



**Reporte Actividades en Sanidad Vegetal
realizadas por IICA entre septiembre 2022 y
marzo 2024 en las Regiones Norte, Central,
Caribe, Andina y Sur.**





Marzo 2024

1. Introducción.

IICA gestiona su modelo de cooperación técnica a través de 7 programas de acción hemisférica, enfocados en Innovación y Bioeconomía, Desarrollo Territorial y Agricultura Familiar, Comercio Internacional e Integración Regional, Acción Climática y Sostenibilidad Agropecuaria, *Sanidad Agropecuaria, Inocuidad y Calidad de los Agroalimentos*, Digitalización Agroalimentaria; y Equidad de Género y Juventudes.

El objetivo del Sanidad Agropecuaria, Inocuidad y Calidad de los Agroalimentos es *promover un sector agrícola productivo, competitivo y sostenible que proporcione alimentos seguros a través de los mercados locales, regionales y mundiales, mediante la generación, la mejora y la aplicación de políticas de sanidad agropecuaria, inocuidad y calidad de los alimentos.*

Las líneas de acción del Programa SAIA se concentran en:

- Fortalecer y modernizar las capacidades en sanidad, inocuidad y calidad de los alimentos.
- Impulsar la implementación efectiva de los estándares internacionales.
- Adoptar buenas prácticas y mejorar la respuesta a situaciones de emergencia

Para la implementación de estas líneas de acción, el Programa se organiza en 4 Pilares: Salud Animal, Sanidad Vegetal, Inocuidad y Calidad de los Alimentos, y Comercio seguro y seguridad agro alimentaria mediante la Aplicación de las Medidas Sanitarias. De manera transversal a estos pilares se organiza la Operacionalización del enfoque Una Salud resurge como una estrategia integral y unificadora que busca y Fitosanitarias (MSF) armonizadas, así como el Trabajo en redes.

Más información Jose.urdaz@iica.int

2. Principales acciones 2022 – 2024 en relación con la sanidad vegetal.

2.1. En relación con fortalecer y modernizar las capacidades en sanidad, inocuidad y calidad de los alimentos:

Apoyar la implementación del concepto Una Salud

El IICA ha trabajado siguiendo el enfoque Una Salud desde su establecimiento formal hace 20 años. Luego de la pandemia de Covid-19, se incrementaron las acciones hemisféricas y los llamados a la acción e implementación resaltando su importancia para la transformación del sistema agroalimentario, mensaje que el IICA planteó en la Cumbre Mundial sobre Sistemas Alimentarios. Asimismo, se llevaron a cabo proyectos regionales, como el implementado en la Región Andina, cuyo objetivo es identificar áreas de trabajo prioritarias intersectoriales y regionales comunes, para lo cual se realizaron talleres, conferencias y publicaciones.

Actualmente, el Programa SAIA cuenta con un plan de acción para la operacionalización de Una Salud en las Américas. Este plan busca equilibrar y optimizar la salud de las personas, los animales y los ecosistemas. Tiene tres objetivos principales: promover políticas interministeriales, promover iniciativas en comunidades rurales y abogar por la inversión y la financiación del enfoque Una Salud. Para lograr estos objetivos, se definieron tres fases de implementación: investigación, acción y colaboración. Las fases involucran evaluación de la gestión del enfoque, capacitación, ejecución de planes piloto y fortalecimiento de relaciones con donantes y socios estratégicos. En septiembre de 2023, el IICA realizó el encuentro hemisférico “Una Salud: La importancia de la colaboración interinstitucional en el hemisferio y sus comunidades rurales”, al que asistieron más de 50 especialistas y autoridades de países americanos y Organismos Regionales e Internacionales en las áreas de agricultura, sanidad animal, sanidad vegetal, medio ambiente y salud pública, así como algunos



delegados del sector privado, compartieron experiencias exitosas y discutieron los desafíos para la implementación del concepto Una Salud, conclusiones que enriquecerán el Plan de Acción del IICA.

Se ha programado para el mes de abril, un seminario internacional en temas de la Salud Animal y su contribución en la transformación de los sistemas alimentarios en las Américas en Paraguay, dentro del marco del aporte de la sanidad animal a una salud. Más información Jaime.romero@iica.int

Apoyo al Grupo Interamericano de Coordinación en Sanidad Vegetal – GICSV.

Integrado por las Organizaciones Regionales de Protección Fitosanitaria - ORPF de la Américas, la North American Plant Protection Organization - NAPPO, la Organización Internacional Regional en Sanidad Agropecuaria - OIRSA, la Caribbean Agriculture Health and Food Safety Agency - CAHFSA, la Comunidad Andina - CAN y el Comité de Sanidad Vegetal del Sur - COSAVE. El GICSV, creado en 1999 propicia acciones efectivas y comunes para prevenir la introducción y dispersión de plagas en plantas y en sus productos y promover medidas apropiadas para su control y su reglamento de funcionamiento. La NAPPO coordinó el GICSV desde marzo 2021 y hasta marzo 2023, momento en el cual OIRSA asume la Coordinación hasta marzo 2025, su reglamento de funcionamiento fue actualizado recientemente. El IICA ejerce la secretaría técnica, contribuyendo al logro de los objetivos y promoviendo la cooperación técnica de calidad.

El GICSV establece Grupos de Trabajo (GT) sobre temas que se consideran estratégicos para las Américas, hasta el momento se han priorizado grupos sobre HLB, FOCR4T, Mosca de las Frutas, Orthopteros Plaga, Certificación Electrónica, y *Tuta absoluta*. Recientemente se ha creado un 7º GT sobre Gestión de Riesgos y Emergencias Fitosanitarias.

Acciones y productos más destacados del último año:

- Programa de trabajo del Comité Coordinador y los Grupos de Trabajo actualizados. El Comité Coordinador y los GT mantuvieron reuniones periódicas en seguimiento de sus planes de trabajo.
- Se promovió la cooperación horizontal entre las ORPF que integran GICSV, así como entre las ONPF.
- Las ORPF analizaron y compartieron visiones sobre los temas que integran la agenda de la CMF 17, especialmente sobre aquellos que la región considera de alta prioridad, se identificaron posiciones comunes.
- “Guía de referencia para la vigilancia y control de *Tuta absoluta* en la región de América” próxima a publicarse en español e inglés.
- Plan de contingencia ePhyto para las ORPF de la región y Hoja de Ruta para ePhyto con base en el sistema GeNS.
- Mejoras al sistema internacional ePhyto identificadas para ser compartidas con el grupo internacional.
- “Declaratoria por falta de productos fitosanitarios autorizados para el control de ortópteros” aprobada y publicada.
- Materiales para campañas de divulgación sobre prevención y manejo de HLB y de FOC R4T.
- Características y capacidad de los programas para vigilancia y manejo para Mosca de los frutos de importancia económica y cuarentenaria en los países de la región GICSV, identificados.
- Webinario “Actividades de limpieza de contenedores marítimos y sus cargamentos: actualizaciones para el GICSV”
- “Conversatorio: ventanilla única y su contexto fitosanitario”



- Webinario “El nuevo mundo de los tratamientos fitosanitarios”
- Jornadas Citrícolas GICSV: "Inteligencia fitosanitaria prospectiva como estrategia regional inminente para prevención, supresión y control de plagas y enfermedades en un contexto internacional dinámico: Caso de estudio para HLB y *Diaphorina citri*" y "Acercamiento a las enfermedades de los cítricos de impacto regional".

Más información en <http://apps.iica.int/GICSV/default.aspx>

PROCINORTE. Programa Cooperativo en Investigación y Tecnología Agrícola,

PROCINORTE es un mecanismo regional que facilita actividades de investigación cooperativa de interés trilateral para Canadá, México y Estados Unidos. IICA lidera al PROCINORTE como secretario ejecutivo. En su 25 aniversario, PROCINORTE cuenta con un grupo de trabajo enfocado en sanidad vegetal. El objetivo de este grupo de trabajo es desarrollar y compartir conocimientos y tecnología para promover el manejo sustentable de plagas artrópodas, enfermedades, nematodos y malezas que afectan negativamente la producción de cultivos en América del Norte, así como prevenir la introducción, establecimiento y propagación de plagas invasoras. especies que afectan la sanidad vegetal. Se ha iniciado una red de científicos y reguladores a través de varias sesiones de capacitación centradas en plagas de insectos invasores. PROCINORTE ha organizado talleres anuales, el último en México en junio de 2023 sobre “Reducir el uso de plaguicidas y el riesgo de resistencia a antimicrobianos en cultivos de primera necesidad a través de una visión única de salud”. En 2022, el tema fue "Trigo y uvas: mitigar los efectos del cambio climático". Más información en: <https://www.procinorte.net/>

El IICA apoya la coordinación de la Reunión 25 Aniversario de Procinorte en la que en talleres de sanidad vegetal los participantes compartieron los logros, conocimientos y tecnología utilizados en la prevención y control de plagas vegetales. Se destacó que el intercambio de información que realizaron en el evento es relevante para incorporar hallazgos científicos, tecnología e iniciativas regionales a sus planes de trabajo y fortalecer sus alianzas. <https://iica.int/es/prensa/noticias/expertos-en-sanidad-animal-y-vegetal-de-canada-estados-unidos-y-mexico-exhortan>. Más información horrys.friaca@iica.int

Convenio de Cooperación técnica entre COSAVE y el IICA.

El objetivo es brindar apoyo técnico y de gestión para el mejor cumplimiento de las funciones y fines específicos del COSAVE, así como el fortalecimiento de la integración regional y en general el desarrollo de acciones integradas, tendientes a resolver asuntos inherentes a la bioseguridad agrícola de interés común para los países miembros del COSAVE.

En el reciente año se han priorizado acciones relacionadas con apoyar las iniciativas referentes a una mayor interacción público – privada en el ámbito de COSAVE, facilitar el proceso de modernización y fortalecimiento de la institucionalidad del COSAVE, promover la innovación y adopción de tecnología, revisión de los procesos y Estándares Regionales sobre Protección Fitosanitaria – ERPF, Escuela Regional Virtual sobre Inspección Fitosanitaria- ERVIF, Bioinsumos / biopreparados, promover capacidades para el uso de Metodología para Evaluación de Impacto de la Implementación de Medidas Fitosanitarias – MEIS, y preparar un curso de inducción al Cosave. Estos temas integran un Plan Operativo Anual que viene implementándose a lo largo del año. Se brindó apoyo a la realización del “Taller Regional ePhyto” realizado en Buenos Aires, Argentina, con exitosos resultados. Más información Rodrigo.astete@iica.int

Apoyo a la mejora de los sistemas de sanidad vegetal a través de la reunión anual del Foro de Directores de Sanidad Vegetal del Caribe.

El Foro de Directores de Sanidad Vegetal del Caribe (CPHD) en colaboración con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, los Servicios de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (USDA/APHIS), la Iniciativa de Salvaguardia del Gran Caribe (GCSI), la Agencia de Sanidad Agrícola e Inocuidad de los Alimentos del Caribe (CAHFSa), la Secretaría de la Comunidad del Caribe (CARICOM),



la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) celebraron la Décimo Sexta (16ª) Reunión de Directores de Sanidad Vegetal del Caribe (CPHD)) Foro en Antigua y Barbuda. La reunión se llevó a cabo para facilitar las discusiones sobre asuntos relacionados con la protección y minimización del impacto de plagas y enfermedades en la agricultura y el medio ambiente de la Región, y sobre la armonización de la política regional relacionada con medidas fitosanitarias para facilitar el comercio de plantas y productos vegetales. Más información Janet.laurence@iica.int

Fortalecimiento de sistemas fitosanitarios nacionales

Fortalecimiento del marco de Políticas de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de los Alimentos en el Caribe. En 2021 se desarrolló una Política y Acción integradas para mejorar la coherencia en materias relacionadas con Sanidad Vegetal, Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria. Esta Política fue avalada por los Gobiernos del Caribe en 2022. Se inició trabajo para mejorar el marco de políticas de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de los Alimentos. Coordiné con la CAHFSa el desarrollo del Policy Brief para los Documentos de Política SAIA Regionales y Nacionales. La Política fue presentada al Comité Ministerial de Agricultura (COTED) y respaldada por los países (octubre de 2022). Financiado por la Unión Europea en el marco del Proyecto de Medidas MSF del 11º FED. Más información Janet.laurence@iica.int

Mayor capacidad de las organizaciones nacionales de protección fitosanitaria del Caribe en nematología. Un curso virtual de formación en nematología diseñado y organizado en colaboración con la Universidad de Florida “Curso de capacitación en diagnóstico, vigilancia y gestión de nematodos fitoparásitos de importancia económica” para desarrollar la capacidad de las organizaciones nacionales de protección fitosanitaria en esta área. Asistieron treinta profesionales de sanidad vegetal de trece países del Caribe. Desde la evaluación final del curso, todos los participantes calificaron el curso en un nivel 4 o 5 en una escala del 1 al 5, siendo 5 el nivel más alto. Todos los participantes indicaron que el curso cumplió o superó sus expectativas y que estaban mejor equipados para manejar este importante grupo de plagas. En una sesión de seguimiento un mes después del taller, el 90% de los participantes que respondieron informaron que compartían los nuevos conocimientos adquiridos y planeaban utilizar la información y las habilidades adquiridas en el curso para capacitar a otros colegas, desarrollar productos de información y realizar encuestas. Financiado bajo la Iniciativa de Greater Caribbean Safeguarding, de la cual el IICA es el organismo ejecutor (Financiamiento proporcionado por el USDA APHIS PPQ). Más información janet.laurence@iica.int

Fortalecimiento legislativo para mejorar el acceso a los mercados en Guyana y Santa Lucía. Facilitó exitosamente el avance del trabajo para fortalecer el marco legislativo fitosanitario a través del desarrollo de regulaciones en Guyana y Santa Lucía. Más de 100 partes interesadas participaron en el proceso de consenso y validación de la legislación actualizada. Más información janet.laurence@iica.int

Fortalecimiento de capacidades de jóvenes en producción agrícola (Barbados). La Delegación del IICA en Barbados fue sede de la Granja Juvenil anual para estudiantes de secundaria que siguen la carrera agrícola. Youth Farm tiene varias opciones para que los estudiantes reciban una certificación vocacional nacional que incluya producción de cultivos. Más de 20 estudiantes recibieron la certificación vocacional en producción agrícola. Más información janet.laurence@iica.int

Mejora de la seguridad alimentaria nacional (Barbados). Para aumentar la seguridad alimentaria nacional, se llevaron a cabo una serie de capacitaciones sobre huertos urbanos para habitantes urbanos y capacitación sobre papaya para agricultores y funcionarios de extensión. Más información janet.laurence@iica.int

En Brasil se promovió el Taller “Perfilamiento de peligros para inspectores SEFVIA/CFTR-CGVIGIAGRO/DTEC/SDA del Ministerio de Agricultura Pecuaria y Abastecimiento, orientado a inspectores fitosanitarios que controlan equipajes de personas. Más información Lucia.maia@iica.int



Proyecto Prodefesa. En Brasil se apoyó la formulación del Plan Nacional de Educación Fitosanitaria para prevenir la dispersión de *Bactrocera carambolae* (Mosca de la Carambola) en Brasil. Más información Lucia.maia@iica.int

En Argentina se apoya una iniciativa para contribuir con el fortalecimiento y modernización del SENASA, que tiene por objetivos fortalecer y modernizar la institucionalidad y procesos del SENASA, así como su capacidad técnica, y adecuar la institucionalidad y procesos orientados al concepto de los “Sistemas locales de salud” – SILOS - promovidos por la Organización Mundial de la Salud - OMS. Más información Tomas.krotsch@iica.int.

El proyecto “Fortalecimiento de la capacidad institucional en Argentina, Chile y Bolivia de control de la mosca del mediterráneo en áreas libres mediante la TIE con insecto frío TIE-TAF” permitió fortalecer la capacidad de estos países en el uso de la Técnica del Insecto Estéril con insecto frío y beneficiarse de su uso. Se obtuvieron recomendaciones de un experto internacional para la implementación de la técnica, acordes a las características del lugar de implementación y se realizó un taller para articular la implementación de la técnica a nivel regional, identificando los desafíos en cada caso. Más información Tomas.krotsch@iica.int.

En Argentina se apoya el Comité Asesor de Bioinsumos de Uso Agropecuario – CABUA/SAGyP y sus subgrupos de trabajo” y las capacitaciones que se organizan con el MINCyT en el ámbito de la CABUA. También se apoyó la realización del “Seminario Virtual “Insumos biológicos: Bioinsumos y biopreparados”, en conjunto con el SENASA y la fundación “Fortalecer la Innovación y el Desarrollo Rural” (FORINDER). Se promovió la realización del Taller Latinoamericano: “Estrategias institucionales diferenciadas para la regulación de bioinsumos”, con el objetivo de promover la reflexión y abordaje integral de la regulación de bioinsumos desde una perspectiva regional convergente, se intercambiaron experiencias regionales vinculadas a marcos normativos de regulación de bioinsumos, se compartió una visión futura sobre necesidad de regulaciones adicionales y se reflexionó en torno a los conceptos y categorías de bioinsumos industriales y artesanales, y los factores determinantes para su clasificación. Más información Tomas.krotsch@iica.int

El proyecto “A la mesa con alimentos de fincas de pequeños y medianos productores organizados en el Centro Regional de Comercialización Agropecuaria (CERCA)” con financiamiento de la Alianza Global contra el FOC R4T permitió en Paraguay fortalecer la capacidad de 95 productores en manejo Integrado de Plagas y Enfermedades, bioseguridad y tecnología de aplicación para las principales plagas en cultivos de tomate y pimiento. Más información jose.arrua@iica.int

El proyecto “Apoyo a la producción orgánica y a la comercialización de plantas medicinales para la mejora de los ingresos y de la calidad de vida de productores de la agricultura familiar en Paraguay” con financiamiento de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) logró más de 100 participantes, técnicos, líderes productores, docentes de las escuelas agrícolas, y docentes de universidades. Asimismo, se implementó un plan de capacitación con enfoque biológico del manejo fitosanitario de plantas madre y mudas, con participación de 140 productores beneficiados del proyecto, en 6 distintos puntos del país. Más información jose.arrua@iica.int

En Colombia, se reporta apoyo a CAN, en el marco del proyecto USDA/FUM en el taller de Taller Regional de Bio-plaguicidas (11-15 /03/2024) con el objetivo de facilitar espacios de análisis e intercambio de experiencias entre los países de la región en el manejo normativo actual y establecer elementos comunes con la finalidad de construir una agenda regional sobre bio-plaguicidas. Manifestándose oficialmente que “este acompañamiento de capacitación de alto nivel técnico, como preparación a procesos de construcción regulatoria, son fundamentales para propiciar un entorno actualizado, armonizado y basado en ciencia” Más información Pilar.agudelo@iica.int

En Guatemala se trabajó en apoyo a la interpretación del RTCA 65.05.67:18 de etiquetado de insumos agrícolas en coordinación con SECAC / CorpLife y Agrequima y en apoyo a las mesas de trabajo del proyecto de LMR de plaguicidas. Más información fernando.conde@iica.int



En México IICA apoya al SENASICA en intercambio de experiencia técnica digital en sanidad vegetal - Costa Rica, El Salvador, España, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Paraguay, Uruguay, varios países del Caribe, Ministerios de Agricultura y Ganadería, CEPAL, ICAFE, IICA, Veolia, y apoyo a la realización del I Congreso Nacional de Sanidad y Seguridad Agroalimentaria, organizado por el Consejo Nacional Agropecuario en el que participó el Gerente de SAIA. <https://iica.int/es/prensa/noticias/fortalece-el-iica-la-sanidad-e-inocuidad-del-sector-agroalimentario-de-las-americas> Más información horrys.friaca@iica.int

IICA coordinó evento paralelo “Enfoque Una Salud en los mercados de productos agrícolas” – difundir el enfoque Una Salud del IICA, dar a conocer los resultados del estudio de mercado realizado en México en 2021 y poner a disposición de las autoridades del IICA la experiencia y cooperación técnica <https://iica.int/es/prensa/noticias/especialistas-promueven-la-creacion-de-un-grupo-consultivo-para-impulsar-en-mexico>
<https://www.gob.mx/senasica/es/articulos/una-salud-un-compromiso?idiom=es> Más información horrys.friaca@iica.int

En México, en el marco de los convenios de cooperación técnica entre el IICA y el SENASICA, se llevan a cabo diferentes programas operativos que contribuyen a fortalecer las actividades de diagnóstico fitosanitario y manejo de plagas; confirmar la ausencia de plagas reglamentadas en el territorio nacional y detección de cancro de los cítricos en zonas no agrícolas de Matamoros y Reynosa, Tamaulipas, México; realizar diagnósticos fitosanitarios destacando la identificación de plagas (ejemplo: detección del gorgojo khapra); asistencia en los procesos de importación y exportación de productos hortofrutícolas a más de 50 países y en actividades de Protección Fitosanitaria (Campañas); apoyo al Proyecto de Gestión Fitosanitaria de la Producción para el Bienestar; fortalecer las acciones en materia de seguridad, para reducir los riesgos asociados a los productos agrícolas frescos; fortalecer la regulación y procedimientos sobre plaguicidas para uso agrícola; diagnóstico fitosanitario –gracias al cual se realizó un operativo de emergencia para detectar un ejemplar macho fértil de mosca del Mediterráneo en el casco urbano de Cancún, Quintana Roo; coordinación y evaluación estatal – (apoyo y supervisión para la aplicación de normas en materia de sanidad vegetal); inspección - más de 900 inspectores con el apoyo de 73 unidades caninas, en 90 Oficinas de Inspección de Sanidad Agropecuaria (verificación del cumplimiento de las normas aplicables a la protección fitosanitaria); y verificación en origen (apoyo al comercio exterior de productos de origen vegetal).

Otras actividades relevantes del Programa SAIA en México fueron:

- Misión técnica del Gerente de SAIA y especialistas a la planta de producción de moscas estériles de la fruta. <https://www.gob.mx/senasica/documentos/juntos-prevenimos-la-entrada-de-la-mosca-del-mediterraneo-de-la-fruta> y <https://www.gob.mx/senasica/documentos/technical-la-cooperación-entre-la-agricultura-y-el-iica-es-esencial-para-prevenir-la-entrada-de-la-mosca-mediterránea-de-la-fruta>
- Participación en la tercera edición del Festival Internacional del Café 2023. <https://iica.int/es/prensa/noticias/exhorta-el-iica-favorecer-la-capacidad-de-las-americas-para-tener-un-manejo-0>
- Colaboración en la preparación de un taller de intercambio de experiencias entre SENASICA México y el Departamento de Alimentación y Agricultura de California, EE.UU. – programas de vigilancia de mosca de la fruta - Fecha tentativa 1er trimestre /2024.
- Organización de una visita del gerente de SAIA y especialistas a México para conocer algunas de las actividades realizadas en el marco del Convenio IICA-SENASICA, destacando una reunión con autoridades fitosanitarias (nivel federal y local) y productores de banano donde solicitaron apoyo para su preparación. por la amenaza FOC-R4T.



- Participación en el curso de capacitación sobre plagas prioritarias del cultivo de banano, con énfasis en Marchitez por Fusarium de Musaceae - realizado por SENASICA como parte de su programa anual de capacitación y vigilancia - aproximadamente 100 asistentes.
- Organización del conversatorio entre productores de banano sobre la prevención y atención de la infección por el hongo *Fusarium oxysporum* cubense raza tropical 4, en coordinación con la Alianza Global contra la R4T <https://iica.int/es/press/news/organizaciones-internacionales-sector-privado-y-productores-Ecuador-Colombia-Costa-Rica-y>
- Coordinación de reuniones entre personal del SENASICA y APHIS-USDA para la implementación de la campaña “No empaques una plaga”.

Más información horrys.friaca@iica.int y rocio.campuzano@iica.int

2.2. Impulsar la implementación efectiva de los estándares internacionales.

- ***Apoyó la organización de los talleres regionales de la CIPF para las regiones del Caribe y América Latina (2022 y 2023).***

El IICA trabaja en colaboración con CIPF, FAO, CAHFSA, CAN, COSAVE y OIRSA para planificar los Talleres Regionales de CIPF para el Caribe y América Latina que buscan promover la participación de los países del Caribe y América Latina en los procesos de establecimiento de normas de CIPF y fomentar el cumplimiento de las normas internacionales. normas fitosanitarias. En 2022, cincuenta y tres profesionales de sanidad vegetal de diecisiete países del Caribe y siete instituciones regionales/internacionales participaron en el proceso de establecimiento de normas y tienen un mayor conocimiento de las herramientas de creación de capacidad desarrolladas por la CIPF. El taller latinoamericano reunió a 78 funcionarios de sanidad vegetal de 18 países y 8 instituciones regionales/internacionales. En 2023, para el taller del Caribe, 20 personas de catorce países del Caribe asisten al taller que se llevó a cabo presencialmente en Antigua y Barbuda, y 95 profesionales de sanidad vegetal de 17 países y 6 organizaciones regionales/internacionales asisten al taller que se llevó a cabo en formato híbrido. en la Sede Central del IICA, Costa Rica, para la Región de América Latina. Más información Janet.laurence@iica.int y Rodrigo.astete@iica.int.

En conmemoración del “Día Internacional de la Sanidad Vegetal”, el IICA diseñó mensajes clave los cuales fueron compartidos por medio de sus redes sociales. Más información Rodrigo.astete@iica.int

2.3. En relación con adoptar buenas prácticas y mejorar la respuesta a situaciones de emergencia:

- **Preparar al Caribe para salvaguardar sus fronteras contra plagas de plantas prioritarias.**

Con el fin de fortalecer las Organizaciones Nacionales de Protección Fitosanitaria para prevenir/manejar la entrada de plagas de plantas prioritarias clave en el Caribe, se llevaron a cabo una serie de actividades de creación de capacidad. La primera actividad capacitó a profesionales de sanidad vegetal de las ONPF sobre un enfoque para evaluar el estado de sus sistemas nacionales de respuesta de emergencia a plagas mediante la realización de ejercicios de simulación teórica. Esto resultó en la capacitación de veintiún (21) profesionales de sanidad vegetal de seis países (Antigua y Barbuda, Dominica, Jamaica, Granada, Santa Lucía y Trinidad y Tobago). Estas personas capacitadas utilizaron los conocimientos adquiridos para realizar ejercicios de simulación de mesa para plagas prioritarias, entre ellas el minador de la hoja del tomate, el cancro de los cítricos y la podredumbre parda de la patata. Más de 120 partes interesadas del sistema de respuesta de emergencia a las plagas participaron en estos ejercicios en los países objetivo. Sobre la base de estos ejercicios, los países pudieron evaluar



el estado de sus sistemas de respuesta a emergencias e identificaron áreas clave que deben fortalecerse para proteger sus fronteras de las incursiones de plagas. Financiado bajo la Iniciativa de Greater Caribbean Safeguarding, de la cual el IICA es el organismo ejecutor (Financiamiento proporcionado por el USDA APHIS PPQ). Más información Janet.laurence@iica.int

- **Desarrollo de Curso y Manual de Auditoría de BPA para mejorar el comercio de productos frescos en el Caribe.**

Para fortalecer la competencia de los profesionales de los sectores público y privado en el área de Auditoría GAP, se desarrolló un curso en línea y un Manual. El curso cubre los principios y la práctica de la Auditoría de BPA y sus objetivos en los principales extensionistas, agentes de campo y productores. Este curso se impartió a través de la plataforma de aprendizaje electrónico del IICA y más de 200 personas completaron la primera edición del curso. Más información Janet.laurence@iica.int

- **Apoyar a Barbados y la OECO en la gestión de las amenazas de IAS planteadas por la ruta del comercio hortícola, en particular aquellas que plantean el mayor riesgo de convertirse en invasivas.**

En el contexto anterior, CAB International contrató al IICA para realizar un estudio destinado a generar información sobre el manejo de las amenazas de IAS planteadas por la ruta del comercio hortícola, particularmente aquellas que presentan el mayor riesgo de volverse invasivas. La información servirá de base para marcos políticos, legales e institucionales apropiados para todos los aspectos de la gestión de EEI en Barbados y la OECO. Se completaron con éxito los siguientes:

- Identificación y priorización de especies clave en la ruta comercial de la horticultura (especies de plantas ornamentales no alimentarias, incluidas plantas acuáticas y marinas).
- Documentó las medidas existentes para gestionar la amenaza de introducción de IAS planteadas por las rutas comerciales de la horticultura y determinó su eficacia.
- Medidas recomendadas para gestionar los riesgos asociados a estas potenciales especies invasoras en un marco de SMART Action.

Iniciativa financiada internacionalmente por CAB. Más información Janet.laurence@iica.int

- ***Fusarium oxysporum* Raza 4 Tropical**

Proyecto “ALER4TA, Fortalecimiento de capacidades y bioseguridad en Ecuador, Colombia y Perú, frente a *Fusarium oxysporum* raza 4 tropical (Foc R4T) en musáceas”

Con apoyo de GIZ, se desarrolló una Escuela de Campo (ECA), con la metodología IICA, en bioseguridad para Foc R4T con 32 participantes en Ecuador, 22 en Colombia y 23 en Perú. Se han capacitado en bioseguridad a productores de musáceas, hasta la fecha en Ecuador 467 participantes (29.6% género femenino), Colombia 621 (26.6% género femenino), y Perú 314 (13.1% género femenino). Se desarrolló un simulacro de gabinete que permitió analizar temas de importancia para cada país en torno a Foc R4T. Se espera tener una ampliación en su alcance hacia Bolivia con las mismas actividades en el último semestre del 2023. Se brindó apoyo a la provisión de kits de Bioseguridad para Agrocalidad y productores de musáceas del país

Apoyo a la implementación de Buenas prácticas agrícolas (BPA), acompañando al proceso de Agrocalidad y a la actualización de la normativa de BPA para grano beneficiado (cacao y café), así como también en la actualización de la normativa BPA+ la cual incrementa un componente de libre de deforestación

Apoyo a Agrocalidad en el primer Simulacro de Foc R4T de campo presentado por streaming, desarrollado en Machala.



Apoyo a Agrocalidad en talleres de capacitación a productores de musáceas a nivel nacional en la enfermedad de Moko *Ralstonia solanacearum*.

Más información a lorena.medina@iica.int

“Estrategia para el fortalecimiento de la producción y la agro- exportación en Venezuela”

Se realizó el estudio “Situación en Venezuela del Falso mal de Panamá o marchitez repentina en Musáceas” que tuvo por objetivo conocer en forma precisa los patógenos involucrados en la enfermedad conocida como marchitez repentina o falso mal de Panamá. Se realizaron muestreos en los estados Aragua y Carabobo, observándose presencia de plantas enfermas con síntomas de amarillamiento de hojas, necrosis y marchitamiento de plantas. Se identificó como causantes de la sintomatología a *Fusarium oxysporum* f.sp. Cubense, predominante en la mayoría de las muestras analizadas. Otros organismos identificados fueron *Ralstonia solanacearum* y una bacteria causante de pudrición blanda que se presume *Pectobacterium carotovorum* o *Dickeya paradisiaca*. En este marco IICA apoyó la realización del Seminario “Situación actual del Foc R4T en Venezuela y experiencia en el manejo de la Enfermedad”, mediante el cual fortalecieron sus capacidades 300 técnicos institucionales, académicos y productores

El IICA, con financiamiento de la Alianza Global contra R4T y en alianza con la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela (FAGRO-UCV), el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) y la Red de Musáceas de Venezuela (MUSAVEN), apoyó la realización de un estudio para la determinación molecular de las razas o cepas de Foc, Moko y Sigatoka negra, en bananos en zonas productoras de Venezuela, que permitió identificar la presencia del *Fusarium oxysporum* f.sp. Cubense R4T en las zonas muestreadas. Se está ampliando y profundizando el muestreo y diagnóstico en el Estado de Aragua.

Más información yanira.vasquez@iica.int

Fortalecimiento a la capacidad de respuesta a emergencia en FOC R4T en Nicaragua

Se apoyó la realización de simulacros en 4 departamentos con el objetivo de fortalecer la capacidad de respuesta y coordinación territorial de las instancias de estado, relacionadas con la sanidad vegetal frente a la amenaza de esta plaga para la producción de musáceas en el país. La actividad involucró al Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria - IPSA, el Ministerio de Salud - MINSALUD, otros ministerios y entes descentralizados como el Instituto de tecnología Agropecuaria - INTA, el Ministerio Agropecuario - MAG y el Ministerio de Economía Familiar - MEFCCA. En conjunto este esfuerzo logró fortalecer capacidades en 340 personas, de las cuales aproximadamente el 85% corresponden a técnicos de las instancias públicas que apoyan a los productores en los territorios.

Fortalecimiento a la capacidad de respuesta a emergencia en FOC R4T en México

Apoyo a la capacitación en plagas prioritarias del cultivo de plátano, con énfasis en marchitez de las musáceas por *Fusarium* – realizado por SENASICA como parte de su programa anual de capacitación y vigilancia – aproximadamente 50 asistentes. Así como también la realización del intercambio entre productores de banano sobre buenas prácticas sobre el manejo del *Fusarium* en Ecuador, Colombia, Costa Rica y Región Soconusco, México, con 200 participantes en línea. Más información Rocio.campuzano@iica.int

Apoyo al Grupo de Trabajo sobre FOC R4T del GICSV

Como foro de análisis y coordinación de las Organizaciones Regionales de Protección Fitosanitaria - ORPF - de las Américas para coordinar acciones, abordar y difundir los aspectos más relevantes para tener una estrategia hemisférica. <http://apps.iica.int/GICSV/default.aspx>



Apoyo a la Alianza Global contra R4T

Los esfuerzos de la Alianza Global contra el R4T se concentran en prevención y capacitación, mejoramiento genético y métodos de control. Más información sobre la Alianza Global contra el FOC R4T. Más información <https://iica.int/es/global-alliance>

Red IICA sobre Musáceas - *Fusarium oxysporum* Raza 4 Tropical (Foc R4T)

Creada con el objetivo de contribuir a la gestión del conocimiento y desarrollo de acciones conjuntas, articuladas y sinérgicas apoyando los esfuerzos de los países miembros para hacer frente al *Fusarium oxysporum* Raza 4 Tropical (Foc R4T) en musáceas. Más información Erika.soto@iica.int

- **Huanglongbing (HLB)**

“Estrategia para el fortalecimiento de la producción y la agro- exportación en Venezuela”

Se realizó el estudio “Estrategias para el Manejo Integral Regional (MIR) del HLB en los Valles Altos de Yaracuy y Carabobo en Venezuela”, el cual permitió conocer el estatus fitosanitario de los cítricos en las áreas mencionadas los Valles Altos de Yaracuy y Carabobo, con relación al HLB, así como también identificar las necesidades de fortalecimiento de la capacidad nacional para enfrentar esta plaga. En este marco se realizó el Taller “Propuesta preliminar de Manejo Integrado Regional del Huanglongbing en los Valles Altos de Carabobo y Yaracuy” que permitió identificar acciones para la construcción de una propuesta consensuada de proyecto de MIP del HLB en los VACyY, establecer el Consejo Técnico del HLB para el Manejo Integral del HLB de las cítricas en el país, y promover una misión Técnica a Brasil. Más información yanira.vasquez@iica.int

- **Buenas Prácticas Agrícolas - BPA**

En Costa Rica se ha apoyó la implementación de BPA y BPM en la cadena del cacao, con el fin de asegurar mercados de alto valor, para caco fino y de aroma. Más información sacha.trelles@iica.int