

Antecedentes

El cultivo de las musáceas es de suma importancia en las economías de los países productores y la seguridad alimentaria, los bananos del subgrupo Cavendish cubren la mayor área global y el mercado internacional con un 47% (1), el plátano en América Latina es considerado como parte de la canasta básica (2), por tanto la problemática que aborda esta iniciativa se enfoca en las enfermedades que afectan a las musáceas en el país, como Sigatoka Negra, Moko, Erwinia, Nematodos; además de amenazas externas como FOC R4T que ya se detectó en países de Latinoamérica como Colombia (3) y Perú (4), esto constituye un impacto y riesgo para la industria de musáceas del Ecuador, así como la seguridad alimentaria de millones de personas que dependen de la cadena de producción de estas frutas.



1. (FAO, 2020 Panorama General de la Producción y el Comercio Mundial de Banano)

2. (CEPAL, 2021 Composición de la Canasta Básica en Latinoamérica)

3. (García-Bastidas, 2019 Primer reporte de la marchitez por fusarium)

4. (SENASA, 2021 Confirma brote de Fusarium Raza 4 Tropical en Piura)

INIAP

trabaja en el desarrollo de agrotecnologías ante la amenaza de enfermedades en musáceas

Contáctanos:

Km. 5 vía Quevedo - El Empalme, Cantón

Mocache, Provincia de Los Ríos

Telf. + (593 5) 2783044 / 2783128

www.iniap.gob.ec

Programa de Banano, Plátano y otras Musáceas

Estación Experimental Tropical Pichilingue

 @agroinvestigacionecuador  @iniapecuador  @iniapecuador

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias



PROYECTO DAPME

Desarrollo de Agrotecnologías para la Producción de Musáceas en el Ecuador

2022

Plegable No. 480

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias



GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

Metodología

Componente 1

Selección de materiales élitos, enfocados en la obtención de materiales que presenten características promisorias de producción, sanidad, calidad de fruta, etc. en campos de productores a nivel nacional, así como la introducción de materiales foráneos reportados con resistencia o tolerancia a *Fusarium oxysporum f. Sp. Cubense* Raza 4 Tropical (FOC R4T)



Componente 2

Evaluación de microorganismos como potenciales agentes de control biológico de patógenos causantes de enfermedades, para lo cual se desarrollan técnicas de producción masiva de microorganismos seleccionados.



Componente 3

Generación de tecnología para banano, plátano, orito y abacá empleando sensores remotos incluidos en drones para la identificación de síntomas de enfermedades en las musáceas, esto como una herramienta que beneficie a los productores y les permita analizar sus cultivos en menos tiempo.



Componente 4

Desarrollo de procesos productivos para proveer plantas de calidad y tecnologías de biocontrol.



Componente 5

Fortalecer y actualizar planes para la difusión y capacitación de agrotecnologías sostenibles en la producción de musáceas. Implementaremos Escuelas de Campo, establecimientos de parcelas demostrativas y desarrollo de charlas técnicas dirigidas a productores, asociaciones, gremios, técnicos y a la academia.



Duración y área de intervención

El proyecto contempla una duración de 48 meses y busca beneficiar a por lo menos 10% de productores de todo el país con una superficie de intervención de 27.397 ha de sembríos de musáceas.



Resultados esperados

Al 2025, se contará con materiales vegetales sobresalientes, se dispondrá de una tecnología para el biocontrol de enfermedades, así también se dispondrá de una aplicación para el diagnóstico de enfermedades en musáceas, se habrá producido 1'500.000 plantas resistentes y tolerantes a enfermedades y se tendrá listo un producto de biocontrol, se contará con parcelas demostrativas instaladas, se habrá capacitado a 15.000 personas de la cadena productiva de musáceas.

El INIAP constantemente trabaja en el desarrollo de prácticas de cultivo para lograr una mayor eficacia de la producción, promoviendo la generación de tecnologías limpias y la conservación de los recursos naturales.

