA

Establecimiento de Bancos de Germoplasmas de Frutales en La Luisa Y Estacion Experimental de frutales Bani/2002

Objetivo:

Establecer dos bancos de germoplasma para proteger la diversidad genética de especies y variedades de frutas tropicales seleccionadas y consideradas con potencial económico para ser evaluadas su adaptabilidad en las dos zonas.

Resultados:

Dos bancos de germoplasmas de frutales establecidos con la colaboracion de la JICA en Bani Y en La Luisa (Sierra Prieta) donde el 90% de las especies presentaron Buena adaptabilidad en ambas zonas.



Listado de proyectos realizados del IDIAF durante los 25 años



Proyecto: IDIAF

Caracterización del mango (*Mangifera indica* L.) Keitt en cuatros provincias de la República Dominicana/ 2002

Objetivo:

Determinar las características organolépticas y morfológicas del fruto del mango Keitt para el mercado de exportación.

Resultados:

Se encontró que las frutas evaluadas en las diferentes zonas de producción del cultivo cumplen con las exigencias del mercado internacional como peso de frutos (430 gramos), Brix (18%) y pigmentación color rojiza de la piel, destacándose la región sur por sus condiciones agroclimáticas que inciden en la calidad del fruto.



Listado de proyectos realizados del IDIAF durante los 25 años



Proyecto: IDIAF, DGDF, INUVA, SEA (PRODEFERUD), Cooperative Delle Marche de Italia y el Consulado Dominicano en Milán

Comportamiento de 30 variedades de uva (*Vitis viníferas* L.) italianas en Neiba, República Dominicana /2002

Objetivo:

Evaluar el comportamiento de 30 variedades de uvas introducidas desde Italia bajo las condiciones de edafoclimáticas de Neiba e identificar las variedades con potenciales uso para la elaboración de vino y consumo fresco.

(23 para vino y 7 de mesa)

Resultados:

Se evidencio en un año de evaluación que el 70% de los materiales se desarrollaron y fructificaron satisfactoriamente especialmente las variedades Tempranillo, Carbenet, Criolla (Aramons), Alfonse Lavalle y Barvera.



Listado de proyectos realizados del IDIAF durante los 25 años

Proyecto: IDIAF

Tecnologías para mejorar la producción del mango y el aguacate de exportación en la República Dominicana./2002-2004

Objetivo:

Establecer banco de yemas que garanticen la disponibilidad de material siembra de calidad, además, del desarrollo de parcela demostrativa de los cultivares de mango y aguacate con potencial de exportación en la EEFB y otras estaciones de IDIAF

Resultados:

Cientos de productores beneficiados con material de calidad y garantía varietal, así como capacitaciones que han contribuido al mejoramiento y el aumento productivo del mango y el aguacate en todo el país.



Listado de proyectos realizados del IDIAF durante los 25 años



Proyecto: IDIAF-CONIAF

Influencia de la poda de despunte y el manejo agronómico, en la producción de brotes e inflorescencias en árboles jóvenes de mango (*Mangifera indica* L.) /2009

Objetivo:

Generar y validar tecnologías que permitan apoyar al sector productor del mango, en la aplicación de prácticas de manejo que contribuyan a mejorar la productividad del árbol.

Resultados:

Se evidenció que existen diferencias significativas entre los diferentes tipos de podas, en cuanto a la cantidad de brotes e inflorescencias cuantificados. Esta practica fue promovida de manera masiva entre los productores de mango a nivel nacional.



Listado de proyectos realizados del IDIAF durante los 25 años

Proyecto: IDIAF

Potencial de los recursos genéticos de mango (*Mangifera indica* L.) locales en la República Dominicana./2023

Objetivo:

Identificar, evaluar y preservar la diversidad de los recursos genéticos del mango criollo como una forma de conservar y evitar la erosión.

Resultados:

Colección de 195 cultivares de mango criollo, en 5 provincias de la región sur y caracterizados organolépticas y morfológicamente durante 3 años. Posteriormente fueron multiplicados y establecidos a nivel de campo para su preservación.



Listado de proyectos realizados del IDIAF durante los 25 años

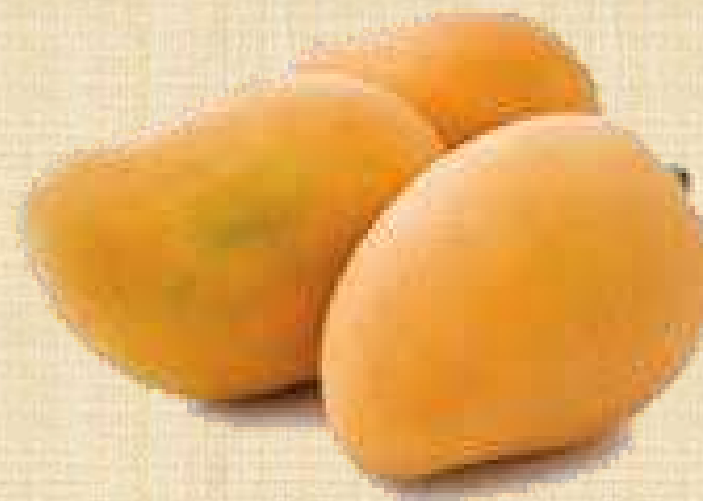


Proyecto: IDIAF- IEESL

Estudio exploratorio de la variedad de mango (*Mangifera indica* L.) Mingolo en la provincia Peravia, República Dominicana 2024/2025

Objetivo:

Realizar un estudio exploratorio sobre la variedad de mango 'Mingolo' (*Mangifera indica* L.) en la provincia Peravia, con el propósito de identificar y comprender los principales factores económicos y fitosanitarios que afectan su producción, comercialización y rentabilidad, para así ofrecer información valiosa que contribuyan a la toma de decisiones orientadas al desarrollo sostenible.



Resultados:

Una Línea Base creada que evidencia los factores que disminuyen la productividad del cultivo a considerar para futuros experimentos.

Listado de proyectos realizados del IDIAF durante los 25 años



Proyecto:MA-UEP-BID-S003-2024

Implementación de tecnologías para aumento de la productividad, calidad e inocuidad del aguacate en Cambita /2025

Objetivo:

Contribuir con la producción sostenible y competitiva del cultivo aguacate, fortaleciendo la acreditación y calidad del Oro Verde Cambita (Semil 34) mediante la implementación del manejo agronómico apropiado y las Buenas Prácticas Agrícolas (BPAs) en Cambita, República Dominicana.

Resultados:

Proyecto en ejecución en su primera fase.



Listado de proyectos realizados del IDIAF durante los 25 años



Proyecto: IDIAF, Cluster del Mango

**Homogenización del cultivar de mango (*Mangifera indica* L.)
'Banilejo' a fines de aumentar las exportaciones
/2024-2025**

Objetivo:

Identificar, caracterizar y seleccionar árboles de mango 'Banilejo' en zonas productoras con características organolépticas superiores para aumentar las exportaciones.

Resultados:

Cuatro cultivares seleccionados con sus características evaluadas a nivel de laboratorio y multiplicados en vivero para colocar en campo, serán evaluados usando la metodología de la Unión Internacional de Protección de nuevas Variedades de plantas (UPOV).



Listado de Publicaciones del IDIAF durante los 25 años

Influencia de la poda de despunte y manejo agronómico, en la producción de brotes e inflorescencia en árboles jóvenes de mango (*Mangifera indica* L.)/2009

INSTITUCIÓN EJECUTORA:



INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y FORESTALES (IDIAF)

INSTITUCIÓN AUSPICIADORA:



Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales

TÍTULO:

Influencia de la poda de despunte y el manejo agronómico, en la producción de
brotes e inflorescencias en árboles jóvenes de mango (*Mangifera indica* L.)

Investigador Principal:

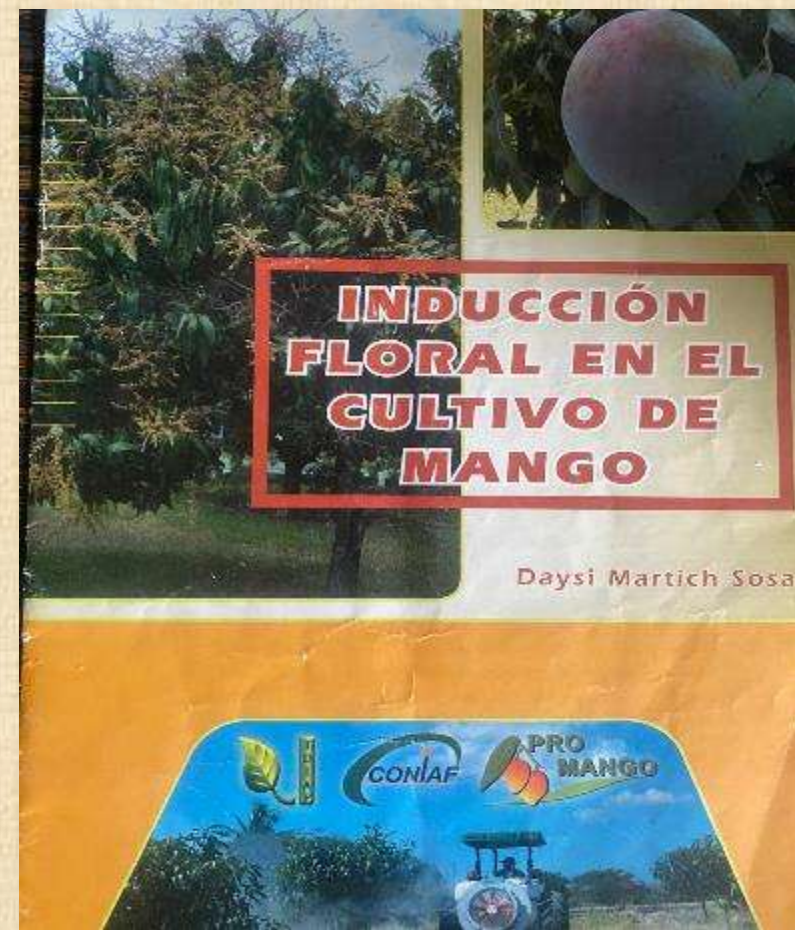
Daysi Martich M. Sc.

Investigadores Colaboradores:

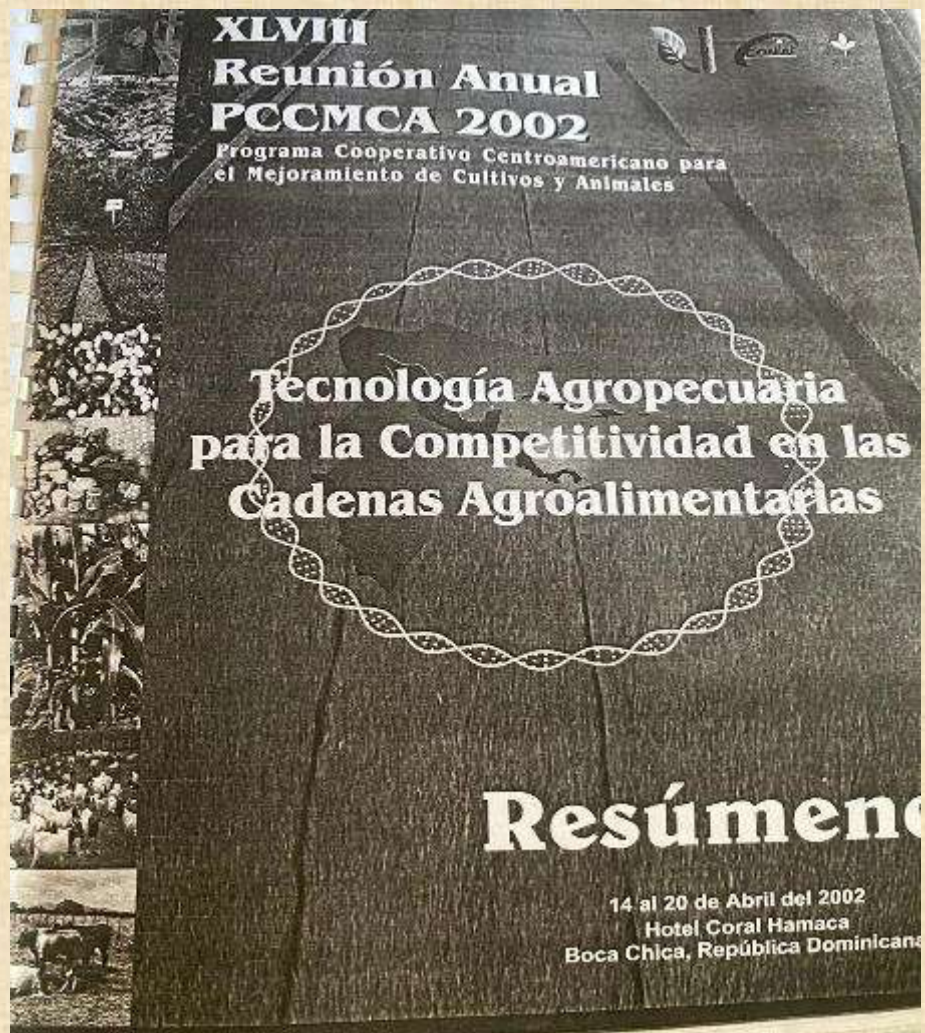
Cándida Batista M. Sc. y Thomas Davenport Ph. D.

República Dominicana
Octubre, 2009

Inducción Floral en el cultivo de mango/ 2009



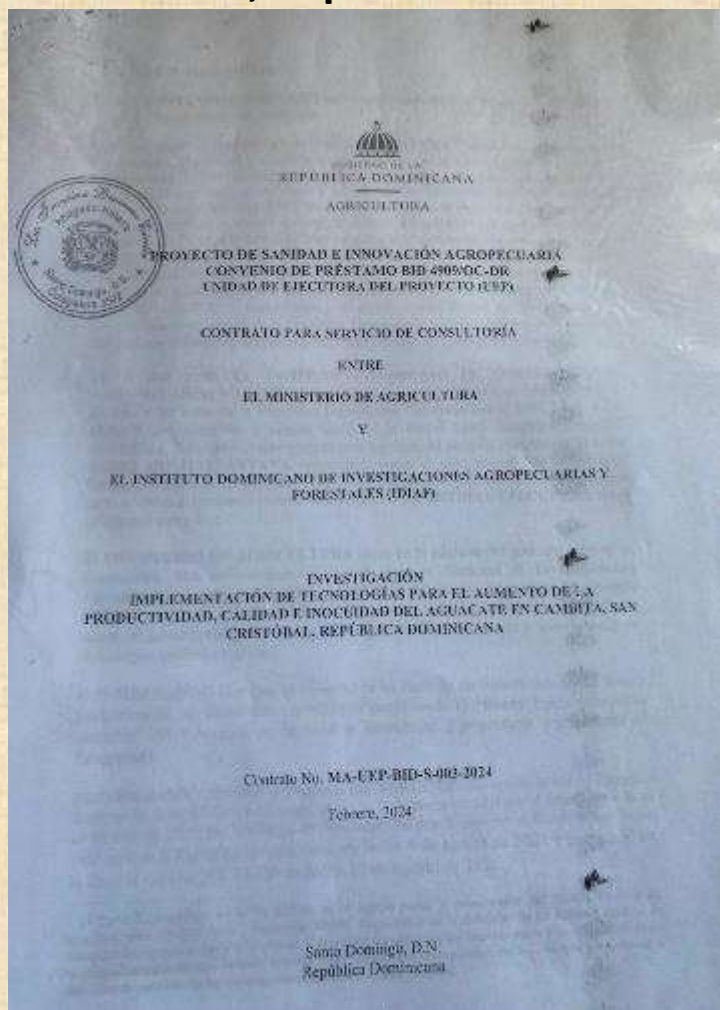
Caracterización del mango (*Mangifera indica* L.) Keitt en cuatros provincias de la República Dominicana/ 2002



Efecto de la poda de despunte de rama en árboles de mango (*Mangifera indica* L.) para formación de copa y acelerar la productividad /2008



Implementación de tecnologías para el aumento de la productividad, calidad e inocuidad del aguacate en Cambita, San Cristóbal, República Dominicana



Comportamiento de 30 variedades de uva *vitis vinifera* L. Italianas en Neyba, República Dominicana



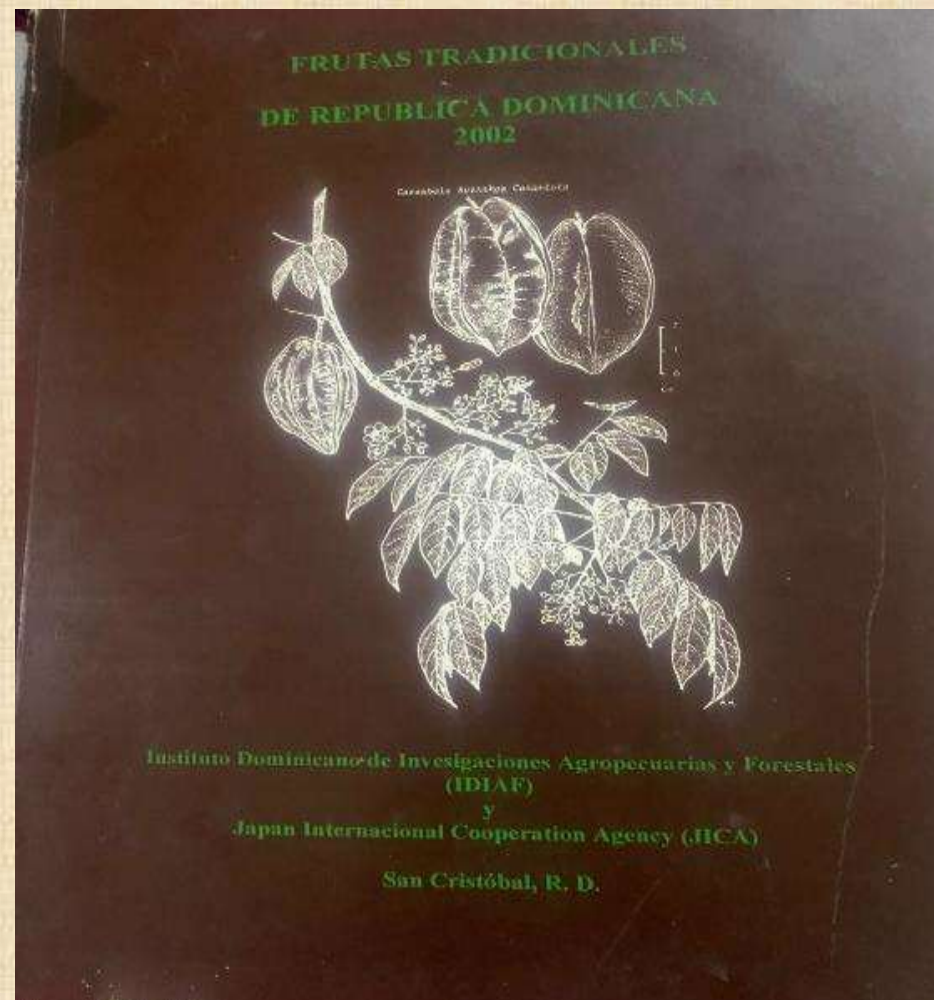
Perspectiva de la producción del limón agrio (*Citrus limón* L.) en la República Dominicana/2001



Poda de los Frutales Tropicales/2002



Libro de frutas tradicionales en R. D./2002



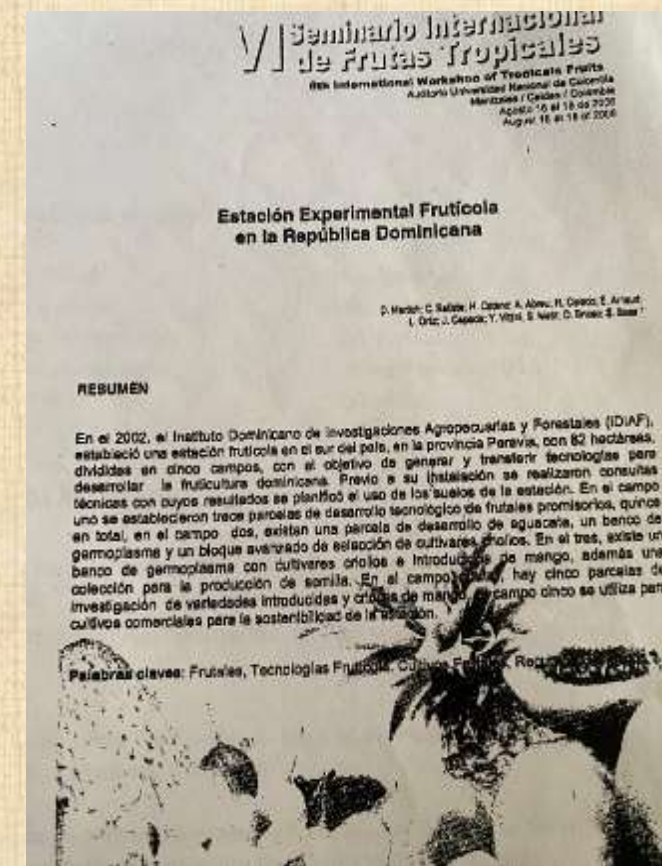
Potencial de los recursos genéticos de mangos (*Mangifera indica* L.) locales en la República Dominicana. Click XIII International Mango Symposium (Acta Horticulturae 1415 - Jan 2025)



Caracterización física del mango (*Mangifera indica* L.) Banilejo para exportación / coinvestigadora 2007



Estación Experimental Frutícola en la Republica Dominicana / 2006 colaboradora.



Principales Genotipos de Mangos Criollos en la Provincia San Cristóbal 2023

Bañilejo o Mameyito



Datos Promedio
 Largo= 7.0 cm
 Ancho= 3.5 cm
 Peso= 250 gramos
 Brix%= 17.6
 pH= 4.58

Durito, Mameyito y 24 horas



Datos Promedio
 Largo= 8 cm
 Ancho= 6.5 cm
 Peso= 216 gramos
 Brix%= 16.8
 pH= 4.69

Largo, Guebo de Toro



Datos Promedio
 Largo= 10.9 cm
 Ancho= 5.3 cm
 Peso= 225 gramos
 Brix %= 12.1
 pH= 3.69

Sumozo



Datos Promedio
 Largo= 11.0 cm
 Ancho= 7.2 cm
 Peso= 242 gramos
 Brix%= 15.1
 pH= 4.61

Bianco



Datos Promedio
 Largo= 10.2 cm
 Ancho= 7.9 cm
 Peso= 370 gramos
 Brix%= 12.5
 pH= 3.95

De una Libra



Datos Promedio
 Largo= 15.9 cm
 Ancho= 8.9 cm
 Peso= 510 gramos
 Brix%= 14.3
 pH= 4.69

Cilindrito



Datos Promedio
 Largo= 8.4 cm
 Ancho= 6.5 cm
 Peso= 168 gramos
 Brix%= 14.5
 pH= 4.28

Chivito



Datos Promedio
 Largo= 6.3 cm
 Ancho= 5.5 cm
 Peso= 124 gramos
 Brix%= 14.7
 pH= 4.15

Canelo



Datos Promedio
 Largo= 9.2 cm
 Ancho= 5.1 cm
 Peso= 286 gramos
 Brix%= 11.3
 pH= 3.95

Manguita



Datos Promedio
 Largo= 11.8 cm
 Ancho= 6.0 cm
 Peso= 141 gramos
 Brix%= 15.3
 pH= 4.74

Haitiano



Datos Promedio
 Largo= 11.2 cm
 Ancho= 7.5 cm
 Peso= 320 gramos
 Brix%= 22.5
 pH= 4.03

Gustocito



Datos Promedio
 Largo= 8.4 cm
 Ancho= 7.4 cm
 Peso= 190 gramos
 Brix%= 13.1
 pH= 4.30

Principales Genotipos de Mangos Criollos en la Provincia Peravia 2023

Grano de Oro



Datos Promedio
 Largo= 12.5 cm
 Ancho= 9.0 cm
 Peso= 360 gramos
 Brix%= 15
 pH= 3.9

Bañilejo o Mameyito



Datos Promedio
 Largo= 7.0 cm
 Ancho= 3.5 cm
 Peso= 250 gramos
 Brix%= 17.6
 pH= 4.58

Amarillo, Crema de Oro, Grano de Oro



Datos Promedio
 Largo= 14 cm
 Ancho= 7.0 cm
 Peso= 350 gramos
 Brix %= 16.5
 pH= 4.5

Puntica



Datos Promedio
 Largo= 10 cm
 Ancho= 7.3 cm
 Peso= 240 gramos
 Brix%= 14.9
 pH= 4.57

Grano de Oro



Datos Promedio
 Largo= 11.3 cm
 Ancho= 6.5 cm
 Peso= 245 gramos
 Brix%= 17.0
 pH= 4.19

Fabricó



Datos Promedio
 Largo= 16.2 cm
 Ancho= 6.4 cm
 Peso= 350 gramos
 Brix %= 14
 pH= 3.63

Marcelo



Datos Promedio
 Largo= 12.2 cm
 Ancho= 7.0 cm
 Peso= 340 gramos
 Brix %= 13.5
 pH= 3.9

Mameyon



Datos Promedio
 Largo= 10.7 cm
 Ancho= 6.8 cm
 Peso= 255 gramos
 Brix %= 14
 pH= 4.90

Alaga



Datos Promedio
 Largo= 10.2 cm
 Ancho= 7.6 cm
 Peso= 304 gramos
 Brix%= 12.2
 pH= 4.51

Morado, Moradito



Datos Promedio
 Largo= 10.8 cm
 Ancho= 5.8 cm
 Peso= 214 gramos
 Brix %= 16.1
 pH= 4.35

Avisoso

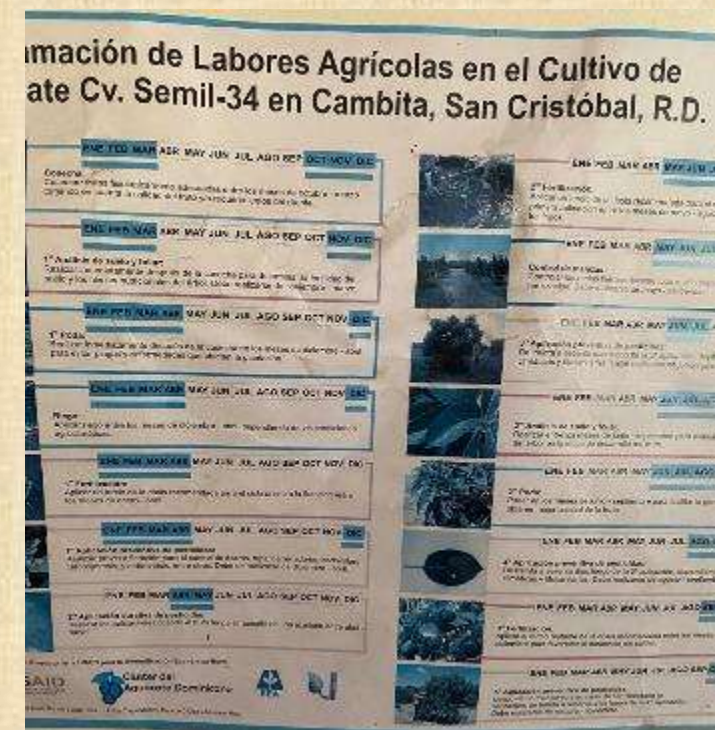


Datos Promedio
 Largo= 9.6 cm
 Ancho= 7.0 cm
 Peso= 192 gramos
 Brix%= 13.1
 pH= 4.30

Aporte de la Estación Experimental de Frutales Bani del IDIAF al desarrollo de la Fruticultura República Dominicana. /2022



Dos calendarios de las principales labores agrícolas en el cultivo de mango y aguacate en colaboración con los Clústeres de mango y aguacate / 2007





Cosecha y Peso Promedio de Aguacate de Exportacion en República Dominicana

				
Semil 34 Octbre - Mayo 600 - 700 g	Hass Septiembre - Abril 200 - 400 g	Carla Febrero - Abril 600 - 750 g	Choquette Septiembre - Mayo 500 - 1200 g	Principe Negro Septiembre - Enero 600 - 750 g
				
DR. Dupuis Mayo - Julio 400 - 750 g	Berneck Mayo - Agosto 350 - 900 g	Simmonds Junio - Agosto 400 - 700 g	Waldin Julio - Agosto 500 - 650 g	Melendez II Septiembre - Febrero 500 - 900 g
				
Lula Diciembre - Mayo 300 - 600 g	Popenoe Mayo - Agosto 350 - 800 g	Hall Octubre - Mayo 500 - 900 g	Pollock Junio - Agosto 800 - 1000 g	Booth 7 Febrero - Abril 300 - 600 g

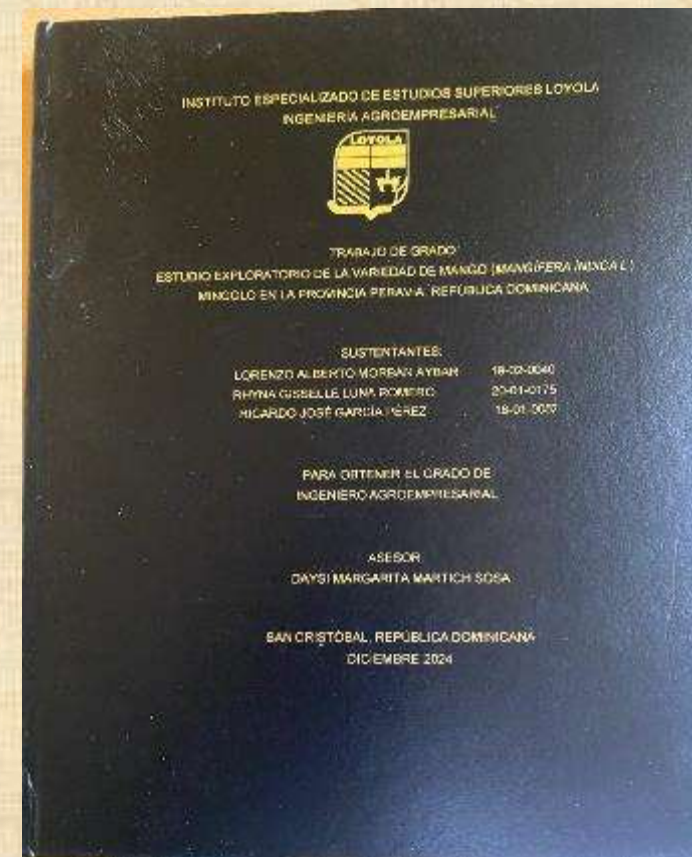
Importancia del cultivo del mango (*Mangifera indica* L.) en la República Dominicana. Expo- Mango/2011



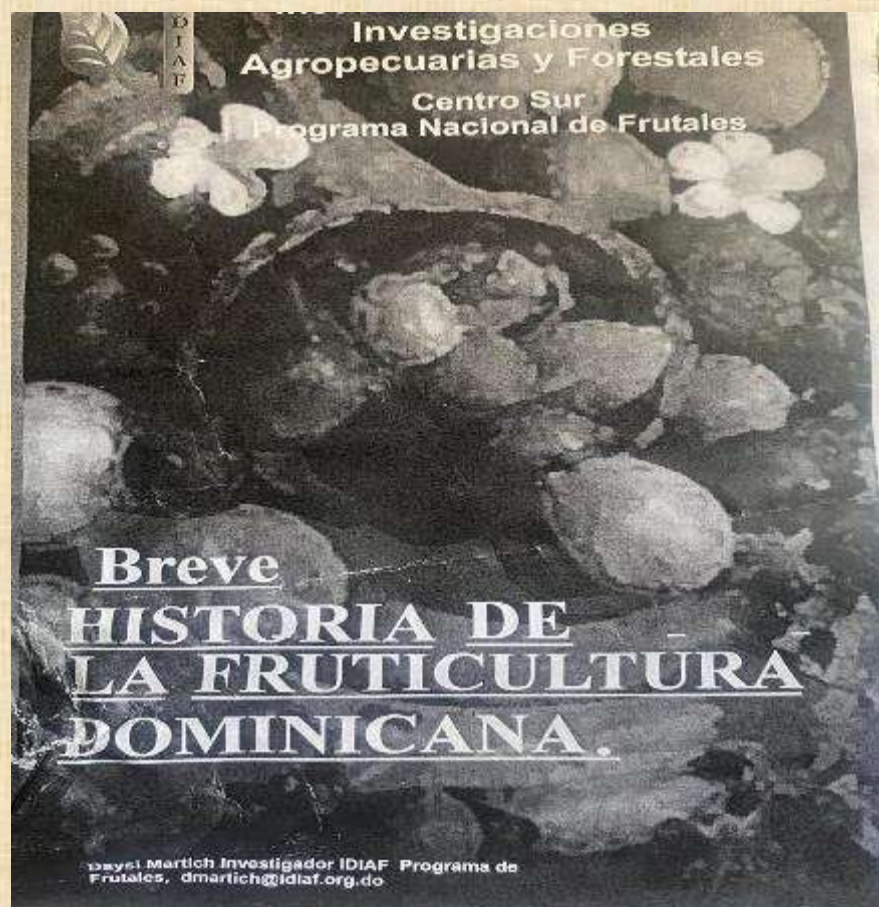
Curso taller de injertia en Frutales /2002



Estudio de la variedad de mango Mingolo/2025



Breve Historia de la Fruticultura Dominicana /2004



Ejemplo de Entrevista del periódico Hoy 18 de junio 2006, sobre la calidad del mango 'Banilejo'





*25 Años de
Innovación y Compromiso
con la Agricultura Dominicana*

**Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales
(IDIAF)**

Muchas Gracias