



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



©FAO RLC

ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA GESTIÓN Y COORDINACIÓN DE LA EMERGENCIA FITO-SANITARIA POR FUSARIUM RAZA 4 TROPICAL EN LOS PAÍSES MIEMBROS DE LA COMUNIDAD ANDINA

Mayo 2023

ODS:



Países: Bolivia (Estado Plurinacional de), Colombia, el Ecuador, y el Perú

Código del proyecto: TCP/RLA/3810

Contribución de la FAO: 120 000 USD

Duración: 1 de octubre de 2021-28 de febrero de 2023

Contacto: Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe
FAO-RLC@fao.org

Asociados en la ejecución

Ministerios de Agricultura de cada país.

Beneficiarios

Beneficiarios directos: Comunidad Andina (CAN) y los Ministerios/Secretarías de Agricultura de los países andinos (Bolivia, Colombia, el Ecuador, y el Perú) y sus autoridades fito-sanitarias competentes como las Organizaciones nacionales de protección fitosanitaria (ONPF).

Beneficiarios indirectos: productores de musáceas de la región andina.

Marco de Programación por Países

Iniciativas regionales

IR 3: Uso sostenible de los recursos naturales, adaptación al cambio climático y gestión de riesgos de desastres.

Áreas prioritarias de la FAO

BL4: Emergencias agrícolas y alimentarias.

BL5: Sistemas agroalimentarios resilientes.

BP3: Una Salud

Áreas prioritarias

Bolivia: AP2, Producto 2.1: Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT) con capacidades fortalecidas para promocionar sistemas de producción agroecológica y sistemas participativos de garantía agrícola y de aprovechamiento integral del bosque, basados en la Agricultura Familiar (AF) sostenible y comunitaria.

Prioridad Gubernamental 4, Producto 4.5: Comunidades campesinas, indígenas e interculturales vulnerables implementan estrategias, planes y acciones de gestión integral de riesgos, prevención y atención de emergencias, para lograr medios de vida resilientes, sostenibles e inclusivos en coordinación con las Entidades Territoriales Autónomas.

Ecuador: AP2, Realización 2.3: Mejorados y actualizados los servicios sanitarios agropecuarios, acuícolas, pesqueros y forestales y de la calidad e inocuidad de los alimentos para garantizar la seguridad alimentaria y contribuir a los flujos comerciales.

Perú: AP4, Realización 4.1: Los Ministerios de Salud, de Agricultura y Riego y de la Producción garantizan la inocuidad alimentaria mediante el cumplimiento de estándares internacionales, acuerdos y lineamientos voluntarios.

Colombia: AP3, Resultado 3.1: El Gobierno nacional y entidades territoriales fortalecen sus capacidades para la aceleración de la Agenda 2030 y los ODS y 3.5: Los gobiernos territoriales diseñan, implementan y hacen un seguimiento eficaz a sus herramientas de planeación de acuerdo con los lineamientos del Estado.

Efectos

Los países miembros de la CAN, promovidos por el proyecto, implementan en el ámbito nacional las medidas fitosanitarias para la prevención, vigilancia, diagnóstico y respuesta a la emergencia fitosanitaria por Fusarium raza 4 tropical.



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La producción de banano genera ingresos familiares, nacionales y empleo a toda América Latina y el Caribe (ALC). De acuerdo con las estadísticas de la FAO, el 25 por ciento de la producción mundial de banano y el 66 por ciento de sus envíos mundiales en 2019 se generó en países latinoamericanos y caribeños.

Los países que conforman la CAN son responsables del 31 por ciento del banano y el 59 por ciento de los plátanos producidos en ALC y suman el 53 por ciento de los envíos de banano realizados por todo el continente y el 46 por ciento de las exportaciones latinoamericanas de plátano.

La marchitez por Fusarium (MF), ocasionada por *Fusarium oxysporum f.sp. cubense* (Foc), está catalogada como una de las plagas de mayor impacto socioeconómico de las musáceas. Este hongo provocó la desaparición y el reemplazo de la mayoría de las plantaciones comerciales de banano Gros Michel en países latinoamericanos, ocasionando pérdidas millonarias en las exportaciones.

Ante esta grave situación la CAN y sus países miembros activaron sus protocolos de prevención y respuesta para afrontar la amenaza fitosanitaria, solicitando a la FAO su apoyo técnico y material. Para ello se tomó en consideración el trabajo realizado por la Organización en asistencia técnica para la preparación y respuesta ante esta plaga, la formulación de políticas y marcos normativos sanitarios y de inocuidad de alimentos, el desarrollo e implementación de mecanismos de coordinación regional y de estrategias de prevención, control y erradicación de plagas y enfermedades transfronterizas en el ámbito nacional y regional.

IMPACTO

Países Miembros de la CAN logran contener la amenaza fitosanitaria del *Fusarium oxysporum f.sp. cubense* y producen musáceas de forma sostenible y resiliente, favoreciendo la seguridad alimentaria de la región (ODS 1, 2 y 12).

CONSECUCCIÓN DE LOS RESULTADOS

El proyecto fue formulado adecuadamente para alcanzar los objetivos previstos. Las capacitaciones (presenciales y virtuales), las asistencias técnicas y los simulacros desarrollados contribuyeron a mejorar las capacidades nacionales para la prevención, vigilancia, respuesta y recuperación de la marchitez por *Fusarium* de las musáceas, raza 4 tropical (MF-R4T) en los cuatro países, promoviendo la implementación de diversas actividades técnicamente fundamentadas.

El proyecto tuvo en cuenta las políticas establecidas en la región sobre sanidad agropecuaria y las legislaciones fito zoosanitarias nacionales, algunas de las cuales recibieron el apoyo de la FAO y otras organizaciones para su fortalecimiento. Así mismo se consideró la vinculación de los actores gubernamentales, las cadenas productivas y el sector privado para realizar las actividades previstas.

Se propició el desarrollo de asociaciones o alianzas durante el proceso de formulación conjunta del proyecto de inversión y, de igual manera, el trabajo de formulación desde los países promovió su articulación en el espacio de la Secretaría General de la CAN dedicado a la Sanidad Vegetal en el Comité Técnico Andino de Sanidad Agropecuaria (COTASA).

Los resultados obtenidos contribuyeron a la implementación de medidas para la prevención, vigilancia, diagnóstico, respuesta y recuperación de la emergencia fitosanitaria en los países beneficiarios.

EJECUCIÓN DEL PLAN DE TRABAJO

Todas las actividades se ejecutaron satisfactoriamente aprovechando al máximo el presupuesto disponible y las contrataciones. Los procesos administrativos se desarrollaron sin contratiempos.

Fue necesario realizar un ajuste del período de ejecución del proyecto y algunas actividades tuvieron que ser realizadas virtualmente debido a las restricciones de movilidad, pero se alcanzó su cometido. Con posterioridad se trabajó presencialmente según lo planificado.

El período para ejecutar las actividades de asistencia técnica presenciales debió reajustarse, pero el presupuesto fue utilizado satisfactoriamente para lograr los productos esperados.

La gestión de riesgos se realizó activamente, pudiendo desarrollar las actividades a pesar de las restricciones pandémicas sin desviar la atención y el compromiso de los participantes en el proyecto. Se analizaron y solventaron las dificultades con respecto a la formulación del proyecto regional llevando a cabo los ajustes necesarios e implementando las medidas consideradas idóneas, buscando siempre garantizar la mejor coordinación y articulación con los socios del proyecto.

MEDIDAS DE SEGUIMIENTO A LA ATENCIÓN DEL GOBIERNO

La preparación y presentación de un proyecto formulado de manera participativa brindará oportunidades para movilizar fondos para los países de la región.

La implementación de las acciones nacionales y regionales desarrolladas contribuirán a disminuir los impactos ambientales negativos provocados por la MF-R4T.

La implementación del proyecto facilitará la movilización de recursos y beneficiará nuevas e importantes acciones.

Se espera el apoyo financiero y la corresponsabilidad de los sectores gubernamentales, la CAN y el sector privado vinculado para las nuevas actividades.

Los productos del proyecto son asequibles y técnicamente aplicables, pero se requiere financiación para extender su utilización y garantizar la consecución de todo lo previsto en los planes de acción nacionales.

SOSTENIBILIDAD

1. Desarrollo de la capacidad

Las estructuras organizacionales y otros actores de interés participaron en las capacitaciones, asistencias técnicas y simulacros desarrollados y también en distintas etapas de la formulación del proyecto regional para la movilización de fondos, lo que también se utilizó como espacio de intercambio con autoridades gubernamentales y sus equipos técnicos.

2. Igualdad de género

Hombres y mujeres participaron en las capacitaciones, simulacros, procesos de consulta y demás actividades.

El proyecto no tuvo un enfoque especial de género, pero sus resultados beneficiaron por igual a hombres y mujeres. Las mujeres cuyos conocimientos y responsabilidades así lo permitían contribuyeron a las decisiones, las capacitaciones y los simulacros desarrollados.

3. Sostenibilidad del medio ambiente

Las actividades realizadas no afectaron el comportamiento de los ecosistemas o el medioambiente.

4. Enfoque basado en los derechos humanos - en particular, el derecho a la alimentación

No aplica.

5. Sostenibilidad tecnológica

El Proyecto no incluyó el desarrollo de nuevas tecnologías, sin embargo, se capacitó y se mostraron buenas prácticas para la bioseguridad, la vigilancia y el manejo de la MF-R4T y recomendaciones técnicas específicas para los lugares y países que recibieron asistencia técnica presencial.

6. Sostenibilidad económica

Las ONPF de los países apoyaron el desarrollo de los simulacros, las actividades de capacitación y la adquisición de los kits de bioseguridad, al igual que las representaciones nacionales de la FAO.



DOCUMENTOS Y MATERIAL DE DIFUSIÓN

- ❑ Proyecto “Acción regional para fortalecer la prevención y control de la marchitez por Fusarium de las musáceas, raza 4 tropical, en países miembros de la Comunidad Andina”:
https://drive.google.com/file/d/1oJ7yam89N1FoGw_wmkd3E41z63f-1rluO/view?usp=sharing.
- ❑ Planes de acción nacionales de Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú (documentos de trabajo de los países).

Entrevistas

- ❑ <https://elproductor.com/2022/08/ecuador-esta-haciendo-un-buen-trabajo-para-evitar-la-entrada-del-fusarium-raza-4-afirma-la-fao/>.
- ❑ <https://agroecuadortv.com/mision-internacional-de-la-fao-capacitara-a-pequenos-y-medianos-productores-de-platano-banano-y-aguacate/>.
- ❑ <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/actualidad/44/productores-platano-banano-fao>.

Twitter

- ❑ <https://twitter.com/FAOPERU/status/1550503968954109954?t=i9sPTOTWBB5LfniEZwCsHQ&s=08>
- ❑ <https://twitter.com/FAOPERU/status/1550174982591811584?t=jJNV3zPKY2ZuPOuvOEhPVQ&s=08>
- ❑ <https://twitter.com/FAOPERU/status/1549804636994953217?t=DpZy5gj5KI6TT6b6w2Rdsg&s=08>
- ❑ <https://twitter.com/FAOPERU/status/1550174982591811584?t=jJNV3zPKY2ZuPOuvOEhPVQ&s=08>
- ❑ <https://twitter.com/AgrocalidadEC/status/1555985006606143488?t=hkoLsAs0O6ktxR4nFoRHUg&s=19>
- ❑ <https://twitter.com/AgrocalidadEC/status/1555985076160274434?t=pDNiBfe0da-3ryoio7gFQ&s=19>
- ❑ <https://twitter.com/AgrocalidadEC/status/1554136221517025280?t=o6nI5ir8gM7uSE3IVK6QEA&s=08>
- ❑ <https://twitter.com/AgrocalidadEC/status/1554136221517025280>
- ❑ <https://twitter.com/AgrocalidadEC/status/1554142580924899328>
- ❑ <https://twitter.com/AgrocalidadEC/status/1554155919717666821>
- ❑ <https://twitter.com/AgrocalidadEC/status/1554156720439656448>
- ❑ <https://twitter.com/FAOEcuador/status/1554244489807630336?t=7QcKw-NoCEmUUNPZ0HmKWA&s=08>
- ❑ <https://twitter.com/FAOMesoamerica/status/1554625094370082816?t=KHTYIYg3X0hOn442B2JO5w&s=08>
- ❑ <https://twitter.com/FAOMesoamerica/status/1555294716924776451?t=1g8XTskZn3YtA5ZyH3GdA&s=08>

Facebook

- ❑ <https://www.facebook.com/1390097991210792/posts/pfbid0VXJfqEXcbhM6ayYtB7TLTYD8ASdsRBj18J122bEoo9CEr2JKaWnrqDB3QsJKGWmsl/?sfnsn=mo>.
- ❑ <https://www.facebook.com/1390097991210792/posts/pfbid0bQhLUmq6gbQg8Yd889XwrveHiMMpkgnkk44EKRUde9ELSPYYMwDgbaP7rmEi27nhl/?sfnsn=mo>.



CONSECUCCIÓN DE LOS RESULTADOS - MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Impacto esperado	Países Miembros de la Comunidad Andina logran contener la amenaza fitosanitaria del <i>Fusarium oxysporum f. sp. cubense</i> y producen musáceas de forma sostenible y resiliente, aportando a la seguridad alimentaria de la región (ODS 1, 2 y ODS 12)		
Resultados	Los Países Miembros de la Comunidad Andina, promovidos por el proyecto, implementan a nivel nacional las medidas fitosanitarias para la prevención, vigilancia, diagnóstico y respuesta a la emergencia fitosanitaria por Fusarium raza 4 tropical		
	Indicadores	– Cuatro países de la CAN que han implementado o fortalecido un plan de acción nacional para la respuesta, vigilancia y prevención de MF R4T. – 800 pequeños productores en los cuatro países que han recibido capacitación y/o insumos para la implementación de las medidas de bioseguridad, al 2023. – Un proyecto formulado para los cuatro países de la CAN con un monto aproximado de 4 000 000 USD (cuatro países, tres años), compartido con la SG de la CAN.	
	Punto de partida	Estrategia y Plan de Acción Regional para la Preparación, Prevención, Detección, Respuesta y Recuperación de América Latina y el Caribe a la Marchitez por Fusarium de las Musáceas - Raza 4 Tropical (Llauger <i>et.al</i> , 2022). (EPAR- FocR4T).	
	Objetivo final		
	Comentarios y medidas de seguimiento que se han de adoptar	Cumplido al cien por cien, incluyendo todos sus indicadores. Al término del proyecto, los cuatro países de la CAN cuentan con planes de acción, más 1 400 pequeños productores con mini o microfundios recibieron asistencia técnica presencial y capacitaciones en línea, incluido un curso (dos sesiones semanales/cuatro semanas). Pequeños productores del Perú y Colombia recibieron insumos para implementar medidas de bioseguridad en sus fincas. En el caso del Perú se entregaron 82 kits de bioseguridad y en el caso de Colombia 20 kits de bioseguridad en el Departamento de Arauca a 20 pequeños productores. El proyecto colaboró en la construcción de un punto de control y desinfección en Bolivia. Los resultados obtenidos han contribuido a la implementación medidas para la prevención, vigilancia, diagnóstico, respuesta y recuperación de la emergencia fitosanitaria en los países beneficiarios.	
Producto 1	Capacidades nacionales de actores clave mejoradas para contribuir a la prevención, respuesta y vigilancia de la marchitez por Fusarium de las musáceas, raza 4 tropical		
	Indicadores	Objetivo final	Logrado
	900 funcionarios públicos, técnicos y productores capacitados en medidas de bioseguridad, vigilancia y diagnóstico.	100 por cien.	Sí
Punto de partida	EPAR- FocR4T.		
Comentarios	Destacó la calidad de las capacitaciones e intercambios técnicos y la activa participación de organizaciones nacionales con apoyo de especialistas de la FAO en todos los países. Se realizaron dos asistencias técnicas presenciales, un intercambio técnico entre las ONPF de los cuatro países, tres talleres (jornadas) de capacitación, ocho sesiones un curso en línea (Bolivia), cinco actividades de capacitación (Perú y Ecuador, una de ellas virtual), y dos simulacros (Bolivia y Ecuador), cuyos temas principales fueron medidas de bioseguridad, vigilancia, diagnóstico, gestión de riesgos y manejo de la MF-R4T, todos con resultados satisfactorios. La participación total excedió los 1 500 participantes. En los simulacros participaron instituciones públicas de las tres instancias de gobierno, asociaciones de productores y productores individuales, contando además con la presencia de personal de laboratorio quienes explicaron la importancia en la vigilancia y en la toma de muestras en campo.		
Actividad 1.1	Desarrollar intercambios técnicos y talleres de capacitación virtual sobre bioseguridad, vigilancia, diagnóstico, y alternativas de manejo en los cuatro países		
	Logrado	Sí.	
	Comentarios	El intercambio técnico entre las ONPF de los países, las tres jornadas de capacitación, el curso en línea (dos sesiones/semanales, cuatro semanas) y las cinco sesiones de capacitación (cuatro presenciales) sobre bioseguridad, vigilancia epidemiológica, diagnóstico y alternativas de manejo tuvieron buena calidad y elevada participación de funcionarios, técnicos y productores de los sectores público y privado.	

Actividad 1.2	Desplegar asistencia técnica sobre la bioseguridad, en puntos de entrada con énfasis en la frontera Perú-Ecuador y las producciones orgánicas		
	Logrado	Si+	
	Comentarios	Los consultores contratados y los especialistas de la FAO desarrollaron satisfactoriamente la asistencia técnica, los procedimientos y las capacitaciones. En el Perú se incluyeron capacitaciones y recomendaciones sobre vigilancia epidemiológica, bioseguridad, manejo de brotes, contención de la plaga y medidas de recuperación en las zonas afectadas y prevención, bioseguridad y vigilancia áreas no infectadas. En el Ecuador la asistencia incluyó vigilancia epidemiológica, bioseguridad, contención de posibles brotes y su manejo, con capacitaciones a técnicos y productores de la Federación Nacional de Productores de Plátano del Ecuador, Finca Lastenia y Hacienda Italia (Naranjal, Provincia Guayas) y el Centro Binacional de Atención en Frontera, punto de desinfección La Avanzada y la Asociación de Pequeños Productores Bananeros El Guabo (Provincia El Oro). Se ejecutó un simulacro de atención a brotes de Moko bacteriano (<i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2) en Manabí, y se atendió la solicitud nacional de apoyo técnico para mejorar la certificación fitosanitaria del cultivo de aguacate, con recomendaciones sobre vigilancia, bioseguridad y manejo fitosanitario en zonas productoras de aguacate, establecimientos de producción de material de siembra y de postcosecha visitadas. En Bolivia la asistencia técnica en los principales centros de producción musáceas se desarrolló mediante el programa nacional del banano centrando la actividad en la vigilancia y prevención ante posibles brotes de Fusarium R4T.	
Producto 2	Planes de acción nacionales para la respuesta, vigilancia y prevención de la marchitez por Fusarium de las musáceas, raza 4 tropical (MF-R4T), elaborados o actualizados y validados		
	Indicadores	Objetivo final	Logrado
	Cuatro países de la CAN han validado su plan de acción nacional para la respuesta, vigilancia y prevención de MF-R4T.	100 por cien.	Sí
Punto de partida	EPAR- FocR4T.		
Comentarios	Logrado satisfactoriamente mediante sesiones virtuales de análisis y el trabajo de especialistas de las representaciones nacionales de la FAO.		
Actividad 2.1	Elaboración / actualización y validación de los planes de acción nacionales de Perú y Bolivia para la respuesta, vigilancia y prevención de la marchitez por Fusarium de las musáceas, raza 4 tropical (MF-R4T)		
	Logrado	Sí	
	Comentarios	Cumplido satisfactoriamente. Se incluyeron medidas de recuperación en países con presencia de MF-R4T.	

Producto 3	Propuesta de proyecto para países de la Comunidad Andina elaborada de conjunto FAO-CAN BI/CIAT- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) para movilizar recursos financieros y cooperación técnica de socios de recursos que contribuya a la “Respuesta y recuperación de la región andina ante la amenaza de la marchitez por Fusarium de las musáceas, raza 4 tropical (MF-R4T)”		
	Indicadores	Objetivo final	Logrado
	Una propuesta de proyecto formulada y presentada con base a las prioridades definidas por los países de la Comunidad Andina.	100 por cien.	Sí
Punto de partida	EPAR- FocR4T.		
Comentarios	El proyecto formulado fue entregado en el ámbito ejecutivo concordado entre las partes, con activo involucramiento de los países, en particular, de las ONPF. Sus componentes fueron el incremento de las capacidades de gestión de riesgos, el desarrollo de inversiones en infraestructura, tecnología e investigación, el fortalecimiento de la resiliencia de los actores más vulnerables, y el fortalecimiento de la gobernanza conjunta entre instituciones y productores de ámbito supranacional, nacional y subnacional. La formulación fue participativa y recogió las particularidades de cada país, integrando la información institucional compartida, los resultados de los diálogos nacionales público-privados, la priorización técnica, y el costeo con las ONPF, además de las contribuciones a la conceptualización y organización para la ejecución por parte del Foro Mundial Bananero (FMB), y las observaciones técnicas de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF), y la Alianza <i>Biodiversity International</i> y Centro Internacional de Agricultura Tropical (BI-CIAT). El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) no sumó observaciones a dicho documento. La SG CAN brindó espacios de reunión y sometió borradores del proyecto al Comité Técnico Andino de Sanidad Agropecuaria; Organización Regional de Protección Fitosanitaria, mediante el cual se recibieron observaciones de los países. Además de los representantes de la entidad solicitante y de las asociadas, en los diálogos nacionales público-privados participaron 58 actores nacionales.		
Actividad 3.1	Contratar un consultor y conformación de un grupo técnico de apoyo.		
	Logrado	Sí	
	Comentarios	El consultor recibió el apoyo del grupo técnico de especialistas de la FAO (oficinas nacionales, subregional, FMB y CIPF) y de los puntos focales de los socios del proyecto (CAN, Alianza BI-CIAT, IICA y los Ministerios de Agricultura de los países andinos).	
Actividad 3.2	Elaborar la Nota Conceptual y la propuesta de proyecto según planificación y procedimientos de análisis colectivo y aprobación establecidos previamente		
	Logrado	Sí	
	Comentarios	Se generaron cuatro versiones de la nota conceptual del proyecto. La cuarta versión integró comentarios de Colombia (Ministerio de Agricultura y ONPF), remitidos por la CAN. La tercera versión acogió la conformidad de la CAN, incorporó observaciones puntuales del Perú y Bolivia, y subsanó observaciones técnicas de la alianza BI-CIAT. La segunda versión recogió las observaciones de la CAN y las ONPF de los cuatro países.	

Asociaciones y promoción

Para obtener más información, póngase en contacto con Reporting@fao.org

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Viale delle Terme di Caracalla

00153 Roma, Italia