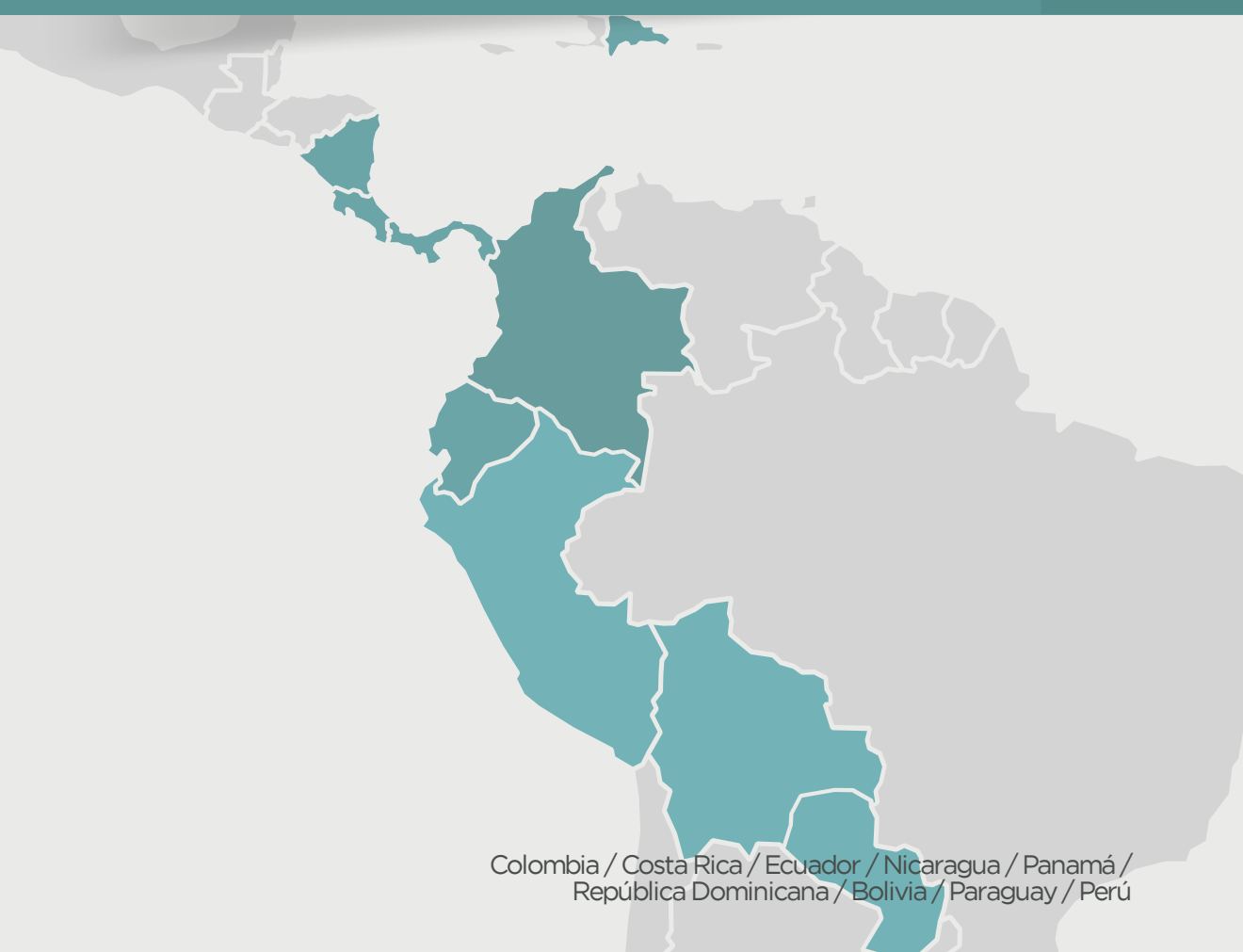


Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por Fusarium de las Musáceas en América Latina y el Caribe

El proyecto "Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por Fusarium" promueve escenarios para el intercambio de conocimiento entre diferentes actores de los sistemas productivos de musáceas de la región



Colombia / Costa Rica / Ecuador / Nicaragua / Panamá / República Dominicana / Bolivia / Paraguay / Perú



+4872

Número de personas capacitadas



+48

Talleres de capacitación



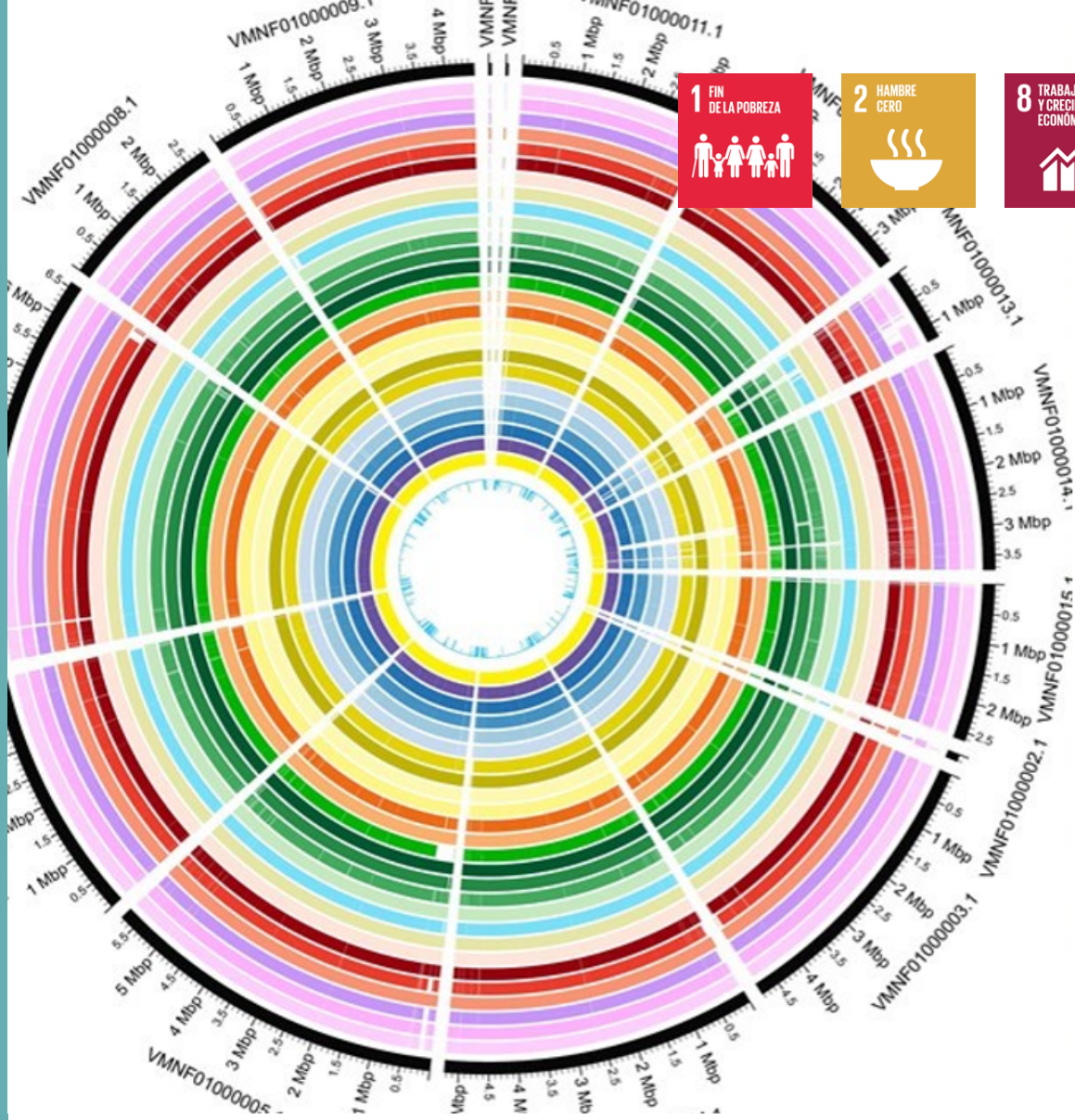
+2

Artículos publicados



+6

Videos



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 diferentes protocolos para la detección de Foc R4T incluyendo métodos tradicionales y de última generación como PCR digital y secuenciación por nanopore y la determinación de la línea base del estado de los protocolos de diagnóstico de los países ejecutores. En cuanto a las prácticas de bioseguridad, se analizan encuestas sobre bioseguridad de pequeños productores en los seis países del proyecto se completó la puesta a punto de la metodología para la evaluación de desinfectantes frente a Foc R4T. En el componente de evaluación de

materiales con promesa de resistencia, se construyó un protocolo para la importación e introducción a Colombia de materiales de banano y se realizó la introducción a Colombia de 22 genotipos promisorios de los programas de mejoramiento de EMBRAPA y CIRAD. Así mismo, se realizó la evaluación de la resistencia de los materiales de plátano tradicionales de Colombia. Finalmente, en el componente de transferencia se han desarrollado 48 capacitaciones entre virtuales y presenciales para un total de 4872 personas capacitadas.

Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por Fusarium de las Musáceas en América Latina y el Caribe (ATN/RF-18761-RG)

PAÍS ORGANIZADOR PRINCIPAL	Talleres realizados	2022
Colombia	14	
Costa Rica	17	
Ecuador	13	
Panamá	3	
TOTAL PROYECTO	47	

1) Publicaciones Científicas:

- Genome Sequence Data Reveal at Least Two Distinct Incursions of the Tropical Race 4 Variant of Fusarium Wilt into South America. *Phytopathology*, 113(1), 90-97. <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2022.01.17.476647v2>
- Efficacy of Disinfectants against Fusarium oxysporum f. sp. cubense Tropical Race 4 Isolated from La Guajira, Colombia. *J. Fungi* 2021, 7, 297. <https://doi.org/10.3390/jof7040297>

2) Videos técnicos

- Foc R4T y la cuarentena posentrada: <https://youtu.be/fILaz-SR98A>
- Puesta en marcha de la cuarentena posentrada: <https://youtu.be/WoL1bvdH0E8>
- Control Biológico de Foc Raza 1 y R4T en Plantas de Banano: <https://youtu.be/FifU6EYj0>
- Tipos de simulacro frente a Foc R4T: <https://www.youtube.com/watch?v=4Vh139sV-aQ>
- Síntomas de enfermedades en Musáceas: <https://www.youtube.com/watch?v=n-oXKn-Ylw>
- Evaluación de la resistencia en plátanos: <https://www.youtube.com/watch?v=bYFuShdzT4>

4826 PERSONAS CAPACITADAS POR EL PROYECTO

Fuera de la región:

- España: 1
- Países Bajos: 3
- Ciudad del Vaticano: 2

Número de participantes por país

MÁS INFO



Resultados

4872 Personas capacitadas en temas relacionados con marchitez por fusarium como identificación de síntomas, estrategias de contención y prevención, bioseguridad y desinfectantes, control biológico y estrategias de manejo integrado basadas en la experiencia colombiana. Paralelamente, se han adelantado procesos de selección de materiales

genéticos de banano promisorios por su resistencia a Foc R4T cuyos resultados a nivel metodológico también han sido divulgados al público en general. Las memorias y grabaciones de los eventos son de acceso libre, lo que maximiza su impacto. Asimismo, se dispone otro tipo de publicaciones como artículos científicos y videos técnicos.

Principales donantes



Organizaciones participantes

