

## Cooperación IICA en temas de protección fitosanitaria 2019 – 2020

- **Apoyo a la implementación de la NIMF 6 – Vigilancia Fitosanitaria**

- **Promoción de la incorporación e implementación de la vigilancia prospectiva/inteligente**

IICA apoyó la realización del “**Taller Vigilancia prospectiva e inteligencia fitosanitaria: Concepto, caracterización e insumos para su implementación**”, realizado en Mendoza, Argentina en 2019 y del cual participaron especialistas de SENASA Argentina y del SAG de Chile, y se contó con la presencia de referentes de SENASICA de México y del USDA/APHIS de USA.

Posteriormente se apoyó la realización de otras dos actividades sobre el tema en Argentina. En primer lugar el **Taller “Hacia una inteligencia Fitosanitaria aplicada al manejo de la langosta sudamericana”** en el cual se integró el concepto y se analizó la implementación del proceso a esta plaga. Y por último el **Taller “Conceptos y herramientas para la inteligencia fitosanitaria”** que permitió generar un espacio de análisis con otras áreas del SENASA y sectores estratégicos para discutir la necesidad de incorporar la inteligencia fitosanitaria como herramienta de apoyo a la toma de decisiones e identificar puntos críticos para su implementación.

En noviembre 2019 el IICA apoyó la iniciativa de COSAVE en relación con este tema y en sentido se realizó el **Taller “Inteligencia Fitosanitaria Prospectiva: Concepto y experiencias”** con la participación de los Directores y Especialistas de las 7 ONPF que integran COSAVE. Se analizó el concepto y las experiencias de SENASICA México en relación con “Sistema de Intercambio de Información, con enfoque integrado para Bioseguridad, en materia de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria” así como las experiencias del SAG de Chile y SENASA de Argentina.

- **Apoyos específicos**

En México el IICA apoya a los programas de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria y la Dirección General de Inspección, para prevenir la introducción y diseminación de enfermedades y plagas de los vegetales. En este país también se apoyó la capacitación y actualización del personal técnico sobre el Sistema de Comando de Incidentes (SCI) ante una entrada de plagas, como primera barrera de contención, dispersión e incluso erradicación, acorde a los recursos del programa, con base en la Ley Federal de Sanidad Vegetal y la NIMF No. 6.

También en México el IICA coadyuva en los programas de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria y la Dirección General de Inspección, para prevenir la introducción y diseminación de enfermedades y plagas de los vegetales.

- **Apoyo a la implementación del procedimiento para Análisis de Riesgo de Plagas – ARP – (NIMF 11)**

En Ecuador y con el apoyo de IICA y del SAG de Chile, se desarrolló un taller para fortalecimiento de capacidades para la aplicación del ARP. Expertas del SAG de Chile capacitaron por medio de un Taller sobre ARP a 25 profesionales de la ONPF AGROCALIDAD, en diciembre 2019.

- **Apoyo a la implementación de las NIMF relacionadas con inspección y certificación fitosanitaria**

- **ERVIF - Escuela Regional Virtual sobre Inspección Fitosanitaria**

Generada como iniciativa conjunta de IICA y COSAVE, cuenta con una plataforma de formación sobre temas comunes a las Organizaciones Nacionales de Protección Fitosanitaria – ONPF – de los países, en relación con la Organización Internacional Competente en temas de protección



fitosanitaria, la CIPF, y con la implementación de las Normas Internacionales para Medidas Fitosanitarias – NIMF – inherentes a la inspección y certificación fitosanitaria. Tres cohortes han completado las nueve materias que integran la ERVIF y la Escuela se encuentra vigente con 56 alumnos cursando actualmente. En algunos países este módulo internacional es complementado por un curso que atiende las particularidades a las particularidades del país en cuestiones de normativa nacional y de plagas de preocupación específica.

#### - **Apoyo sobre temas específicos**

En Dominicana en 2019 el IICA apoyó la capacitación de realizamos la capacitación de ocho inspectores cuarentenarios, para lo cual se contó con la cooperación del SENASICA de México.

En México se apoyó la capacitación de técnicos de la DGSV para validar tratamientos fitosanitarios.

#### • **Modernización de los Servicios Oficiales de Sanidad agropecuaria e Inocuidad de los Alimentos – SAIA.**

El IICA, en el marco de sus objetivos en SAIA, apoya a los países en sus iniciativas para promover la modernización institucional y técnica, contribuyendo así con el fortalecimiento de sus sistemas en SAIA y con su capacidad para abordar los desafíos.

Como parte de un proceso de innovación de la cooperación técnica, el IICA elaboró y mantiene actualizado el instrumento Desempeño, Visión y Estrategia (DVE), que coadyuva en el fortalecimiento y modernización de los Servicios Oficiales SAIA, las Organizaciones Nacionales de Protección Fitosanitaria – ONPF – entre ellos, para que los países puedan enfrentar con éxito los desafíos que le presentan los cambios y el contexto que evoluciona.

El DVE permite caracterizar exhaustivamente las capacidades y la sustentabilidad de las ONPF, como primer paso para su fortalecimiento y modernización contribuyendo a facilitar la mejora de la producción y la competitividad de las cadenas de valor agroalimentaria y agroindustrial. El instrumento facilita también la creación de un plan estratégico para su mejora continua. Esto se realiza a partir de la visión común de los sectores público y privado. El soporte que el instrumento DVE puede dar para la toma de consciencia y el proceso de mejora es de carácter estratégico, contribuyendo con la seguridad alimentaria y con la competitividad de los países.

En 2019 en Ecuador se aplicó el DVE para ONPF y en Paraguay en alianza con el BID se utilizó esta herramienta para analizar la consolidación de un proyecto de fortalecimiento del SENAVE elaborado por IICA.

En Bolivia el IICA apoyó el proceso de validación de la **Estrategia Integral de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de los Alimentos**. Este documento fue aprobado por distintas instancias del MDRyT quedando pendiente el Decreto Ministerial que respalde dicho instrumento;

En México IICA apoya el desarrollo de nuevas técnicas o protocolos y a la estandarización de los mismos como referencia para los laboratorios autorizados por la Dirección del Sanidad Vegetal del SENASICA. También brinda apoyo a laboratorios del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF), manteniendo la acreditación anual ante la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 “Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración”.

#### • **Cooperación en temas clave específicos**



## - Prevención y manejo de plagas

### ○ *Fusarium oxysporum* f.sp. cubensis RT4

En Guayaquil, **Ecuador**, en diciembre 2019 se realizó el evento de capacitación: "Todos unidos contra FOCR4T", en el marco de la alianza IICA – Bayer, el cual tuvo más de 100 participantes, productores de banano y especialistas del MAG, INIAP, AGROCALIDAD, IICA y Bayer. Se contó con presentaciones de expertos INIAP, Agrocalidad, Bayer y de Filipinas.

También en **Ecuador**, se formalizó un Convenio de Cooperación entre Agrocalidad e IICA, en relación con *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense Raza 4 Tropical, bajo el cual se desarrollaron, eventos de fortalecimiento de capacidades de profesionales de Ecuador con el aporte de misiones técnicas Australia y Centroamérica que involucró a expertos de OIRSA, Australia, Mozambique y Costa Rica. El Convenio facilitó también el levantamiento de información en sitios de producción de plátano, el desarrollo de un Simulacro de FOCR4T y la capacitación de aproximadamente 200 actores involucrados.

El IICA en **Venezuela** y en alianza con la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela (FAGRO-UCV) y la Red Venezolana de Musáceas (MUSAVEN) realizaron el "Taller Herramientas para la caracterización de poblaciones y Razas de Foc en Venezuela y Principios de Manejo Integrado" con el objetivo de promover la construcción de capacidades y el desarrollo de marcos conceptuales y elementos estratégicos para la sostenibilidad del rubro Musáceas en el país, ante la amenaza de la llegada del FOC R4T a América Latina. En el mismo marco se realizó el "Foro: Estrategias ante la Amenaza de Foc R4T para Venezuela". En **Venezuela** estas actividades permitieron fortalecer capacidades de 250 profesionales de instituciones oficiales, académicos y productores, así como identificar las estrategias de sostenibilidad del rubro musáceas en el país.

En Brasil el IICA apoyó la realización en octubre 2019 del **Taller "Estrategia Regional para Combate al FOC TR4"** que reunió autoridades nacionales e internacionales, investigadores y asociaciones de productores de banana para analizar las políticas, medidas de prevención y control y los avances en investigaciones sobre el tema.

En Nicaragua, el IICA, a través del PROCAGICA y junto con las organizaciones FAO y el OIRSA, y en coordinación con el IPSA, unieron esfuerzos para apoyar la realización de un simulacro nacional para el fortalecimiento de capacidades del sector público y privado para la identificación, prevención y erradicación de dicha enfermedad, frente a un eventual ingreso de la misma al país. Dicho simulacro fue desarrollado en el departamento de Rivas, principal zona de producción de musáceas, y participaron aproximadamente 106 técnicos y productores de diversas organizaciones públicas y privadas. Con el objetivo de ampliar la cobertura de esa acción y tomando en consideración que las musáceas son el segundo rubro de importancia económica en zonas cafetaleras, se apoyó la realización de 5 simulacros territoriales, 1 en el departamento de Matagalpa, 3 en Jinotega y 1 en Nueva Segovia. En ellos, 225 técnicos y productores vieron fortalecidas sus capacidades.

### ○ *Huanglongbing* - HLB

En Venezuela el IICA, en alianza con la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela (FAGRO-UCV) y el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), contribuyó al fortalecimiento de capacidades para el control biológico de *Diaphorina citri*, vector del agente causal del HLB y para la detección molecular de *Candidatus Liberibacter* spp (CLa) asociado al HLB, con énfasis en entomopatógenos para el control y mitigación de la enfermedad Huanglongbing (HLB) de los cítricos. Esta acción permitió capacitar más de 60 profesionales públicos y privados, productores y representantes de la academia en identificación del HLB, su vector y epidemiología de la enfermedad, analizar metodologías de



monitoreo y técnicas de diagnóstico y proporcionar elementos teóricos y pautas metodológicas para evitar la diseminación de la *Diaphorina citri*.

#### ○ **Schistocerca cancellata (Langosta Sudamericana)**

En Argentina el IICA apoyó la elaboración y publicación del “**Análisis Beneficio-Costo del Programa Nacional de Langostas y Tucuras (SENASA)**”. El estudio describe aspectos básicos de la agricultura argentina en relación al potencial de la plaga de causar daño económico generalizado, resume aspectos centrales del impacto de langosta sobre producción agrícola, estima costos del Programa Nacional de Langosta, estima daños potenciales de distintas intensidades de plagas de langosta. Finalmente, desarrolla un modelo simplificado que vincula recursos asignados al Programa Nacional de Langostas y Tucuras con beneficios potenciales obtenidos. En proceso de edición final.

En marzo 2020 el IICA apoyó la formulación del proyecto “Fortalecimiento de la implementación del plan regional de manejo de la langosta sudamericana para disminuir los impactos económicos, sociales y ambientales que genera la plaga en Argentina, Bolivia y Paraguay”, el cual fue presentado al Fondo Fiduciario Pérez-Guerrero para la Cooperación Sur-Sur, Miembros del Grupo de los 77. UNOSSC.

#### ○ **Sobre otras plagas.**

En Ecuador, en colaboración con técnicos de MAG, INIAP, CIP y AGROCALIDAD, se apoyó el fortalecimiento de capacidades de más de 100 productores de papa para la prevención y el manejo de punta morada.

En Bolivia el IICA apoyó la realización del “**Taller de capacitación sobre el control del Caracol Gigante Africano**”, impartido por el experto internacional Dr. David Robinson del APHIS/USDA, habiéndose capacitado técnicos de los Departamentos de Santa Cruz, Pando, Cochabamba y Tarija.

También en Bolivia, el IICA contribuyó con la realización del “**Seminario Internacional sobre monitoreo y control de lepidópteros perforadores de los frutos de durazno**”, llevado a cabo en la ciudad de Santa Cruz e impartido por el experto internacional Dr. Mauricio Moraes.

En Brasil el IICA utilizó la herramienta DVE para la caracterizar el desempeño del Programa Nacional de Control y Erradicación de la Mosca de la Carambola, con el propósito de fortalecimiento de la ONPF de ese país.

En Paraguay desde IICA se apoyó la elaboración de las bases de un Manual de reconocimiento, prevención y control de la Tuta absoluta en el cultivo del tomate.

En Nicaragua el IICA apoyó el fortalecimiento de capacidades en diagnóstico fitosanitario, específicamente orientado a técnicos de campo para la identificación de enfermedades en café a nivel de campo y el desarrollo de programas de Manejo Integrado de Plagas, beneficiándose 35 técnicos de las instituciones del estado y organizaciones de productores de las zonas cafetaleras en el norte del país.

#### - **Apoyo a la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas - BPA**

Las BPA constituyen herramientas indispensables para el manejo de los riesgos en las diferentes etapas de la cadena alimentaria. Por ello, el IICA cuenta entre sus fortalezas de cooperación técnica la promoción de las buenas prácticas a nivel de los países, con un enfoque integral de los riesgos. El IICA brinda cooperación técnica para el diseño y la implementación de las BPA, a través del apoyo a la formulación del marco normativo y reglamentación a nivel nacional y regional, así como en el fortalecimiento de las capacidades técnicas.



En Ecuador, en conjunto con MAG, INIAP, CIP y AGROCALIDAD, se contribuyó con el fortalecimiento de capacidades a productores de papa de Machachi y Cotopaxi.

En Costa Rica el IICA apoyó la elaboración del "Manual de Buenas Prácticas Agrícolas para la producción sostenible del cultivo de piña (*Ananas comosus* L.). Este manual fue elaborado por un grupo interinstitucional, con representantes del sector salud, agricultura y ambiente, además del sector privado, por lo que su enfoque es integral, con una visión de gestión de riesgos. En la presentación de la publicación, participaron los Ministros de las 3 carteras, además de Economía. Este manual está disponible en la página del Servicio Fitosanitario del Estado (SFE) y del IICA.

En Argentina el IICA, junto al SENASA y al CPIA (Consejo Profesional de Ingenieros Agrónomos), apoyó en noviembre 2019 la realización del "1° Workshop Argentino de Expertos sobre Camas Biológicas" con el objetivo de trazar la línea de base en el tema, identificar la etapa de desarrollo de esta tecnología en el país, los desafíos y las estrategias para ser escalada o promovida para su implementación en cada sector de la agricultura. En el segundo semestre de 2019 se apoyó un proyecto para el diseño e implementación de un proceso de fortalecimiento y posicionamiento institucional en BPA en la provincia de Córdoba, que facilitó formulación y publicación del "documento conceptual" del Programa BPA de la Provincia de Córdoba y una propuesta para fortalecimiento del mismo.

En Nicaragua el IICA apoyó el proceso de revisión y actualización de normas nacionales para aseguramiento de la calidad fitosanitaria de materiales de siembra y la inocuidad de los alimentos, tales como producción de material de propagación en café y de cacao y BPA.

- **Armonización de procedimientos de registro de plaguicidas (de uso agrícola y bio plaguicidas) y a la armonización de límites máximos de residuos**

El IICA, junto con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA por sus siglas en inglés) implementan un proyecto dirigido a la armonización de procedimientos de registro de plaguicidas (de uso agrícola y bio plaguicidas) y a la armonización de límites máximos de residuos.

El proyecto tiene un perfil de largo plazo ya que su finalización está prevista para 2024, por lo tanto, se enfoca en procesos y no en acciones aisladas. Tiene cuatro componentes fundamentales:

1. Armonización en los procedimientos de Registro: Grupos de cultivos, Reconocimiento mutuo de los datos sobre eficacia, Requisitos comunes para los datos de registro, Evaluaciones/estimaciones/decisiones de registros.
2. Normas (LMR): LMR comunes adoptados, LMR de agrupamientos de cultivos.
3. Investigación: El proceso de prioridades regionales, Equipos de estudios, Centro de Capacitación.
4. Programas de monitoreo: Desarrollar programas nacionales de monitoreo de alimentos, Fortalecer los programas de calidad de los productos de plaguicidas.

El proyecto incluye a 11 países, provenientes de la región centroamericana, el caribe y la región andina.

- **Apoyo al mantenimiento de la producción y comercio agrícola en tiempos del COVID 19.**

- **Foro Técnico: “Principales desafíos y oportunidades de los Servicios de Sanidad Agropecuaria e inocuidad de alimentos ante la COVID-19”**

Los servicios de sanidad agropecuaria y de inocuidad alimentos (SAIA) continuaron operando en medio de las medidas de confinamiento o cuarentena establecidos por los países ante la pandemia de COVID-19, contribuyendo en la continuidad de la producción y comercialización de productos agropecuarios. Para ello, los servicios se organizaron para cumplir con sus operaciones habituales (vigilancia, inspección, certificación, control en fronteras, entre otros) y con las medidas de distanciamiento y cuidados necesarios para evitar el contagio de la COVID-19 en el personal. Además, elaboraron lineamientos para diferentes actividades agropecuarias y de producción de alimentos, como apoyo directo a los sectores productivos para minimizar el impacto de la pandemia y prevenir la propagación de la enfermedad. De acuerdo a la evolución de la pandemia y las medidas establecidas por las autoridades de salud, los servicios SAIA necesitaban actualizar en forma continua sus mecanismos de trabajo para satisfacer los requerimientos de los sectores productivos y del flujo comercial.

En este contexto, el IICA organizó este foro con el propósito de promover la gestión del conocimiento, el intercambio de experiencias y las oportunidades de colaboración entre los servicios de sanidad agropecuaria e inocuidad de los alimentos de los países ante la pandemia de COVID-19. Participaron representantes de los servicios oficiales de sanidad agropecuaria e inocuidad de los alimentos de los países de América y el Caribe.

- **Webinar: “Alimentos Seguros en el Comercio Mundial Frente a un Escenario de Profundización de Barreras no Arancelarias”**

Conscientes del impacto que la irrupción de la Pandemia causada por el COVID – 19 en todos los ámbitos y en particular en el comercio internacional, el Grupo de Países Productores del Sur – GPS - y el IICA organizaron el Seminario “Alimentos Seguros en el Comercio Mundial Frente a un Escenario de Profundización de Barreras no Arancelarias” que se realizó por medio de un webinar el lunes 6 de julio de 2020. El objetivo del Seminario fue identificar los principales desafíos de acceso a mercado, que en materia sanitaria y logística, los países exportadores de alimentos de la región deben enfrentar, pensando en que se debe asegurar la inocuidad y fluidez de los bienes transables desde el campo hasta el puerto de destino, evitando demoras o interrupciones producto de la de la pandemia. A partir del debate y la información analizada durante el Seminario se sacaron conclusiones que buscan ser un aporte para conformar una línea de base que permita generar una estrategia regional coordinada para ofrecer “alimentos seguros”. Participaron 434 actores de alto nivel de decisión involucrados de los sectores público y privado que intervienen en las cadenas agroalimentarias y el comercio exterior de alimentos, así como expertos europeos. El ámbito de análisis fue el de los principales productos alimenticios (frescos y procesados) de exportación de América del Sur.

- **Blog IICA**

El IICA ha creado el Blog IICA (<https://blog.iica.int/>) con la idea de generar un espacio de diálogo con expertos para que analistas, pensadores y líderes de renombre en las Américas puedan compartir sus opiniones, visiones y recomendaciones focalizadas en el sector agroalimentario y el COVID-19. Dos de los enfoques buscados se relacionan con el impacto del COVID 19 sobre la agricultura y con las respuestas de los países.

También la idea es que el blog sea un rastreador permanente de medidas que los países están tomando para mitigar los efectos de la pandemia sobre el sector alimentario y agrícola, así como





de las medidas de preparación para el pronto retorno del sector a la normalidad una vez se logre contener la propagación del virus.

#### - Apoyo sobre temas específicos

Como una forma de apoyar el fortalecimiento de capacidades del sector público y privado, para prevenir la propagación del COVID 19, proteger la salud de los trabajadores y asegurar una provisión continua de alimentos a la población, se ha desarrollado el Documento Técnico: Medidas preventivas en el sector agropecuario ante la COVID-19 para asegurar la provisión continua de alimentos a la población. En español e inglés (<http://opac.biblioteca.iica.int/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=139985>), así como el curso virtual en medidas preventivas en el sector agropecuario ante la COVID 19, disponible en la plataforma e-learning del IICA, totalmente gratuito, bajo el formato de Mini MOOC, <https://elearning.iica.int/mod/page/view.php?id=8840>

En Costa Rica desde IICA se brindó apoyo al ICAFE (Instituto Nacional del Café) en la elaboración del protocolo para la implementación de directrices y lineamientos sanitarios para el COVID-19: Sector cafetalero y caja de herramientas para el protocolo. Este protocolo facilitó el mantenimiento de la producción cafetalera, ahora que inicia el proceso de recolección. Este material se encuentra disponible en la página web del ICAFE. También se brindó apoyo en la revisión de protocolos sectoriales para la implementación de directrices y lineamientos sanitarios para el COVID-19, para fincas agrícolas. El IICA formó parte del grupo revisor de los protocolos que serían firmados por el Ministro de Agricultura y Ganadería.

En Paraguay y como respuesta a una demanda del SENAVE de ese país el IICA contribuyó, mediante la formulación de cursos virtuales, a fortalecer la capacidad de más de 150 profesionales y productores para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas en relación con COVID 19 y post cosecha. En un sentido similar se preparó el curso "Medidas de prevención para el sector agrícola ante la pandemia del COVID 19, programado para la primera quincena de setiembre. También se contribuyó con la revisión, con base en bioseguridad y para mitigar riesgo del COVID 19, del "Manual de Buenas prácticas de comercialización de vegetales y frutas", elaborado por la Dirección de Comercialización del MAG. Desarrollándose, también, un video ilustrativo sobre medidas preventivas en la cadena de producción y comercio agrícola, con base a las normativas del SENAVE, divulgado por las redes sociales. Se prestó también colaboración a FAO para la elaboración de un protocolo de medidas de bioseguridad para el comercio de vegetales frescos en ferias de productores.

#### • Actividades y eventos Regionales

**Grupo Interamericano de Coordinación en Sanidad Vegetal – GICSV.** El IICA, desde la Secretaría Técnica, apoya la implementación del Plan de Trabajo 2019 – 2020, el cual incluye reuniones y eventos del Grupo Coordinador y de los Grupos de Trabajo sobre Orthopteros plaga, Certificación electrónica, Tuta absoluta, HLB, Mosca de los Frutos y FOC 4RT. También brinda cooperación para que GICSV mantenga su sitio en la web (<http://apps.iica.int/GICSV/default.aspx>)

En Quito, Ecuador, el 05 de agosto de 2019, y por iniciativa de este país se realiza el "**Encuentro Regional de Autoridades Agropecuarias**" que tuvo por objetivo unir esfuerzos para enfrentar el desafío que presenta la llegada a las Américas del *Fusarium oxysporum* f. sp. cubensis RT4 que afecta los cultivos de banano, plátano, orito y otras musáceas. El evento reunió a los Ministros de Agricultura de Costa Rica, Colombia y Ecuador, así como delegaciones de las ONPF de Belice, Bolivia, Brasil, Cuba, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú y República Dominicana. Participaron también organizaciones regionales e internacionales como la Comunidad Andina (CAN), del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), la Cooperación Alemana GTZ, la Organización de las Naciones Unidas para la



Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

**Foro virtual “Estado actual de la investigación en Foc R4t en Ecuador, Colombia y Venezuela”.** Organizado por IICA, se realizó con el objetivo de socializar entre los países de la región el avance en investigación en marchitez de las musáceas por FOC R4T.

IICA apoyó la iniciativa de SENASA Argentina para la realización **“Taller Regional sobre gobernanza en la gestión de langostas y tucuras”** del cual participaron especialistas de las ONPF de los siete países que integran COSAVE y fue dictado por expertos de Arizona State University, la Global Locust Initiative (GLI) y la Foundation for Food and Agriculture research (FFAR). Tucumán, Argentina, Febrero 2020. También en febrero 2020 se brindó apoyo al **“Seminario Regional sobre manejo de Langosta Sudamericana”** con la participación de las ONPF de los países que integran COSAVE. .

Atendiendo a la situación de emergencia provocada por las mangas de langosta en la región Sur, el IICA y COSAVE organizaron en junio una **“Reunión Regional sobre Emergencia de Langosta”** que convocó a las ONPF que integran COSAVE y las Representaciones de IICA en esos países, con el objetivos de identificar preocupaciones y necesidades de apoyo comunes a la región y explorar una posible estrategia regional.

En el marco del Convenio IICA – COSAVE se realizó el **“Encuentro Regional Técnico – Científico COSAVE: manejo y prevención de *Drosophila suzukii*”** realizado en Mendoza, Argentina, en septiembre de 2019. El IICA, atendiendo a la preocupación de COSAVE y las ONPF que la integran por la aparición de esta plaga en la región aprobó la Acción de Respuesta Rápida **“COSAVE: prevención y manejo de *Drosophila suzukii*”**, mediante la cual se contribuyó a fortalecer capacidades para responder a la emergencia de esta plaga en los países de la región. El evento contó con el apoyo de PROCISUR y con la participación de expertos de las Universidades Estatales de Oregon y de Michigan, USA, Especialistas de las ONPF de Argentina (SENASA), Bolivia (SENASAG), Brasil (DSV/DV/MAPA), Chile (SAG), Paraguay (SENAVE), Perú (SENASA), Uruguay (DGSA/MGAP), Investigadores de INTA y EEAOC de Argentina, INIAF Bolivia, EMBRAPA Brasil, INIA Chile, IPTA Paraguay, INIA Perú, INIA Uruguay, y representantes de Asociaciones y gremios de la producción de la Región.

En el marco del Convenio IICA – COSAVE, el IICA apoyó la realización del **“Taller Regional para la elaboración de una propuesta de guía para el proceso de evaluación de riesgos de microorganismos como agentes de control biológico”**, realizado en octubre 2019 en Jaguariúna – SP. El evento tuvo como objetivo elaborar una herramienta que permita fortalecer la capacidad de la región para realizar evaluaciones de riesgo que apoyen a la introducción de agentes de control biológico, en particular microorganismos. Participaron del evento representantes de las ONPF de COSAVE e investigadores de EMBRAPA de Brasil y el INTA de Argentina.

**Proyecto IICA Unión Europea para el fortalecimiento de capacidades en MSF**, el objetivo es aumentar el cumplimiento de los estándares internacionales en MSF por parte de los países del CARIFORUM como una forma de promover y mejorar el acceso a mercados internacionales y regionales. Las áreas de intervención son: i) Desarrollo del marco regulatorio en MSF; ii) Fortalecimiento de capacidades para cumplir con las MSF; iii) Fortalecimiento de la capacidad sanitaria del sector pesca. Su implementación se ha iniciado en 2020 y tendrá una duración de 3 años.



- **Año Internacional de la Sanidad Vegetal**

En el marco del AISV IICA apoyó la iniciativa de SENASA Argentina para realizar un ciclo de seminarios virtuales SENASA - IICA:

- ✓ Uso responsable de Fitosanitarios: La importancia del uso de la receta agronómica. <https://www.youtube.com/watch?v=44n1ay2JDwY&t=200s>
- ✓ Jornadas Técnicas del Programa Nacional de Control y Erradicación de Mosca de los Frutos (Procem).
- ✓ Bioinsumos, Nuevas tecnologías para la sanidad Vegetal. <https://www.youtube.com/watch?v=bNagtHNAUbs&t=471s>
- ✓ Langostas: Una plaga con mucha historia. <https://www.youtube.com/watch?v=zNWYm3uI6vc&t=2135s>
- ✓ Tucuras: Consideraciones generales de las especies plaga relevantes en la Patagonia. <https://www.youtube.com/watch?v=jgOStdWwVs4&t=159s>
- ✓ Manejo de tucuras plaga en la región patagónica: Uso responsable de fitosanitarios. <https://www.youtube.com/watch?v=GntDVWki7LI&t=44s>
- ✓ Control de la langosta sudamericana. <https://www.youtube.com/watch?v=xGqqrBV7NIA>