



LOGROS TECNOLOGICOS CULTIVO-FRUTALES

Elaborador: **Cándida M. Batista**

Colaboradores:

Daysi Martich	PROMANGO
Salomón Sosa	Angelina Viloria
Orietta Brioso	Danna de la Rosa
Mileida Ferreira	Andrés Abreu
Teresa Martinez	Colmar Serra
Yolanda Vittini	
Socrates Metz	
Roque Bathel	



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

ANTECEDENTES

El IDIAF es una institución con rol protagónico como entidad rectora de las investigaciones para dar respuestas a problemáticas que afecten a la producción de pequeños y medianos productores para los diferentes mercados, utilizando como estrategia los recursos de la diversidad genética. Dentro de esta se encuentran las frutas tropicales. Actividades iniciadas con la formación de la Estación Experimental de Frutales Bani en el 2001.

El IDIAF ha fortalecido bancos de germoplasmas y colecciones para la investigación. Todo esto con la participación y consultas a productores, técnicos y líderes del sector frutícola. Con apoyo principal del Ministerio de Agricultura e instituciones relacionadas a la investigación y fomento



Logros

- Logros técnicos
- Métricas clave Cuantificables



Ejemplo Visual

3500

Productores Beneficiados

25%

Incremento en Rendimiento

16

Variedades y Cultivares

2500

Hectáreas Impactadas

Innovaciones Metodológicas

Investigación Participativa

Consultas autoridades, lideres, asociaciones de Frutales autoridades se sector agrícola en la instalación de la Estación Experimental de Frutales

Apoyos por instituciones nacionales e internacionales en diferentes proyectos de investigaciones de frutales

Tecnología Digital

Publicaciones de portales de sociedades de investigaciones y grupos técnicos y científicos, agropecuarias. Periódicos.

Apariciones de publicaciones de revistas indexadas. Registros.

Enfoque Agroecológico

Preservación, seleccion y caracterización de recursos genéticos de frutales nativos.

Introducciones de variedades con potenciales para diferentes etnias

Alianzas Estratégicas con:

Ministerio de Agricultura
Promango, Clústeres de frutales
Asociaciones de productores
Apoyo de CONIAF, MESCYT, JICA, CIRAD, TAIWAM
Universidades nacionales, Colegio de Postgraduados de Mexico Politécnicos

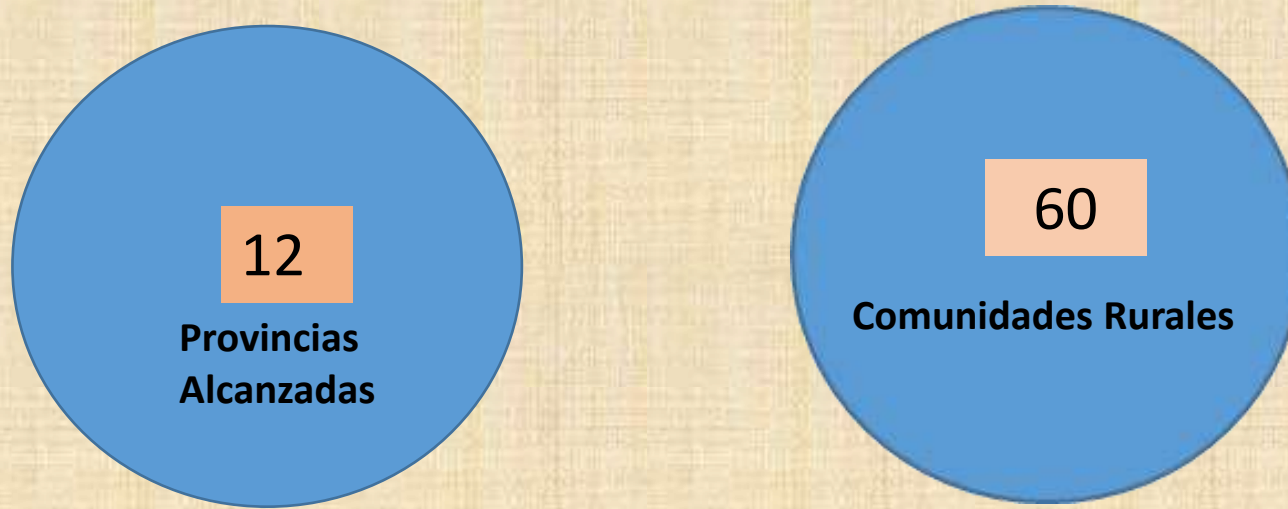
Capacitación Continua

Talleres y cursos en manejo de cultivos, manejo de plagas, viveros en varias provincias del Sur, Norte y Este , coordinadas con asociaciones
Capacitacion de los investigadores a nivel nacional e internacional.

Respuesta Rápida

Extensiones a productores en diferentes tipos de eventos, charlas

Alcance



Importante:

- Publicaciones en el portal del IDIAF , CEDAF,
- Listín Diario, Hoy Digital, 2006, 2007, 2008, hasta 2024
- En libros de resúmenes de eventos de SODIAF, libros de resúmenes anuales de CFCS realizadas en República Dominicana
- Publicaciones de Acta Horticultural de IX Symposium y XIII (2013 y 2023)
- Programas de Jornadas científicas de la Expomango
- Revistas Indexadas

Estrategia de Implementación de acción



Revisiones sobre producción de frutales
Identificaciones sobre problemas fitosanitarios

Problemáticas en el conocimiento de los portainjertos en la producción mango y aguacate

Selecciones de frutas,
Caracterizaciones en campo y laboratorio

Ensayos de evaluaciones de enfermedades, incluyendo la Escoba de bruja .
Acompañamientos a los clústeres, y productores aislados

Presentación de documentos a comités técnicos, planificación
Informes a instituciones financiadoras.

Charlas y cursos a productores y técnicos, viveristas.
Conferencias y Congresos nacionales e internacional.
Promoción a turistas

Listado de proyectos realizados del IDIAF durante los 25 años

Proyecto: Desarrollo de frutales promisorios para nichos de mercado (Zapote, Níspero, Jagua, Cajuil, Guanábana, Pan de frutas, Tamarindo, Limoncillo, Manzana de Oro, Pitahaya y Cereza) /2002.

Objetivo:

Evaluar comportamiento de frutales promisorios para aprovechamiento de nichos de mercados.

Resultados:

- Establecimientos de bancos de germoplasmas diversidad en cada cultivar
- Selección de un cultivar de Cajuil, publicación en Congreso ISTH 2005.
- Caracterización de variedades introducidas de Pitahaya(Donación de CIRAD en 2002). Publicación resultados en Congreso ISTH 2005.
- Fomento de Pitahaya de variedades rojas y blancas
- Fomentos de Manzana de Oro



Listado de otros proyectos realizados del IDIAF durante los 25 años

Proyecto : Frutales exóticos (Guayabas blancas, Carambolas, Ponseres, Lichi y Longan/ 2003

Apoyo misión de Taiwán



Resultados:

Tecnologías adoptadas por productores

- Existencias de pequeños productores
- comerciales de variedades de Guayaba de Cristal y Perla en el país.
- Capacitaciones a productores
- Entrega de colecciones de Pitahaya a productores en Cursos financiados por el CONIAF



Listado de otros proyectos realizados del IDIAF durante los 25 años

Proyecto: **Caracterización de mango Banilejo (*Mangifera indica* L.) para la explotación comercial en la República Dominicana**

Objetivo: Caracterizar cultivares de mango 'Banilejo' para la explotación comercial.

Resultados:

Selección y caracterización de siete (7) cultivares de mangos

Publicaciones de resultados en eventos científicos en Jornadas técnicas y en charlas a productores



Listado de otros proyectos realizados del IDIAF durante los 25 años

Proyecto: Aprovechamiento de recursos genéticos e innovación de tecnologías productivas en el cultivo de mango para el incremento de la competitividad en la exportación hacia mercados étnicos.

Objetivo: Contribuir al aprovechamiento de recursos genéticos e innovación de tecnologías productivas en el cultivo de mango para la competitividad en la exportación hacia nichos de mercados étnicos .

Resultados:

Un banco de germoplasma de 15 variedades introducidas y 10 nativas
Selección de tres variedades para proyectar al mercado por su adaptabilidad, producción y productividad que responden a diferentes nichos de mercados como: Osteen, Kesar y Raposa

Publicaciones de resultados en eventos científicos y técnicos
Caracterizaciones de patrones de mangos nativos



Listado de otros proyectos realizados del IDIAF durante los 25 años

Proyecto de valor de agregado de valor de la cadena productiva del mango. Clúster de mango dominicano(Promango)

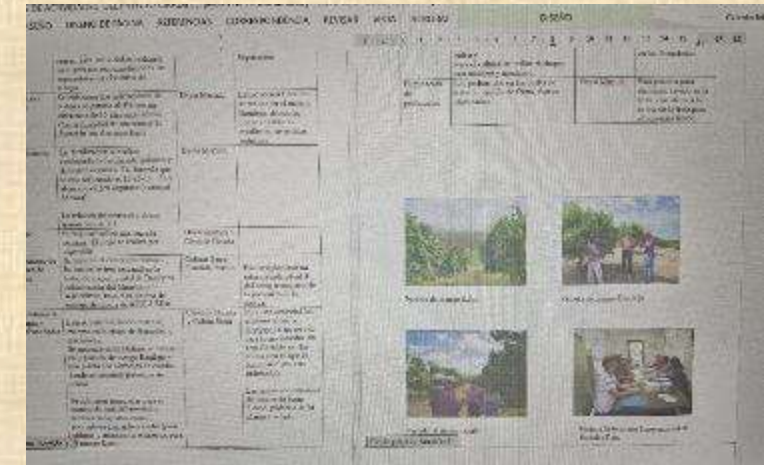
Financiado por CIRAD de Francia

Objetivo: Aplicar un paquete tecnológico que permita un aumento de la productividad y cosechar frutas de optimas calidad para su industrialización



Resultado:

- Difusión en charlas en Jornada Técnica de Expo mango
- Giras técnicas a productores



Ejemplos de algunas actividades de publicaciones

Publicación

Characteristics and compatibility of rootstocks and grafts on native mango cultivars, Frutales Experimental Station, Peravia Dominican Republic. 2023. Act Horticultural 1415

Diseminación de síntomas de la enfermedad 'Escoba de Bruja' en mango (*Mangifera indica*) en la República Dominicana.
C.M. Batista¹, M. Pellerano⁴, J.L. González², J. de D Moya², S. García² y C.A. Serra³

Banco de germoplasma de mango (*Mangifera indica* L. para mejorar la oferta de cultivares demandados por los mercados. /7mo Congreso SODIAF 2016



Sodiaf. 57 CFCS SODIAF 2024

Ejemplos de algunas actividades de publicaciones

Banco de germoplasma de mango
(*Mangifera indica* L. para mejorar la
oferta de cultivares demandados por
los mercados. /7mo Congreso SODIAF
2016

Comportamiento de desarrollo de
Pitahaya(*Hylocereus* spp) en la Republica
Dominicana. ISTH.2005



Listado de Publicaciones del IDIAF durante los 25 años



9º Congreso SODIAF 2022 “Una Sola Salud”

Del 26 al 29 de octubre 2022, Punta Cana, República Dominicana.

RESÚMEN	
Título	Identificación de las principales plagas en portainjertos de mango (<i>Mangifera indica</i>) en vivero, Peravia, República Dominicana.
Autores	Anyelina E. Viloria, Cándida M Batista, Mileida Ferreira y Salomón Sosa
Institución	Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). Centro de Tecnologías Agrícolas

Financiadas por MESCYT

La Gomosis en la manzana de oro(*Spondias cytherea* Sonnerat) en la Republica Dominicana. 2007



República Dominicana
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL SUR
"UTESUR"

ESCUELA DE AGRONOMÍA

TÍTULO

Evaluación del comportamiento de cuatro cultivares de mango criollo (*Mangifera indica*) en la etapa de vivero, Somberra, provincia Peravia, Rep. Dom., 2020.

SUSTENTANTES

CHRISTOPHER F. BELTRE MATOS (2017-0027)
ÁNGEL W. PÉREZ DE LEÓN (2017-0033)

ASESORES

ING. SALOMÓN SOSA, MSc
ING. CANDIDA BATISTA, MSc



Ara de Compostela, Rep. Dom., año 2020.



República Dominicana
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL SUR
"UTESUR"

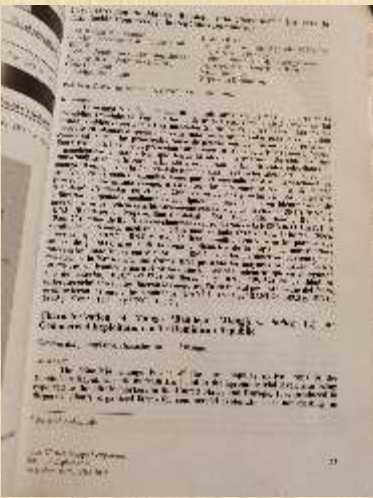
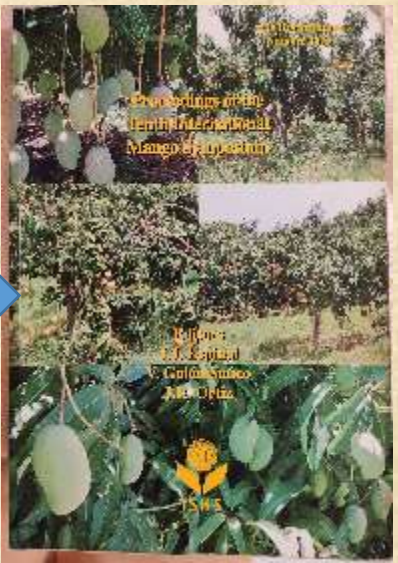
ESCUELA DE AGRONOMÍA

TÍTULO

EVALUACIÓN DE LA COMPATIBILIDAD INTERINJERTOS DE CUATRO CULTIVARES DE MANGO (MANGIFERA INDICA L.) CRIOLLOS EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL BANI DEL IDIAF PERAVIA, 2022.

TEMA

EVALUACIÓN DE LA COMPATIBILIDAD INTERINJERTOS DE CUATRO CULTIVARES DE MANGO (MANGIFERA INDICA L.) CRIOLLOS EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL BANI DEL IDIAF PERAVIA, 2022.

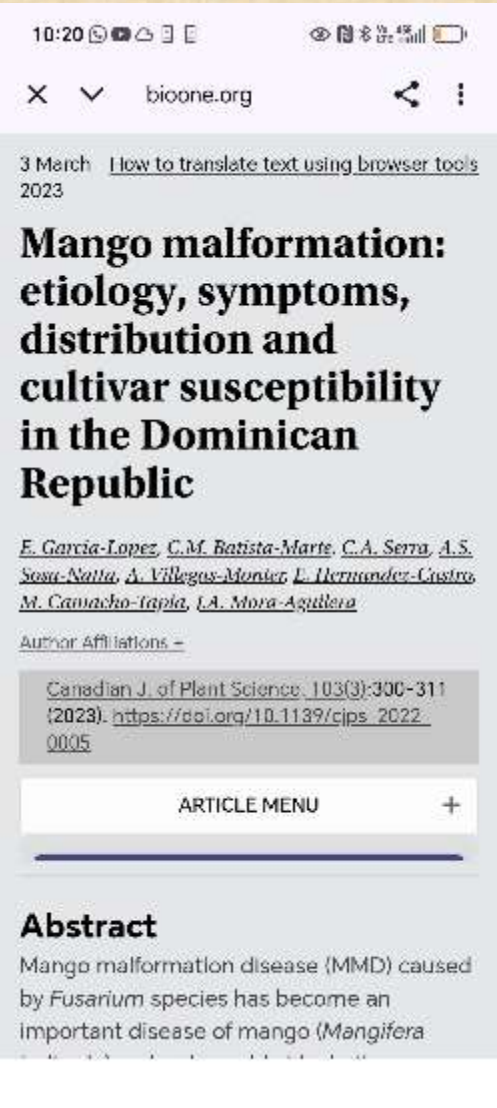


Listado de Publicaciones del IDIAF y apoyo a tesis durante los 25 años

First report of gall disease in mango trees caused by *Fusarium decemcellulare* in Dominican Republic.
Journal of Plant Pathology,99(1):288



- jpp.v99i1.3790. [sipav.org](#) +1
3. García-López, E.; Batista-Marte, C. M.; Serra, C.; Sosa-Natta, A.; Villegas-Monter, A.; Hernández-Castro, E.; Camacho-Tapia, M.; Mora-Aguilera, J. A. (2023). *Mango malformation: etiology, symptoms, distribution and cultivar susceptibility in the Dominican Republic. Canadian Journal of Plant Science* (Ahead of Print / 2023). DOI: 10.1139/cjps-2022-0005. (Estudio de alcance nacional que sintetiza distribución, incidencias 2013-2014 y pruebas de patogenicidad con *F. pseudocircinatum* y *F. decemcellulare*).

Otro Rol que realiza IDIAF es coordinador de la Jornada Técnica de la Expo Mango y actividades de festivales relacionadas con frutales



Difusión de resultados de investigación para productores



Charla en Festival Bayahibe en las cadenas hoteleras
<https://casadecampoliving.com/successful-and-delicious-the-1st-bayahibe-mango-festival/>



Charla en Haiti en agosto 2010. en para el desarrollo del mango . Apoyo de IICA

En sus 25 años el IDIAF

Se complace en invitarles a conocer el trabajo que realiza en la preservación de recursos genéticos, pilares de la innovación y sostenibilidad con **"*un viaje por el mundo atreves del sabor del mango*"**, uno de los cultivos que se encuentra pr en las instalaciones de nuestras estaciones del Centro Sur.





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



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

MUCHAS GRACIAS



FELIZ NAVIDAD 2025