

La evolución de una respuesta regional: tecnologías para la resiliencia de las musáceas frente a Fusarium R4T

ESTADOS UNIDOS, COLOMBIA, COSTA RICA, ECUADOR, NICARAGUA, PANAMÁ, REPÚBLICA DOMINICANA, BOLIVIA, PARAGUAY, PERÚ



Webstory



Solución tecnológica

La solución tecnológica consiste en generar y validar herramientas científicas, protocolos técnicos y criterios de manejo para mejorar la prevención, detección temprana y gestión del riesgo asociado a *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense Raza 4 Tropical (Foc R4T) en América Latina y el Caribe. La detección del patógeno en Colombia en 2019 permitió convertir la experiencia del primer país afectado en conocimiento aplicado, metodologías y recomendaciones transferidas oportunamente a los demás socios del proyecto, facilitando una mejor preparación antes de la aparición de nuevos focos en la Región. La estrategia contribuyó a armonizar procedimientos, orientar la toma de decisiones basada en evidencia científica y reducir la vulnerabilidad de los sistemas productivos de musáceas, fortaleciendo su resiliencia frente a una de las principales amenazas fitosanitarias para la agricultura regional.



Descripción tecnológica

La iniciativa desarrolla una plataforma regional de innovación para la prevención y manejo de *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense Raza 4 Tropical (Foc R4T), basada en cuatro componentes tecnológicos: (i) estandarización y validación de protocolos de diagnóstico molecular mediante PCR y PCR digital; (ii) caracterización de prácticas de bioseguridad y factores edáficos asociados a la supresividad de la enfermedad; (iii) evaluación de microorganismos benéficos, desinfectantes y materiales promisorios de banana y plátano; y (iv) transferencia de conocimiento mediante una red regional de capacitación. La tecnología integra herramientas de diagnóstico avanzado, análisis de suelos, control biológico y evaluación de resistencia genética en seis países de América Latina y el Caribe.



Impactos y resultados

La implementación de la iniciativa permitió consolidar una plataforma regional de conocimiento e innovación para enfrentar Foc R4T. Entre los principales resultados se destaca la selección de 5 materiales de musa spp. evaluados por su resistencia, la publicación de 9 artículos científicos, 11 notas técnicas y boletines, 6 videos técnicos, 6 ponencias en congresos, 3 memorias de talleres regionales y más de 20 notas de prensa, fortaleciendo la disponibilidad y difusión de información basada en evidencia. Además, se han realizado 6 talleres regionales, 4 pasantías internacionales, 245 eventos de capacitación y se capacitaron 14.325 personas de más de 21 países. Estos resultados contribuyeron a mejorar la vigilancia fitosanitaria, la adopción de medidas preventivas y la preparación de instituciones y productores frente a la enfermedad, consolidando una red regional de cooperación científica y técnica para la protección de las musáceas.



+ 14235

Número de personas capacitadas



+ 245

Talleres de capacitación



+ 9

Artículos publicados



+ 6

Videos técnicos



+ 20

Notas de prensa



+ 11

Eventos virtuales



+ 5

Materiales de Musa spp. evaluados



+ 6

Presentaciones en Congresos

ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

PRINCIPALES DONANTES

FONTAGRO IDB | Invest

