



**Aporte de la Estación Experimental de Frutales Baní del Instituto
Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, IDIAF, al
Desarrollo de la Fruticultura en la República Dominicana**



Daysi Martich Sosa,

Janina Segura

Y Salomón Sosa

Introducción



- ▶ El IDIAF, tiene la política de aportar al desarrollo de la agricultura mediante la generación, validación, transferencias y divulgación de paquetes tecnológicos que contribuyan a elevar la productividad y eficiencia de los productores a nivel nacional

Introducción Cont...

- ▶ La fruticultura tiene el potencial como sector estratégico de contribuir a la seguridad alimentaria que permiten avanzar en la meta de erradicar el hambre y la malnutrición del pueblo dominicano.
- ▶ El otro eje es la competitividad de los agronegocios dominicanos en la actividad frutícola para el desarrollo sostenible, al desarrollar y adaptar tecnologías que contribuyan a mejorar la productividad del subsector frutícola del país.



Antecedentes

- ▶ Las frutas son el principal renglón de exportación de productos no tradicionales que aportan a la economía del país. Para 2002 el aporte promedio al PIB del subsector frutícola fue de 20.13 % y para el 2021 de 36.98 %.



Antecedentes



- ▶ En 2002 el Idiaf inició la reconversión de una finca ganadera a una Estación Experimental de Frutales.
- ▶ Para aprovechar la oportunidad del país en el mercado internacional y apoyar el desarrollo frutícola.
- ▶ El sector frutas presentaba problemas de baja productividad y calidad de los productos
- ▶ Mal uso de tecnologías en la producción y el manejo de plantaciones.

Componentes de la EEFB



Vivero de producción



Vivero de investigación



Capacitación a viveristas



Invernaderos para producción de material sano de cítricos

Componentes de la EEFB



Centro de documentación



Centro de Capacitación

Componentes de la EEFB



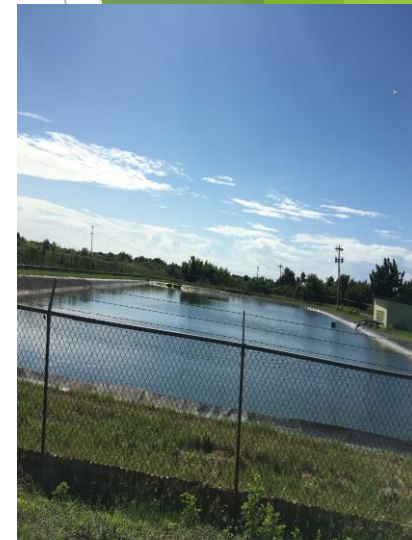
Dividida en 5 campos Experimentales



Laboratorio de fisiología y protección vegetal

La importancia: La EEFB es única en el país

- Donde se desarrollan tecnologías y prácticas de apoyo a la producción frutícola.



Participación Sector Público



Participación Sector Privado



World Vision

Por los niños



Asociaciones y Clusters de productores de frutas



Productores independiente



Participación de las Universidades



Instituto Politécnico
LOYOLA



Justificación

- ▶ Oportunidades de mercados
- ▶ Problemas de competitividad
- ▶ Baja productividad y calidad por deficiencia tecnológica
- ▶ Baja tecnología de producción
- ▶ Conservación de los recursos genéticos
- ▶ Integración de mano de obra



Objetivo General:

- ▶ Evaluar el aporte de la EEFB al desarrollo frutícola dominicano a través de la generación, validación, transferencias y divulgación de tecnologías que han contribuido a elevar la productividad y eficiencia del sector en el periodo 2007-2020.



Objetivos Específicos

- ▶ 1-Proporcionar información cuantitativa sobre la distribución de materiales multiplicados procedentes de la colección de especies y variedades de las plantas frutales de la EEFB.
- ▶ 2- Dar a conocer a la sociedad los aportes de la inversión de la creación de la Estación Experimental de frutales Bani.
- ▶ 3.- Contribuir con la administración del (IDIAF) en la toma de decisiones sobre proyectos de inversiones y medidas de innovaciones tecnológicas de desarrollo frutícola.



Metodología

Esta investigación documental se realizó revisando las fuentes que contenían datos administrativos originales del material que resultó útil .

Los informes mensuales de ventas de plantas (especies y variedades) y el destinatario (organizaciones y productores independientes).

Revisión de las Estadísticas Agropecuarias 2007-2020.



Metodología

- ▶ Una vez compilado el material por los técnicos del área administrativa se procedió a revisar los datos y seleccionar las informaciones de interés para la investigación.
- ▶ Luego se organizó el material compilado para sustentar las interpretaciones de los resultados de la investigación.

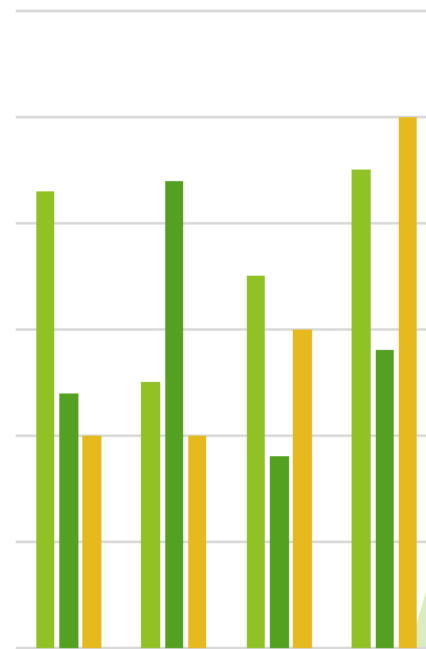


Metodología

Tabulación de los datos de informes mensuales del periodo 2007-2020 en el programa de computadora Excel.

Se procedió a graficar las informaciones de salida de plantas y material vegetativo por especies y variedades de frutales, para la interpretación.

Análisis de las estadísticas agropecuarias.

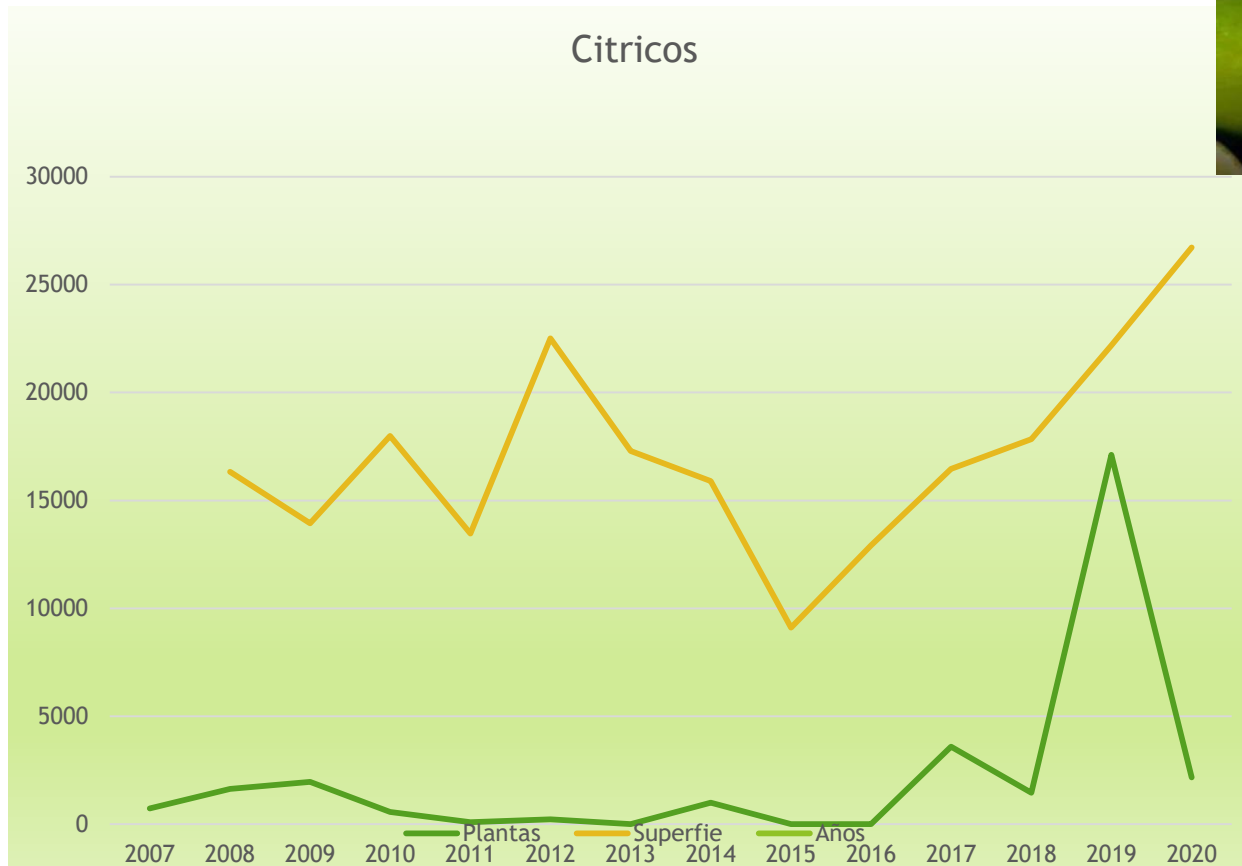
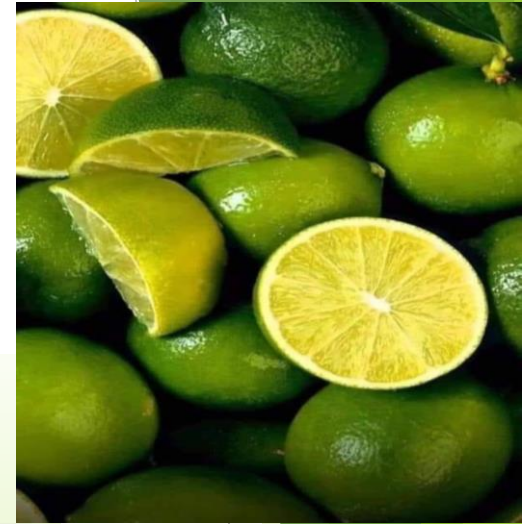


Resultados de la EEFB

- ▶ El sector frutícola cuenta con tecnologías de manejo que contribuyen con el mejoramiento de la competitividad, tal es el caso de los cítricos, mango, aguacate y otros frutales de importancia económica.
- ▶ Hoy día la EEFB cuenta con infraestructura y personal calificado para desarrollar investigaciones y validaciones de ensayos de adaptación con actividades demostrativas.



Figura 1. Comportamiento de las ventas de plantas de Cítricos vs superficie de siembra en el periodo 2007-2020.



Cítricos

En los primeros años de establecidos los viveros no se producían salidas considerables de plantas cítricas debido al cumplimiento de ofertar material sano, debido a la Enfermedad HUANG-LONG_BING, después de establecidos los invernaderos de cítricos en el 2016, aumenta la oferta de plantas de:

Lima Persa (*Citrus aurantifolia*) 90%, Limón (*Citrus agrios*) 1%, Naranja (*Citrus sinensis*) 5% ; Pomelos o toronjas (*Citrus paradisi*) 2% y Mandarina (*Citrus reticulata*) 2%

Figura 2: Comportamiento de las ventas de plantas de aguacate vs superficie de siembra en el período 2007-2020.

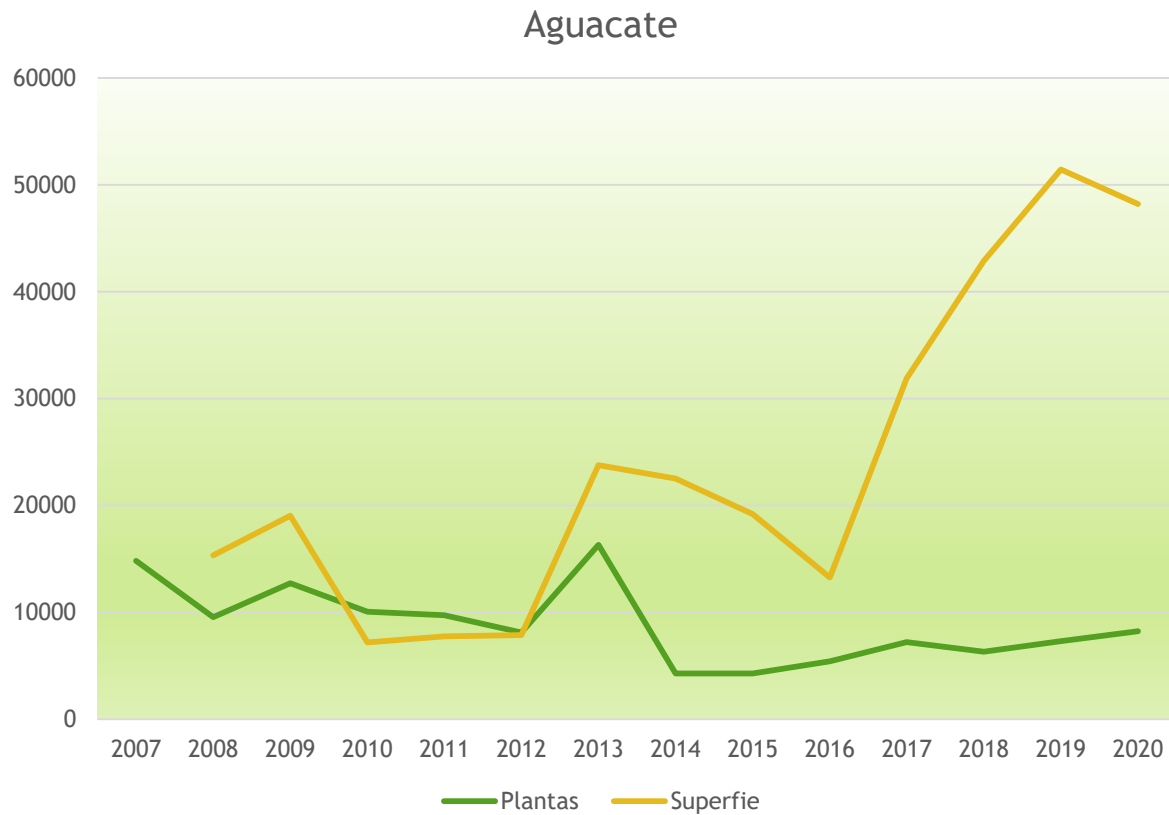


Figura 3. Distribución de plantas de Mangos vs superficie de siembra nacional en el periodo 2007-2020.

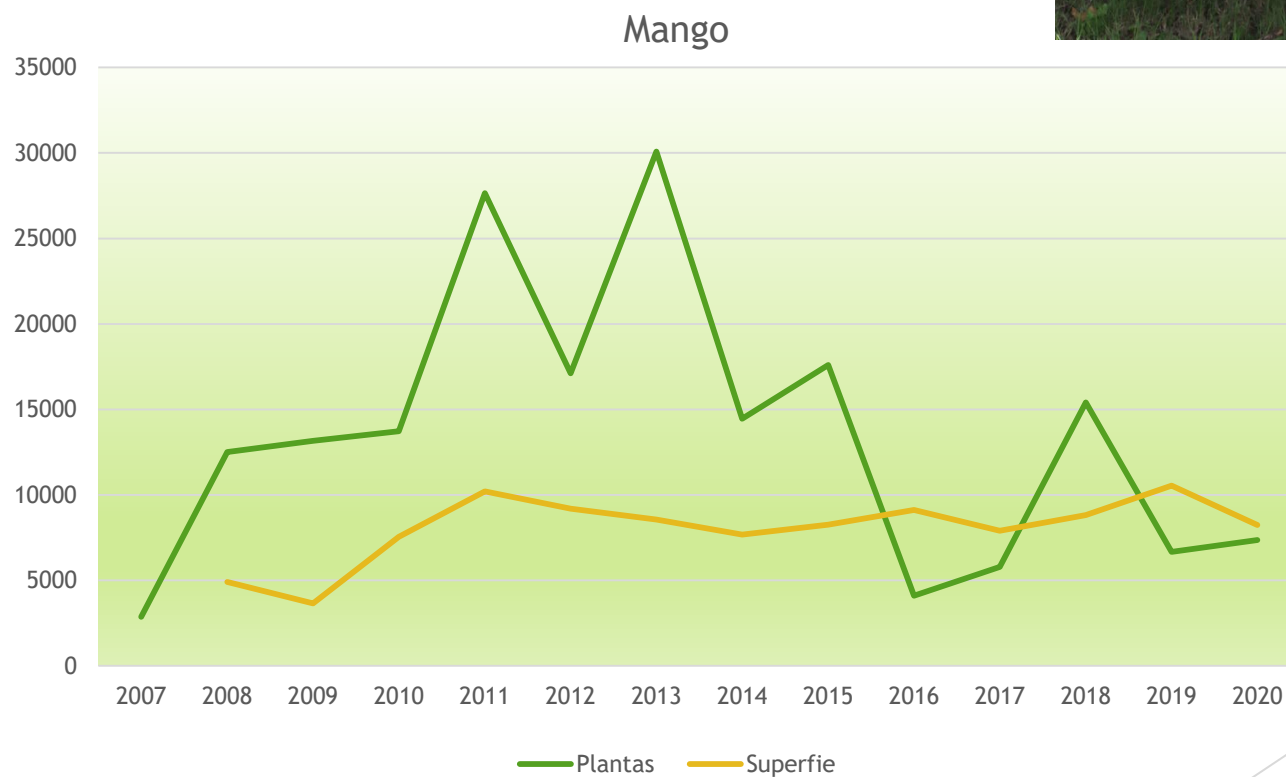


Figura 4. Distribución de plantas de Guayaba vs superficie de siembra nacional

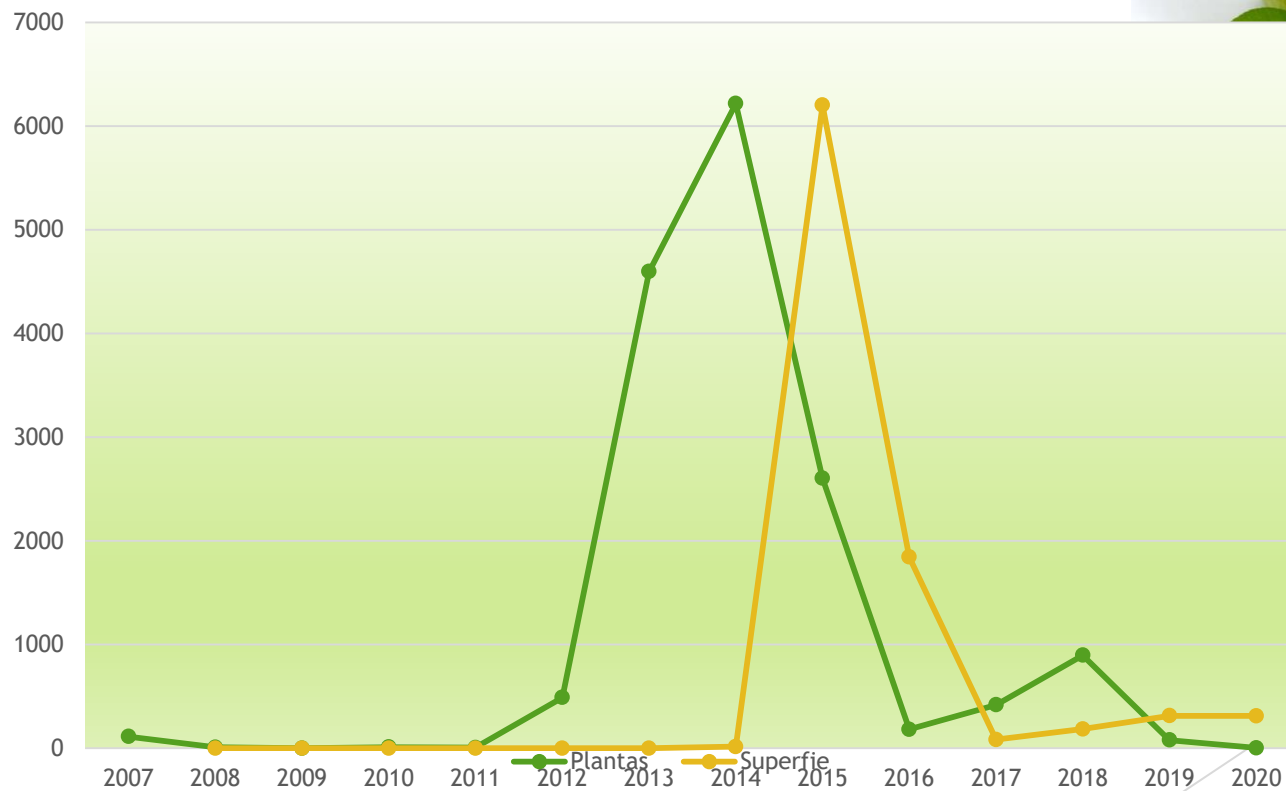
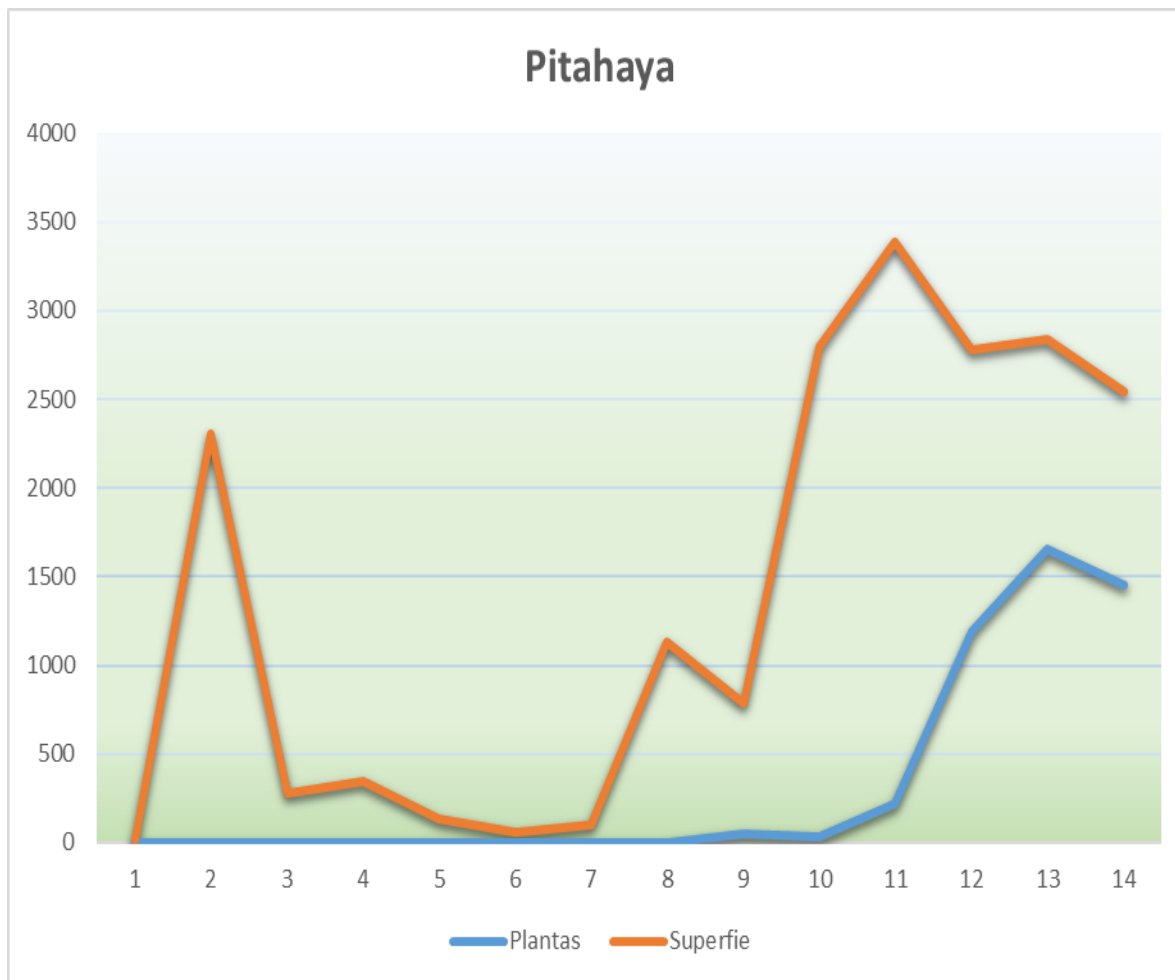


Figura 5. Distribución de plantas de Pitahaya provenientes del banco de germoplasma de la EEFB vs superficie sembrada en el país.



Otros frutales se introducen y evalúan en EEFB



Evaluaciones que se realizan en EEFB actualmente



Germoplasma Criollo



Uvas de mesas



Gerplomasma importados



Germoplasma de Coco

Banco de germoplasmas de Uvas de Mesas

- ▶ En la actualidad se están manejando siete (7) cultivares de Uvas de mesa, introducidas al país por el Ministerio de Agricultura y SNFL Compañía Española. También se introdujo un patrón desde el vecino país de Haití.
- ▶ La superficie de siembra que ocupa el experimento es 6.3 tareas, los cuales se clasifican en tres cultivares de Uvas verdes, tres rojas y una Negra.
- ▶ Se llevan a cabo evaluaciones periódicas sobre el comportamiento frente a las condiciones edafoclimáticas de la zona de la EEFB.



Evaluaciones que se realizan en la actualidad en la Uva

- ▶ Sistema de conducción
- ▶ Fenología de la Vid
- ▶ Monitoreo de plagas y enfermedades
- ▶ Humedad en el suelo
- ▶ Variedades plantadas (PA101, PA 104),PA106,PA150,PA154,PA157 y PA180)



Banco de germoplama de Coco (*Cocos Nuciferas*)

- ▶ Contiene 117 plantas
- ▶ Alto del Atlántico (Samaná, Sánchez, Nagua, Barahona)
- ▶ Alto del Pacífico (provenientes de México).
- ▶ Híbrido chatermal (México)
- ▶ Enano Malayo verde y amarillo (Jamaica).
- ▶ Enano verde brasileño (Brasil).



Conclusión



El análisis de los datos muestras que el material vegetativo proporcionado a los productores por la EEFB aportan en gran medida a la superficie de siembra nacional de los principales frutales.



Existe alta confiabilidad por los demandantes de la tecnología ofertada por la EEFB.

Agradecimientos

Equipo del personal administrativo de la EEFB por facilitar y colaborar con la tabulación de la información

Dereck Ceballos: Estudiante de pasantía de la Universidad ISA en 2021

Laura Montas, Estudiante de pasantía

Cándida Batista, investigadora en Frutales IDIAF



Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales

5^{to} Congreso SODIAF 2011

Investigación y Seguridad Alimentaria

27 al 30 de Octubre 2011, Hotel Dominican Bay
Boca Chica, República Dominicana



Muchas gracias

Preguntas ?.

