



Resumen de las actividades de cooperación técnica del IICA en materia de sanidad vegetal en el período agosto 2020 – agosto 2021

El Programa “Sanidad Agropecuaria, Inocuidad y Calidad de los Alimentos” – SAICA – del IICA es uno de los cinco programas de acción hemisférica mediante los cuales el IICA gestiona su modelo de cooperación técnica, además de dos áreas transversales. El objetivo del Programa SAICA 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 SAICA 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

Principales proyectos y acciones desarrolladas desde el último Taller Regional de la CIPF para América Latina

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

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

Integrado por las ORPF de América y el Caribe, NAPPO, OIRSA, CSHFSA, CAN y COSAVE, el GICSV 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. Para lo cual el Grupo se enfoca principalmente en:

- Constituir un foro de coordinación continental para el desarrollo de estándares y lineamientos fitosanitarios.
- Contribuir a facilitar el comercio a través de la promoción de las disciplinas, principios y objetivos del Acuerdo MSF/OMC y de la CIPF.
- Actuar como mecanismo de consulta y canal para el intercambio de información y experiencias en asuntos fitosanitarios de importancia estratégica para las Américas.
- Identificar y analizar problemas fitosanitarios de importancia y proponer estrategias para fortalecer la protección fitosanitaria en las Américas.
- Identificar las acciones de cooperación técnica necesarias para el mejor cumplimiento de sus objetivos

Acciones actuales destacadas

Actualizar e implementar planes de trabajo relacionados con intercambio de información y estrategias para prevención y control de Langosta, FOC RT4, HLB, Mosca de los Frutos, Tuta absoluta.

Promover la implementación de la certificación fitosanitaria electrónica, identificando las acciones de cooperación horizontal que pueden contribuir a minimizar las brechas de capacidad para implementar entre los países de las Américas y el Caribe.

Hasta marzo 2021 la Coordinación del GICSV estuvo a cargo de COSAVE y a partir de ese momento es ejercida por NAPPO. El IICA ejerce la Secretaría Técnica, contribuyendo al logro de los objetivos y promoviendo la cooperación técnica de calidad.



Un tema para destacar es la cooperación horizontal entre las ORPF que integran GICSV, así como entre las ONPF que ha contribuido a fortalecer las capacidades regionales, así como a unificar posiciones ante temas internacionales. Un ejemplo de esto es el apoyo a la implementación de la certificación electrónica en los países. <http://apps.iica.int/GICSV/default.aspx>

➤ **Ciclo Internacional de Paneles “Inteligencia Fitosanitaria Y Bioseguridad: oportunidades e implicancias en América Latina”**

El Servicio Agrícola y Ganadero de Chile - SAG, el Comité de Sanidad Vegetal del Sur – COSAVE, el Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y AgroIndustrial del Cono Sur – PROCISUR y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura – IICA realizaron un ciclo de eventos abiertos dirigidos a actores del sector público y privado interesados en la protección fitosanitaria y las herramientas tecnológicas que contribuyen a la prevención y control de plagas y enfermedades.

El objetivo fue compartir conceptos y herramientas para inteligencia fitosanitaria y bioseguridad y capacitar sobre su uso y aplicación.

Expertos internacionales y autoridades fitosanitarias compartieron información sobre inteligencia fitosanitaria y bioseguridad, así como sobre los avances y perspectivas para América Latina, y dialogaron con los participantes promoviendo el análisis y debate de los temas. Los Paneles estuvieron integrados por investigadores de Institutos Nacionales de Investigación Agropecuaria, expertos y autoridades de Organizaciones Nacionales de Protección Fitosanitaria y Universidades de la región sur, México, Nueva Zelanda, Estados Unidos, Chile, Italia, PROCISUR y el IICA.

Fueron 5 paneles orientados a:

- Mesa Redonda Inteligencia Fitosanitaria y en Bioseguridad
- Modelamiento Fenológico de Plagas
- Sistemas de Alerta Temprana para Plagas Presentes
- Distribución Espacial de Especies para Gestión del Riesgo en Plagas Cuarentenarias
- Infraestructura de modelamiento para la toma de decisiones

➤ **Inteligencia Fitosanitaria Prospectiva (IFP): fortalecer la capacidad y disminuir brechas en la Región Sur.**

Es una iniciativa regional liderada por IICA a en alianza con el Comité de Sanidad Vegetal del Sur - COSAVE y los países que lo integran. La iniciativa cuenta también con el apoyo de la Universidad de Chile y de la Universidad Estatal de North Carolina -USA.

La región, principal productora y proveedora de alimentos al mundo, necesita promover y desarrollar a nivel regional los esfuerzos aislados que realizan los países que la integran para incorporar nuevos conceptos y tecnología y así aprovechar oportunidades que se le presentan, reduciendo las brechas existentes que abonan al nivel de riesgo.

La vigilancia fitosanitaria requiere ser repensada en su estrategia y sistema, orientándose al fortalecimiento de los servicios oficiales, incorporando nuevos elementos y escenarios que aporten más y mejor información y precisión a la evaluación del riesgo de plagas, contribuyendo a la detección temprana. La incorporación de nuevas tecnologías fortalecerá el sistema con mayor velocidad y eficiencia para la identificación, comunicación y análisis de la información.

Objetivo general: Contribuir a mejorar la capacidad de la Región Sur para evaluar situaciones, tomar decisiones, anticiparse y manejar las situaciones y emergencias fitosanitarias

Objetivos específicos:



- Identificar la estrategia y herramientas que resultan claves para la implementar la inteligencia fitosanitaria prospectiva en la Región Sur.
- Diseñar e implementar pilotos para algunas herramientas clave.
- Elaborar una propuesta para facilitar la plena adopción de la inteligencia fitosanitaria prospectiva en la región.

Resultados esperados:

- Inteligencia fitosanitaria prospectiva incorporada en la agenda institucional de los sectores público y privado de la Región Sur.
- Fortalecida la capacidad de las ONPF para evaluar riesgos y tomar decisiones incorporando los enfoques y tecnología más actuales para la detección precoz de plagas, anticipación y alerta ante problemas fitosanitarios.
- Experiencia de implementación de pilotos para vigilancia prospectiva de plagas cuarentenarias de interés regional en frontera, de una plaga emergente de interés para la región (langosta) y del software para vigilancia general, a disposición de las ONPF para toma de decisiones y avances en la implementación.
- Experiencia de implementación de inteligencia prospectiva disponible para otros Servicios SAIA de la región y el hemisferio.

Productos esperados

Producto 1. Guía metodológica conteniendo la definición de estrategia y herramientas digitales que se identifican como claves para la implementación de la IFP en la Región Sur, formulado y adoptado por el CD de COSAVE y en un plazo que excede al del proyecto seguramente aprobado por Resolución de Ministros

Producto 2. Resultados de la experiencia de implementación de pilotos documentados y validados como insumos e indicadores para mejorar el avance de la estrategia, diseño e implementación de la IFP.

Producto 3. Documento de proyecto para plena implementación de la inteligencia fitosanitaria prospectiva en la región elaborado.

Producto 4. "non paper" (nota técnica) elaborado con actores clave en el cual se analiza la perspectiva e impacto de la IFP en la principal región proveedora de alimentos del mundo., y publicado como inicio de una estrategia para instalar el tema y para la búsqueda de recursos.

Productos esperados de los Pilotos:

1. Piloto sobre Análisis Multicriterio para la Gestión del Riesgo Integrado.

Producto 1: Instructivo de manejo y gestión de bases de datos para AMC. Generación de capas de factores de riesgo y BBDD para los talleres 1, 2 y 3.

Producto 2: Instructivo de Procesamiento paso a paso en SIG y en R para AMC. 4 profesionales capacitados por país de COSAVE.

Producto 3: Instructivo de implementación paso a paso en Shiny para AMC. 4 profesionales capacitados por países COSAVE.

2. Piloto sobre sistemas de Alerta

Producto 1. Proyecto Piloto Sistema de monitoreo, gestión y alertas por langostas: implementación y desarrollo en la región COSAVE

1.1. Sistema para el registro de eventos de monitoreo a nivel regional.



1.2. Sistema de Alerta rápida por langostas implementado en la Región Cosave.

1.3. Desarrollo e implementación de un Sistema para visualización y gestión de la información por langostas en la región.

Producto 2. Proyecto Piloto Sistema de monitoreo, gestión y emisión de alertas por *Lymantria dispar*: implementación y desarrollo en la región COSAVE

2.1. Sistema para el registro de eventos de monitoreo y/o detecciones en buques a nivel regional y versión móvil.

2.2. Sistema de Alerta rápida por *Lymantria dispar* implementado en la Región Cosave.

2.3. Desarrollo e implementación de un Sistema para visualización y gestión de la información por *Lymantria dispar* en la región.

Los beneficiarios directos son Organizaciones Nacionales de Protección Fitosanitaria – ONPF – de los siete países de la región, Ministerios de Agricultura y similares de la Región, actores del sector agrícola, incluyendo la comercialización, IICA, Consumidores.

La acción se encuentra en plena ejecución y la fecha prevista de finalización es 29 de octubre 2021.

➤ **Apoyo a la digitalización del Sistema Fitosanitario.**

Apoyo al esfuerzo que realiza el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE) de Paraguay para digitalizar su sistema de vigilancia fitosanitaria general con el objetivo de fortalecer su capacidad para coleccionar, generar, registrar y analizar información sobre plagas para determinar su condición, ayudando a la detección temprana de nuevas plagas y la provisión de información de para las evaluaciones de riesgo. Expertos de SENASA Argentina son quienes orientan el proceso.

En Bolivia apoyo al Proyecto AGRIdigitalización financiado por FIDA, con un componente enfocado en aseguramiento de temas sanitarios, buscando que los productores beneficiarios puedan cumplir con los estándares nacionales e internacionales.

➤ **Apoyo a la implementación de la Norma de Productos Frescos PSA/FSMA**

Con el propósito de fortalecer la capacidad para implementar los diversos reglamentos y requisitos para la exportación a EEUU, en Argentina, Guatemala y México, se han realizado múltiples actividades de formación en la implementación de la Norma de Controles preventivos de alimentos para humanos PCQI/FSMA y de la Norma de Productos Frescos PSA/FSMA, además de seminarios de sensibilización sobre los reglamentos comprendidos por la ley FSMA.

➤ **Trazabilidad y evaluación económica de políticas fitosanitarias.**

En Colombia se brindó apoyo técnico y documental a la construcción de la normativa para trazabilidad vegetal desde el marco sanitario y de inocuidad, para la implementación al decreto 931 de 2018

También en Colombia se brindó soporte técnico a la evaluación económica de políticas en sanidad vegetal como apoyo a la respuesta a emergencia ocasionada por la llegada a Colombia de enfermedades de alto impacto nacional, que atentan contra el desarrollo económico regional, así como a acciones de protección sanitaria, dado la necesidad de atender enfermedades de alto impacto y de no control oficial.

Impulsar la implementación efectiva de los estándares internacionales.

➤ **Fortalecer comercio y la sanidad**

El SAG de Chile con el apoyo de IICA lanzaron una guía para fortalecer comercio y la sanidad en los países de la Alianza del Pacífico, orientada a fortalecer la transparencia en el comercio agroalimentario de los países de la Alianza. La publicación, titulada "Guía de buenas prácticas para las autoridades



nacionales de notificación del acuerdo sobre la aplicación de medidas sanitarias y fitosanitarias de la Organización Mundial del Comercio", expone las experiencias de Colombia, México, Perú y Chile. <http://opac.biblioteca.iica.int/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=142531>

➤ **Fortalecimiento de los servicios y sistemas sanitarios y fitosanitarios.**

En Chile, en alianza con ACHIPIA, se contribuyó a la elaboración de propuesta de fortalecimiento del Sistema Nacional de Inocuidad de los Alimentos de Chile con el apoyo de la herramienta DVE.

En Argentina y en forma conjunta con SENASA se apoyó el fortalecimiento del Sistema Fitosanitario Federal de la Argentina mediante la aplicación de la herramienta Desempeño Visión y Estrategia (DVE) para Autoridades Provinciales Competentes (APC) en materia fitosanitaria SENASA-IICA", actualmente se encuentra en etapa de adhesión de las Provincias.

➤ **Apoyo a la implementación de la Certificación Fitosanitaria Electrónica ePhyto.**

Por medio del Programa de Cooperación Triangular entre la República Argentina y el IICA, promoción y ejecución de actividades de cooperación Sur –Sur entre la Argentina y el Caribe, la Cancillería Argentina FO.AR, el SENASA y el IICA organizaron el Seminario Virtual "Actualización de la situación e-Phyto en el Caribe: Experiencia del sector público y privado", con el objetivo de impulsar y apoyar la adopción del e-Phyto en los países de Caribe.

➤ **Fortalecimiento de capacidades**

Un nuevo grupo de 55 alumnos se graduó de la Escuela Regional Virtual sobre Inspección Fitosanitaria – ERVIF, iniciativa COSAVE – IICA, habiendo completado las 9 materias que integran el Módulo Internacional. En esta oportunidad el grupo estuvo integrado por profesionales de las ONPF y del sector privado. Este Módulo atiende aspectos conceptuales y relativos a la normativa internacional y es complementado en algunos países de COSAVE por el Módulo Nacional que atiende las particularidades y la normativa del país.

Se apoyó a SENAVE Paraguay en la construcción de la agenda e identificación de instructores internacionales para un "Curso para Inspectores Fitosanitarios". El curso se destaca por su programa de alto nivel técnico y actitudinal, ajustado a las necesidades operativas y normativas actuales para cumplir con las actividades de inspección que contribuyen a mejorar la competitividad institucional del SENAVE.

En México se brindó asistencia técnica para la realización del "Curso de actualización en legislación fitozoosanitaria", con participación de expertos técnicos y de funcionarios del propio SENASICA, así como de organismos como la Asociación Nacional de Establecimientos Tipo Inspección Federal A.C., expertos del Colegio de Postgraduados, Bayer, Ejecutips, UNAM, FedMVZ AC, especialistas fitosanitarios y en funcionarios de regulación fitosanitaria, sobre 26 temas de campañas y programas fitosanitarios, incluyendo organismos internacionales.

Con SENASICA de México se firmaron acuerdos para los programas operativos Moscamed y Moscafrut, Inspección Fitozoosanitaria, Diagnóstico de salud animal y vegetal; Coordinación y atención estatal del SENASICA.

En Guatemala, a partir de proyectos de investigación, se apoyó la generación de aplicaciones telefónicas, guías y manuales para la identificación y control de plagas en las cadenas de frijol, aguacate y melocotón.

En Guatemala se apoyó el fortalecimiento de las capacidades de profesionales analistas de diagnóstico fitosanitario del (MAGA) para la identificación morfológica de plagas de interés cuarentenario y otras especies asociadas al cultivo de Aguacate (*Persea americana*) variedad Hass, como soporte científico para gestionar el ingreso a mercados de exportación.

En Brasil se brinda cooperación para la elaboración de una propuesta de programa de educación fitosanitaria sobre Mosca da carambola.

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

➤ **Prevención y respuesta a emergencia por Marchitez por Fusarium en banano (*Fusarium oxysporum* f. sp. cubense Raza 4 Tropical – FOC R4T).**

La producción de banano enfrenta su mayor amenaza en más de medio siglo, la cepa R4T se propaga en las regiones que cultivan banano y se requiere una acción rápida que contribuya a minimizar la dispersión y el impacto. Esta enfermedad afecta la producción de banano con riesgo cierto para los productores de banano que dependen de ésta como fuente de ingresos; y para la seguridad alimentaria de poblaciones en todo el mundo que la incluyen como elemento central de su dieta.

Entendiendo la importancia de una acción conjunta que contribuya a fortalecer la capacidad de prevención y respuesta ante la emergencia causada por FOC R4T desde el IICA se actuó en diversos escenarios:

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 con el propósito de alentar a todos los actores a que participen, ayudar a preservar una fuente fundamental de nutrición e ingresos para 400 millones de personas y evitar que el banano tal y como lo conocemos hoy en día desaparezca. Para tomar acciones conjuntas, de forma inmediata todos los actores de la industria alimentaria mundial pueden ayudar a vencer esta enfermedad, ya sea previniendo su propagación, invirtiendo en el desarrollo genético o educando a los consumidores. Los esfuerzos de la Alianza Global contra el R4T se concentran en:

- **Prevención y capacitación.** Debido a que la R4T no se puede ver con facilidad, se requieren programas de capacitación orientados hacia la prevención de la enfermedad en vez de su identificación cuando ya está presente. Esta capacitación busca fomentar la higiene y la desinfección, así como proveer información general sobre la enfermedad. Estamos explorando modelos de divulgación que nos permitan llevar estos conocimientos a los pequeños agricultores en regiones específicas.
- **Mejoramiento genético.** Establecimiento de programas de mejoramiento genético para producir en masa nuevas variedades de banano que sean resistentes a la R4T. Ya hemos cultivado con éxito una variedad más resistente en condiciones de laboratorio. Una vez que hayamos establecido esta variedad de manera adecuada, será necesario educar a los consumidores para que elijan esta variedad.
- **Métodos de control.** Estamos evaluando distintas formas para incrementar la resistencia de las plantas y detener la transmisión de la R4T. Buscamos incrementar la eficacia de los agentes de control, expandir nuestros conocimientos sobre la epidemiología de la R4T y desarrollar herramientas de diagnóstico para localizar la R4T en el suelo.

Más información sobre la Alianza Global contra el FOC R4T <https://iica.int/es/global-alliance>

“Bioseguridad ante FOC R4T” Bayer y el IICA lanzaron un curso virtual en la plataforma e-learning de IICA, herramienta para información relevante sobre la cepa raza 4 tropical del hongo *Fusarium oxysporum* f sp. Cubense Raza 4, síntomas, impacto y medidas de bioseguridad para detener la transmisión y diseminación hacia áreas no infectadas. Consta de 5 módulos y fue puesta a disposición de la Alianza Global contra el Fusarium R4T. [Bioseguridad ante la R4T \(iica.int\)](#)

En Ecuador, Perú, Colombia, Venezuela y México se contribuyó con la organización y participación en mesas de diálogo sobre Foc R4T, apoyo a programas y acciones de capacitación a productores y otros actores de la red de musáceas, así como sobre Buenas Prácticas Agrícolas - BPA asociadas. La



prevención, el análisis del impacto del TR4 en el sector productor de bananas y el control de la plaga fueron los principales objetivos.

➤ **Fortalecimiento de la capacidad de respuesta a emergencias causadas por langostas**

Serie de 3 seminarios en relación con la emergencia ocasionada por langostas. Co organizados por COSAVE, GICSV, Cancillería Argentina, SENASA y Ministerio de Agricultura de Argentina y el IICA con el propósito de intercambiar información sobre situación de la plaga, métodos de prevención y control y oportunidades de cooperación.

- **I Seminario de Cooperación Regional** “Langosta Sudamericana: estado de situación y perspectivas de colaboración”. La actividad contó con más de 300 participantes provenientes de más de 10 países Sudamérica, del sector público y de la producción. Permitió intercambiar buenas prácticas resultantes de los proyectos de Cooperación en Sudamérica, posibilidad de intercambio técnico, así como fortalecer el vínculo institucional destinado a la mitigación de la langosta sudamericana
- **II Seminario de Cooperación Regional** para América Latina y el Caribe “Langosta: situación y perspectiva de colaboración”. Con la participación de casi 600 personas de más de 20 países se logró conocer la situación de la plaga en las diversas regiones, las acciones Grupo Interamericano de Coordinación en Sanidad Vegetal (GICSV), casos de éxito y oportunidades de cooperación en la región.
- **III Seminario de Cooperación Internacional.** "Langostas: manejo y perspectivas de cooperación en América Latina y el Caribe, África e India" con más de 400 participantes se logró conocer la gestión de la langosta plaga en América Latina (langosta sudamericana) y África (langosta del desierto), las respuestas nacionales frente a la plaga en Argentina, Eritrea, India y Kenia, las innovaciones tecnológicas: sistema de alerta temprana contra la langosta del desierto y nuevas tecnologías de la FAO y sistema de monitoreo y control de la Argentina, las medidas de control a nivel local en África occidental e India y la cooperación Argentina, del IICA y de la FAO

En Ecuador que se promovió la realización de talleres de capacitación y en Argentina, Bolivia y Paraguay se apoyó la gestión del Proyecto UNOSSC - Fondo Fiduciario Pérez-Guerrero para la Cooperación Sur - Sur “Fortalecimiento de la implementación del plan de manejo de la langosta sudamericana para disminuir los impactos económicos, sociales y ambientales que genera la plaga en Argentina, Bolivia y Paraguay”.

➤ **Fortalecimiento de la capacidad para prevenir y manejar el Huanglongbing – HLB . en cítricos.**

En Ecuador, Venezuela y Colombia se contribuyó con diversas actividades orientadas al fortalecimiento de capacidades para identificación, prevención y manejo del HLB y su vector *Diaphorina citri*, así como en actualización de la situación de la plaga y novedades en investigación y desarrollo relacionadas, orientadas a técnicos y productores.

➤ **Apoyo al control de Mosca de los frutos.**

En México se brindó apoyo para la aplicación del Dispositivo Nacional de Emergencia de Sanidad Vegetal (DNE) para erradicar el brote de Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en el estado de Colima y otros 8 estados colindantes, buscando prevenir la diseminación de la plaga en el resto del país. Incluye cuarentena absoluta de 13 frutas, cuarentena parcial de otras 6 frutas, implementación de vigilancia y acciones contra epidémicas

Apoyo a la construcción de la nueva Planta de Moscas de la SADER-SENASICA, programada para inaugurarse en el segundo semestre de 2021.

En Brasil se apoya el diálogo con Guyana en relación con futuras cooperaciones sobre Mosca da Carambola, tema de interés de los dos países.



➤ **Buenas Prácticas Agrícolas – BPA.**

En Guatemala y México, fortalecimiento de capacidades y de los programas nacionales de certificación en buenas prácticas agrícolas como base para la generación de una propuesta de venta de servicios para certificación voluntaria escalable a otros sectores (pecuarios) y países.

➤ **Bioseguridad**

En Bolivia se apoyó una capacitación en Bioseguridad en el marco del “Programa de Capacitación en Biotecnología y Bioseguridad” en coordinación con APHIS. Este curso se encuentra disponible en la plataforma del IICA y será lanzado formalmente junto a los demás cursos en el mes de octubre 2021. <https://elearning.iica.int>

COVID 19 y sanidad vegetal

La producción agropecuaria y la comercialización son elementos esenciales para la provisión de alimentos y por tanto para la seguridad alimentaria. Esta esencialidad se puso aún más de manifiesto durante la pandemia causada por la COVID 19 y requirió de la adopción de medidas de prevención para quienes se desempeñan en la producción, la industria, los proveedores de insumos, transporte, comercio y los Servicios Sanitarios y Fitosanitarios asociados a las diversas cadenas. Desde el IICA se apoyó tanto el desarrollo de protocolos como la capacitación a diversos actores desde la Sede de IICA y en la mayoría de los países.

En Chile se apoyó a la promoción y adopción de los cinco pilares básicos de conducta para que los hombres y las mujeres que laboran en la industria agrícola se prevengan del contagio de Covid-19, permitiendo la continuidad en el trabajo bajo estrictas medidas de seguridad y el consiguiente funcionamiento de la cadena productiva que asegura el abastecimiento de alimentos. El IICA, junto a las empresas privadas ANASAC y UNIFRUTTI, pusieron en marcha la campaña “El campo se cuida”, que incluyó mensajes en idioma creole debido a la gran cantidad de haitianos empleados en los campos chilenos

En Venezuela, en la alianza con FAO, organizaron la actividad “Importancia de la Sanidad Vegetal en el marco de la Covid-19”, en el marco del año de la Sanidad Vegetal, con el objetivo de fortalecer y actualizar los conocimientos sobre la importancia sanitaria e impacto económico de prevenir la propagación de plagas y enfermedades y proteger la salud humana en el marco de la emergencia de la Covid-19.

Bioinsumos

En Bolivia, Brasil y Argentina se brinda apoyo técnico a la realización de estudios y proyectos que promueven la elaboración de bioinsumos orientados a contribuir al incremento de la productividad agrícola de pequeños productores. Otra área a la cual se brinda cooperación técnica es a la adecuación de los registros de plaguicidas considerando los bioinsumos.