

# Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por Fusarium de las Musáceas en América Latina y el Caribe

Este proyecto promueve escenarios para el intercambio, capacitación y fortalecimiento entre diferentes actores de los sistemas productivos de musáceas en la región.



Diálogo regional, la principal herramienta para hacer frente a la amenaza de Foc R4T en ALC

## La iniciativa implementada

La presencia de Foc R4T en ALC genera riesgos inmediatos para la industria bananera de todos los países productores de musáceas de la región. Dada la complejidad de la problemática, el proyecto trabaja desde cuatro componentes:

- Componente 1: Estandarizar y validar la metodología de diagnóstico para la identificación de Foc R4T
- Componente 2: Evaluar prácticas de bioseguridad y

manejo del suelo con énfasis en control biológico para la supresión de Fusarium.

- Componente 3: Evaluar materiales promisorios por su resistencia a Foc R4T.
- Componente 4: Gestionar y transferir conocimientos y tecnologías para la prevención, contención y manejo de Fusarium, en especial de Foc R4T.

Cooperación regional

## La solución tecnológica

Se trabaja en la estandarización de los protocolos de diagnóstico de Foc R4T para los INIAs y aliados del proyecto, a partir de nuevas metodologías que permitan la detección en muestras complejas: agua y suelo. Se avanza en la validación de tecnologías para la prevención y manejo de la enfermedad a través de la evaluación de desinfectantes, desarrollo de protocolos unificados y validados de bioseguridad para el pequeño productor de banano y plátano y la evaluación de productos biológicos (*Trichoderma* spp. y *Bacillus*

subtilis). Además, como estrategia a mediano plazo se ha avanzado de manera exitosa en el desarrollo de protocolos para la introducción segura de germoplasma de *Musa* spp a Colombia que servirá de modelo para otros países. A través, de este protocolo se han introducido materiales de banano de CIRAD (Francia) y Embrapa (Brasil) por su resistencia a Foc R4T. El conjunto de soluciones tecnológicas permitirá manejar de manera más sostenible, resiliente e inteligente la enfermedad en la LAC.



**+9301**

Número de personas capacitadas



**+156**

Talleres de capacitación



**+5**

Artículos publicados



**+6**

Videos técnicos



**+20**

Notas de prensa



**+9**

Eventos virtuales



**+5**

Materiales de *Musa* spp. evaluados



**+6**

Presentaciones en Congresos



**+10**

Póster



**+4**

Pasantías internacionales



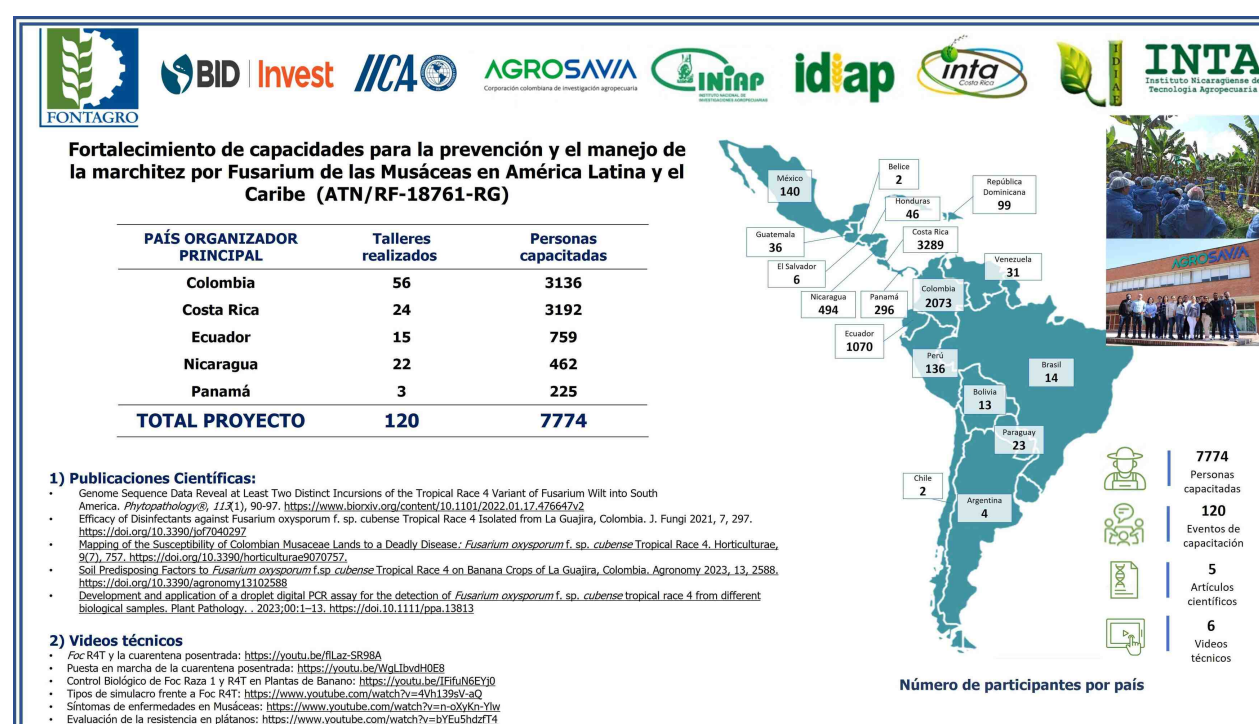
**+6**

Talleres regionales



**+3**

Cartillas técnicas



## Resultados

Se estandarizaron protocolos para la detección de Foc R4T en los INIAs adscritos al proyecto, quienes recibieron controles para la validación de sus protocolos internos y se cuenta con personal capacitado en las metodologías. Se determinó la línea base de bioseguridad en los 6 países y se avanza en la construcción de un modelo de bioseguridad para pequeños productores. En Colombia se encontraron resultados promisorios en productos biológicos para control del patógeno a base de *Trichoderma* spp. y *B.*

subtilis. Se introdujeron a Colombia 4 genotipos con características promisorias por su resistencia a Foc R4T provenientes del programa de mejoramiento de CIRAD: Ruby, CIRAD 924, 931, 938 y 52 genotipos de banano de Embrapa, entre diploides mejorados y tetraploides para su integración al programa de mejoramiento genético de musáceas. Se encontró susceptibilidad de los plátanos criollos colombianos bajo condiciones de invernadero y con alta concentración de inóculo.

MÁS INFO

