

6 de noviembre de 2017

(17-6026)

Página: 1/10

Comité de Agricultura

Original: español

**DECISIÓN DE MARRAKECH Y SEGURIDAD ALIMENTARIA:  
CONTRIBUCIÓN DEL INSTITUTO INTERAMERICANO  
DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA (IICA)**

COMUNICACIÓN DEL IICA

La siguiente comunicación, de fecha 9 de octubre del 2017, se distribuye a petición del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

Este documento tiene el propósito de brindar información a los países miembros de la Organización Mundial del Comercio (OMC) sobre algunas de las acciones de cooperación técnica realizadas por el IICA en 2017<sup>1</sup> para apoyar a los países de América Latina y el Caribe (ALC) en materia de seguridad alimentaria y nutricional.

Uno de los objetivos del Plan de Mediano Plazo (PMP) 2014-2018 del IICA es mejorar la contribución de la agricultura a la seguridad alimentaria, por lo que el Instituto coopera con sus estados miembros en el desarrollo de políticas, estrategias e institucionalidad dirigidas a ese fin, especialmente a aumentar los aportes de la agricultura familiar.

El IICA brinda su cooperación técnica mediante diversos instrumentos, tales como programas y proyectos financiados con recursos externos, un fondo de cooperación técnica (FonCT), acciones de respuesta rápida, programas cooperativos para la investigación y la innovación (PROCI), un programa en sanidad agropecuaria e inocuidad de los alimentos y cuatro proyectos insignia. Estos últimos se enfocan en cuatro áreas principales:

- a. competitividad y sustentabilidad de las cadenas agrícolas para la seguridad alimentaria y el desarrollo económico;
- b. inclusión en la agricultura y los territorios rurales;
- c. resiliencia y gestión integral de riesgos en la agricultura; y
- d. productividad y sustentabilidad de la agricultura familiar para la seguridad alimentaria y la economía rural.

Esos instrumentos de cooperación técnica y las alianzas establecidas con entidades nacionales e internacionales en sus países miembros le permiten al IICA contribuir a la seguridad alimentaria<sup>2</sup> de las Américas, para lo cual considera las cuatro dimensiones establecidas por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO): disponibilidad de los alimentos, acceso, utilización biológica y estabilidad.

<sup>1</sup> El período 2017 abarca desde junio de 2016 hasta junio de 2017.

<sup>2</sup> IICA (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Costa Rica). 2009. La seguridad alimentaria para el IICA. San José, Costa Rica. Consultado 29 ago. 2017. Disponible en [http://legacy.iica.int/esp/programas/seguridadalimentaria/Documents/SeguridadAlimentarias\\_Quees\\_Esp.pdf](http://legacy.iica.int/esp/programas/seguridadalimentaria/Documents/SeguridadAlimentarias_Quees_Esp.pdf).

## 1 ACCIONES MULTINACIONALES DEL IICA

1.1. Durante el período 2016-2017, el IICA realizó acciones en los cuatro ejes de la seguridad alimentaria en apoyo a diferentes países y regiones:

### 1.1 Acceso a los alimentos<sup>3</sup>

- a. **Región del Caribe:** Facilitación de los agronegocios: *Evaluación de los mecanismos de facilitación de negocios y recomendaciones para reducir los efectos limitantes de la política comercial y los servicios de transporte.* Este resultado se alcanzó en el marco del [Programa de Política Agrícola \(APP\), liderado por el IICA y enfocado en los países caribeños](#), el cual es financiado por la Unión Europea (UE).

Actualmente, la Comunidad del Caribe (CARICOM) cuenta con un estudio sobre el comercio intrarregional, en el que las importaciones han caído en más de USD 4 billones, lo que empuja hacia la suspensión del Arancel Externo Común (CET). El estudio identifica las barreras no arancelarias que existen, tanto en el ámbito regional como específicamente en los países, para cada producto afectado y provee recomendaciones para reducir o eliminar dichos obstáculos. Asimismo, señala algunos de los retos que deben enfrentarse en el transporte de productos frescos y brinda opciones para el desarrollo de tres agro-corredores regionales que pueden mejorar el comercio intrarregional de diversos productos: tubérculos, trigo, cerveza, pescado y sus derivados, frutas livianas, alimento para animales, arroz, azúcar, especias y condimentos, entre otros.

- b. **Contribución al aumento de ingresos y acceso a mercados.** En Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Honduras, México y Surinam, se elaboraron cerca de 96 proyectos económicos o planes de negocio con base en las metodologías AT-SIAL, LINK/CIAT y CANVAS, con el fin de atender emprendimientos y demandas productivas de más de 1.400 agricultores familiares excluidos (mujeres, jóvenes, poblaciones indígenas y afrodescendientes) en diversas áreas de interés como diversificación productiva, seguridad alimentaria, ecoturismo, ganadería, cultivo de cacao, café, hortalizas, vegetales, tubérculos, coco y plantas medicinales, entre otras.
- c. **Participación en eventos de sanidad animal e inocuidad de los alimentos para acceder a los mercados.** Aproximadamente 500 funcionarios de entidades gubernamentales y empresariales de más de 20 países incrementaron sus capacidades para acceder a mercados tras su participación en varias actividades, entre ellas el VII Seminario Internacional de Buenas Prácticas Agrícolas en la Región del Mercosur, el II Seminario Nacional de Buenas Prácticas Agrícolas de Argentina, la Conferencia de la Comisión Regional de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) para las Américas, la Reunión del Grupo de Trabajo de la Mosca de las Frutas del Hemisferio Occidental y la reunión anual de la Organización Norteamericana de Protección a las Plantas (NAPPO). Además, el IICA participó en la reunión regional de los representantes de los seis países miembros del Comité Veterinario Permanente (CVP) del Cono Sur, en la Reunión del Comité de Desarrollo de Capacidades (CDC) de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF) y en la Reunión del Comité Coordinador FAO/OMS para ALC.
- d. **Modernización de sistemas de información de mercados.** La [Organización de Información de Mercados de las Américas \(OIMA\)](#), con 33 países miembros, ha propiciado el desarrollo de un nuevo currículo sobre información y análisis de mercados agrícolas con universidades de Brasil, Costa Rica, Honduras y Trinidad y Tobago, así como la elaboración de un catálogo de 39 productos de importancia comercial para

---

<sup>3</sup> Acceso a los alimentos: Acceso de las personas a los recursos adecuados (recursos a los que se tiene derecho) para adquirir alimentos apropiados y una alimentación nutritiva. Estos derechos se definen como el conjunto de todos los grupos de productos sobre los cuales una persona puede tener dominio en virtud de acuerdos jurídicos, políticos, económicos y sociales de la comunidad en que vive (comprendidos los derechos tradicionales, como el acceso a los recursos colectivos). Ver FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Italia) 2015. Una introducción a los conceptos básicos de la seguridad alimentaria. Roma, Italia. Consultado 29 ago. 2017. Disponible en <http://www.fao.org/docrep/014/al936s/al936s00.pdf>.

Centroamérica, como maíz, papa, melón, cebolla y piña, entre otros. De igual forma, se desarrolló la [plataforma SIMA-AMIS](#)<sup>4</sup> para la administración de una base de datos de precios en la nube, en cuyo uso se capacitaron 150 personas de 11 países. De esta manera, funcionarios de diversas entidades gubernamentales de Antigua y Barbuda, Bahamas, Barbados, Belice, Costa Rica, Dominica, Granada, República Dominicana, San Cristóbal y Nieves, Santa Lucía y San Vicente y las Granadinas están en capacidad de poner los precios a disposición del público.

- e. **Fortalecimiento de capacidades tecnológicas para cadenas competitivas.** Aproximadamente 1.900 actores de diversas cadenas agrícolas en siete países fueron capacitados en opciones tecnológicas para el manejo de leche, poscosecha de frutas, cultivo de camote, control de plagas y enfermedades, evaluaciones económicas y de riesgos, manejo de cadmio y huella de carbono, entre otros temas. Las cadenas agrícolas beneficiadas fueron las de café y cacao en Panamá, la ovina en Paraguay, la frutícola en El Salvador, la caprina láctea en Trinidad y Tobago, la avícola en Venezuela, la hortícola en Argentina y la de patata dulce en Jamaica.
- f. **Certificación de comercio justo.** En Costa Rica, Nicaragua y Panamá se fortalecieron las capacidades en comercialización, asociatividad, liderazgo, planeación estratégica, agregación de valor, formulación de proyectos y normativa de comercio justo de 50 pequeños productores asociados a 47 organizaciones empresariales certificadas o en proceso de serlo. De estas empresas, 25 ya exportan sus productos (piña, café, cacao, etc.) a mercados de Estados Unidos; Canadá; España; Francia; Bélgica; Holanda; Alemania; Suiza; Israel; Corea, República de; Japón; Nueva Zelanda; Inglaterra; Irlanda; Escocia y Gales.
- g. **Promoción de los negocios agroalimentarios.** El IICA consolidó la [Plataforma de Promoción, Gestión del Conocimiento y Prospectiva de los Agronegocios de América del Sur \(Red AgroSur\)](#), que permite a nueve países de las regiones Andina y Sur contribuir con información, intercambios técnicos y conocimientos al desarrollo de los agronegocios de la región, así como promover el aumento y la diversificación del intercambio comercial de productos con valor agregado creciente, cuidando la sustentabilidad económica, social y ambiental de los agronegocios.
- h. **Identificación de retos para el comercio con los Estados Unidos.** Cerca de 80 actores públicos y privados de 50 entidades de las cadenas del plátano (El Salvador), la yuca (República Dominicana) y el café (Perú) identificaron retos que deben enfrentar para fortalecer el comercio con los Estados Unidos, gracias a su participación en actividades de capacitación realizadas por el IICA en el marco de un proyecto titulado "Fortalecimiento del comercio bilateral entre los Estados Unidos y aquellos países de América Latina con los que los Estados Unidos han establecido acuerdos de libre comercio", financiado por Servicio Agrícola Exterior (FAS) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA).

## 1.2 Disponibilidad de los alimentos<sup>5</sup>

- a. **Centroamérica: opciones de alimentación diversificadas.** Se han logrado algunos avances en la cadena de la yuca: en Guatemala se sembró la variedad ICTA Izabal en 890 parcelas y en Costa Rica se logró la generación de 13 tecnologías (en áreas como el mejoramiento de la vida útil, la nutrición y la disponibilidad de cultivos, entre otras) y la producción de 35 nuevos genotipos. Por otra parte, mediante el [Programa Regional de Investigación e Innovación por Cadenas de Valor Agregado \(PRIICA\)](#), financiado por la Unión Europea, se fortalecieron los conocimientos de los integrantes de 24 consorcios

<sup>4</sup> La plataforma en la que los funcionarios de ministerios de agricultura o encargados de estadísticas de diversos países alimentan los datos de precios se encuentra en <http://www.sima-amis.com>.

<sup>5</sup> Disponibilidad de alimentos: La existencia de cantidades suficientes de alimentos de calidad adecuada, suministrados a través de la producción del país o de importaciones (comprendida la ayuda alimentaria). Ver FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Italia), 2015. Una introducción a los conceptos básicos de la seguridad alimentaria. Roma, Italia. Consultado 29 ago. 2017. Disponible en <http://www.fao.org/docrep/014/al936s/al936s00.pdf>.

locales de yuca, papa, aguacate y tomate sobre nuevas formas de preparar y consumir sus cultivos, gracias a los resultados de investigaciones que fueron puestos a su disposición y de su participación en actividades de formación y ferias. Ese programa también apoyó la liberación, por parte de los institutos de investigación de Centroamérica, de germoplasma de yuca, papa, aguacate y tomate para 5.314 beneficiarios.

- b. **Mayor solidez en los sistemas de producción.** Se mejoraron los conocimientos de 50 agricultores familiares, técnicos y autoridades de Brasil, Colombia, Ecuador, Guatemala, Honduras, México, Paraguay y Perú sobre la aplicación de estrategias de políticas públicas dirigidas a promover el desarrollo rural y la agricultura familiar y sobre prácticas innovadoras para mejorar la gestión de sus sistemas de producción, la disponibilidad de alimentos y la comercialización de sus productos. En San Vicente y las Granadinas, Jamaica, Haití y Guyana, se caracterizó la dinámica y las estrategias de producción de la agricultura familiar.
- c. **Promoción de la innovación.** En el marco de la Red de Gestión de la Innovación en el Sector Agroalimentario ([Red Innovagro](#)), que integra a 82 instituciones públicas y privadas de 16 países de América Latina y Europa, se implementaron tres procesos de innovación tecnológica:
- i. un método para el control biológico de la mosca del olivo en España;
  - ii. un adyuvante acuoso nanoparticulado de última generación para vacunas de animales de producción en Argentina y;
  - iii. una aplicación informática para definir las necesidades de fertilización en cultivos de arroz en Uruguay. Se organizaron seminarios, videoconferencias y talleres, mediante los cuales se fortalecieron las capacidades de 3.500 personas.
- d. **Análisis y eficiencia en las cadenas agrícolas.** Se actualizó la "Metodología de evaluación de cadenas agroalimentarias para la identificación de problemas y proyectos" (MECA), con el apoyo de sus autores originales y la Postharvest Education Foundation. Esa metodología, que permite identificar debilidades a lo largo de las cadenas que provocan la pérdida de alimentos y procurarles soluciones, fue aplicada en Perú en la cadena del maíz amarillo duro, para lo cual se contó con el respaldo del Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI), la Cooperativa Agraria Norte Chico (COOPANORTE) y el Centro Ecuménico de Promoción y Acción Social (CEDEPAS Norte). También se aplicó en Uruguay en la cadena de la lechuga, con la colaboración del Mercado Modelo y de la Dirección General de la Granja (DIGEGRA) del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP).
- e. **Programas cooperativos de investigación e innovación para la competitividad de la agricultura familiar.** El IICA ha brindado apoyo a proyectos de cooperación implementados en países y subregiones a través de diferentes programas regionales conjuntos. Así, el Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur (PROCISUR), el Programa Cooperativo de Investigación, Desarrollo e Innovación Agrícola para los Trópicos Suramericanos (PROCITRÓPICOS) y el Programa Cooperativo de Investigación y Tecnología Agrícola para la Región Norte (PROCINORTE) trabajan en investigación, políticas públicas e intercambio y gestión del conocimiento en diversos temas, tales como modelos de comercialización, recursos genéticos, salud animal y sanidad vegetal, mediante lo cual aportan principalmente a la disponibilidad y la utilización biológica de los alimentos.

En el PROCITRÓPICOS, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela han compartido cerca de 50 protocolos para la caracterización de recursos genéticos estratégicos para la seguridad alimentaria ante los efectos del cambio climático. Por su parte, el Grupo Especial de Recursos Genéticos del PROCINORTE realizó el taller "Conservación y Desarrollo Ancestral/Indígena de Recursos Genéticos: Retos, Herramientas y Perspectivas", que se enfocó en maíz, calabacín y frijol. Ese programa también facilitó la capacitación de científicos mexicanos en el uso de la Red de Información de Recursos Genéticos Animales (GRIN).

- f. **Monitoreo y evaluación de políticas agrícolas.** Más de 95 autoridades y técnicos de las unidades de políticas agrícolas de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Paraguay, Perú y Uruguay incrementaron sus conocimientos sobre buenas prácticas y lecciones aprendidas para el seguimiento, el monitoreo y la evaluación de políticas para la agricultura, gracias al trabajo conjunto con instituciones socias de Brasil, Canadá, Chile, Colombia y México.

### 1.3 Estabilidad del acceso a alimentos<sup>6</sup>

- a. **Estados del Caribe: Acceso y transferencia de nuevas tecnologías a pequeños productores, especialmente a jóvenes y mujeres.** *Demostración de tecnologías mecanizadas para la mejora de la producción y la productividad de las granjas y las agroempresas.* En Antigua y Barbuda, Dominica, Granada, Jamaica, San Cristóbal y Nieves, Santa Lucía y Trinidad y Tobago, 200 productores se beneficiaron de demostraciones prácticas y visuales que les permitieron aprender sobre los impactos inmediatos de los tractores en la preparación de la tierra y en la productividad de raíces y tubérculos. Cerca del 30% de los beneficiarios fueron mujeres y en algunos países (Dominica, por ejemplo) participaron estudiantes de escuelas secundarias. Esta actividad se realizó bajo el liderazgo del Instituto de Investigación y Desarrollo Agrícola del Caribe (CARDI), en el marco del Programa de Política Agrícola (APP), enfocado en los países del Caribe y financiado por la UE.
- b. **Atención a los suelos degradados en el Caribe.** El IICA validó un módulo de capacitación regional sobre el manejo de suelos degradados, en el que participaron 40 técnicos de extensión de Antigua y Barbuda, Guyana, Haití, Jamaica y Surinam. Asimismo, se realizaron foros virtuales, en que interactuaron 1.383 participantes, y diversos cursos impartidos por expertos en manejo del suelo y el uso eficiente del agua, que permitieron fortalecer las capacidades en esos temas de 575 participantes.
- c. **Capacidades de gestión de recursos naturales de los agricultores familiares.** En Guatemala, Paraguay y Perú, el IICA promovió la formulación e implementación de estrategias y planes para la gestión de sistemas de producción sostenible de la agricultura familiar. Por otra parte, en Bolivia, y Venezuela se fortalecieron las capacidades técnicas para la formulación e implementación de planes de gestión del agua y riego. Ambas acciones permitieron mejorar la gestión de los recursos naturales y productivos, garantizar una buena alimentación y reducir los niveles de desnutrición en esos países.
- d. **Rescate de los saberes locales.** En Bolivia, Ecuador, Guatemala, Nicaragua, Paraguay y Venezuela, se logró documentar los conocimientos de la agricultura familiar, mediante la sistematización de saberes locales y prácticas ancestrales que permiten mejorar el aprovechamiento de especies autóctonas y recursos genéticos nativos con potencial alimentario. Se destacó el intercambio de experiencias entre 250 agricultores y técnicos sobre saberes locales en el cultivo de quinua y cañahua, el cual permitió revalorizar la utilización de estos productos en los sistemas de producción nacional.
- e. **Difusión de sistemas de agricultura climáticamente inteligente.** Esta acción se realizó mediante diversos eventos que contaron con cerca de 350 participantes de los sectores público y privado. Uno de ellos fue el Caribbean Climate Smart Agriculture Forum, que se fortaleció como espacio para compartir en los ámbitos nacional y regional conocimientos sobre la agricultura climáticamente inteligente en los Estados del Caribe Oriental (ECS). Por otra parte, en Bahamas y Dominica se celebraron sendos talleres dirigidos a mejorar la adaptación de la agricultura al cambio climático, tema que también

---

<sup>6</sup> Estabilidad: Para tener seguridad alimentaria, una población, un hogar o una persona debe tener acceso a alimentos adecuados en todo momento. No deben correr el riesgo de quedarse sin acceso a los alimentos a consecuencia de crisis repentinas (por ejemplo, una crisis económica o climática) ni de acontecimientos cíclicos (como la inseguridad alimentaria estacional). De esta manera, el concepto de estabilidad se refiere tanto a la dimensión de la disponibilidad como a la del acceso de la seguridad alimentaria. Ver FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Italia), 2015. Una introducción a los conceptos básicos de la seguridad alimentaria. Roma, Italia. Consultado 29 ago. 2017. Disponible en <http://www.fao.org/docrep/014/al936s/al936s00.pdf>.

fue abordado en Argentina, Chile y Paraguay. Además, en varios países se realizaron inventarios sobre políticas y acciones sobre cambio climático y agricultura.

#### 1.4 Utilización biológica de los alimentos<sup>7</sup>

- a. **Armonización de controles de inocuidad de los alimentos en Centroamérica.** La Escuela Regional Virtual para la Inspección de Alimentos en Centroamérica y República Dominicana impartió diversos cursos sobre inspección de alimentos y auditoría alimentaria, de los cuales se graduaron 479 inspectores. Ello posibilitó la consolidación de una red de expertos en el tema.
- b. **Fortalecimiento de las medidas sanitarias en el Caribe.** Un conjunto de esfuerzos institucionales, aunado a acciones realizadas con entidades socias, como la Unión Europea, entre otras, fortaleció las capacidades de la región caribeña en sanidad vegetal, principalmente en virología de las plantas, comunicación, diagnóstico de plagas y cuarentena. La validación de un modelo de ley sobre sanidad vegetal, salud animal e inocuidad de los alimentos por parte de los países del Foro del Caribe (CARIFORUM) fue la base para formular un marco legislativo armonizado, crear mecanismos regionales de articulación e incrementar en 60% la participación de los países en reuniones internacionales sobre sanidad animal e inocuidad de los alimentos. Por otra parte, 1.350 actores públicos y privados se capacitaron en requerimientos sanitarios y fitosanitarios, lo que permitió mejorar los sistemas de inocuidad de más de 25 compañías privadas.
- c. **Reforzamiento de las capacidades de los países de ALC en temas relativos al Codex Alimentarius.** La participación de representantes de 19 países en nueve reuniones del Comité del Codex, la organización de eventos conjuntos entre los comités coordinadores del *Codex Alimentarius* para América Latina y el Caribe (CCLAC) y para África (CCAfrica) y la ejecución de cinco proyectos de hermanamiento, entre otras acciones, beneficiaron a más de 1.000 personas y fortalecieron las capacidades de instituciones de ALC.
- d. **Cumplimiento con la normativa internacional.** El IICA colaboró en la implementación de buenas prácticas agropecuarias que les facilita a los países de la región cumplir con la Ley de Modernización de la Inocuidad de los Alimentos (FSMA) de los Estados Unidos, en la sensibilización de actores públicos y privados sobre esta ley y en la certificación de 45 profesionales en inocuidad de los alimentos de Antigua y Barbuda, Barbados, Granada, Jamaica, Santa Lucía y Trinidad y Tobago como instructores líderes.
- e. **Buenas prácticas en la producción de pollo en el Caribe.** Los integrantes de 100 grupos de los sectores público y privado de Barbados, Belice, Guyana, Jamaica, República Dominicana, Surinam y Trinidad y Tobago se capacitaron en buenas prácticas agrícolas. Asimismo, se realizó un estudio para establecer las guías de buenas prácticas avícolas.

## 2 ACCIONES EN ALGUNOS PAÍSES DE ALC

2.1. A continuación, se informa sobre algunas de las principales acciones realizadas por el IICA y sus representaciones en apoyo a sus estados miembros, según las cuatro dimensiones de la seguridad alimentaria:

### 2.1 Disponibilidad de los alimentos

- a. **Bolivia:** *Productores de quinua más informados.* El Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT) de Bolivia cuenta con un sistema de información, conocimiento y

---

<sup>7</sup> La utilización biológica de los alimentos se da a través de una alimentación adecuada, agua potable, sanidad y atención médica, para lograr un estado de bienestar nutricional en el que se satisfagan todas las necesidades fisiológicas. Este concepto pone de relieve la importancia de los insumos no alimentarios en la seguridad alimentaria. Ver FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Italia). 2015. Una introducción a los conceptos básicos de la seguridad alimentaria. Roma, Italia. Consultado 29 ago. 2017. Disponible en <http://www.fao.org/docrep/014/al936s/al936s00.pdf>.

---

comunicación sobre diversos aspectos de la producción, la comercialización, la distribución y el consumo de quinua, cuyo objetivo es mejorar la situación de los actores involucrados en su producción, principalmente los más vulnerables.

- b. **Guatemala:** *Gestión y gobernanza de la cadena del cacao.* En coordinación con el Ministerio de Agricultura y Ganadería, se validó y socializó el Plan Estratégico de la Agrocadena del Cacao de Guatemala (PEAC); en esta labor participaron cerca de 150 personas, incluyendo actores directos de dicha cadena, autoridades gubernamentales y representantes del sector académico y de las agencias de cooperación internacional. Se realizó un estudio para la formulación de un modelo de gestión de la estrategia nacional del cacao. De igual forma, se fortalecieron las capacidades de 24 actores en normativa institucional, mecanismos de gobernanza de cadenas, gestión y diseño de proyectos y formulación de programas de inversión.
- c. **México:** El IICA contribuyó para que el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) lograra mantener su status fitosanitario de país libre de la mosca del Mediterráneo. Con ello se coadyuva a fortalecer la actividad hortofrutícola en forma sustentable, a generar empleos y a impulsar el acceso a los mercados internacionales, lo que le brinda al país beneficios económicos directos de alrededor de USD 60.000 millones (39% derivado de exportaciones y 61% de intercambios comerciales en el mercado nacional).
- d. **Panamá:** *Contribuciones al fortalecimiento de la innovación.* Con el fin de salvaguardar la seguridad alimentaria, el IICA puso a disposición de la Secretaría Nacional de Ciencia, Innovación y Tecnología (SENACYT) un estudio de factibilidad para la creación del Laboratorio de Investigación y Capacitación de Nuevas Metodologías de Agricultura en Ambiente Controlado con Énfasis en Agricultura Protegida Vertical. Se continuará apoyando la creación del marco jurídico y la formulación de planes de promoción, entre otras acciones requeridas para la implementación de dicho laboratorio.
- e. **Dominica:** *Mejor manejo de raíces.* En colaboración con el CARDI, la Caribbean Farmers Network (CAFAN), la Dominica Bureau of Standards (DBOS) y la Dominica Export Import Agency (DEXIA), 25 productores, empaques y exportadores fueron capacitados en manejo de poscosecha, trazabilidad y mejoramiento de la calidad de raíces.
- f. **Honduras:** *Definición del potencial del aguacate.* En el marco del PRIICA, un inventario de áreas de cultivo y un manual de certificación de viveros fueron puestos a disposición de 195 actores de la cadena del aguacate. Esto permitirá conocer el potencial productivo-económico de este cultivo, asegurar la producción de plantas de calidad e incrementar la productividad y el rendimiento de las plantaciones.
- g. **Haití:** *Una fuente de proteína para familias de bajos ingresos.* Con el apoyo de las monjas Cáritas y del IICA, en Arreguy se amplió un proyecto de granjas avícolas mediante la adición de 500 gallinas. Este proyecto, además de permitir a niños, adultos mayores y agricultores de bajos recursos tener una mejor alimentación a bajo costo, promueve que las granjas sean administradas por las mujeres de la zona y contribuye a que las familias generen ingresos extraordinarios mediante la venta de huevos a las comunidades vecinas.
- h. **Granada:** *Disminución de las pérdidas en la cadena del banano y rehabilitación de la industria del coco.* En colaboración con la Grenada Marketing and National Importing Board, se capacitaron 20 productores y extensionistas en técnicas para mejorar la calidad del banano y disminuir las pérdidas durante la cosecha, la selección, el tratamiento y el empaque. Sumado a ello, se colaboró para que el Ministerio de Agricultura recibiera 2.000 plántulas de coco resistentes a la roya amarilla, se capacitaron 16 técnicos en el manejo adecuado de viveros de esas plántulas y en procesos agronómicos y se desarrolló y adoptó un protocolo para el transporte, el endurecimiento en vivero y la distribución de cultivares resistentes.

## 2.2 Acceso a los alimentos

- a. **Argentina:** *Innovaciones institucionales en apoyo a la gestión de procesos comerciales de la agricultura familiar y su vinculación con los mercados.* Mediante este proyecto, que se implementó en Argentina, Chile y Perú, se fortalecieron las capacidades de 377 técnicos, extensionistas y agentes locales de desarrollo para la aplicación de conocimientos y herramientas en el área de la innovación comercial para la agricultura familiar. A aproximadamente 490 productores se les brindaron diagnósticos, conceptualizaciones, metodologías, propuestas de abordaje, perfiles y programas de formación inéditos, manuales y materiales didácticos, entre otros. Estos recursos, de gran relevancia para los tres países participantes, enriquecen la oferta de instrumentos especializados del IICA con alto potencial para ser replicados en otros países y organizaciones de cooperación técnica. El apoyo de los técnicos de las instituciones<sup>8</sup> participantes fortalece los procesos comerciales de los productores con quienes trabajan.
- b. **Paraguay:** *Sello de la Agricultura Familiar (AF).* El Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) adoptó un proceso de innovación comercial basado en el diseño de un sello para la AFr, para lo cual contó con el apoyo del IICA. Este sello diferencia los productos de AF, como la zanahoria, y contribuye a promover una mejor inserción de ellos en los mercados. En el marco de esta iniciativa, cerca de 142 productores de cuatro cooperativas y asociaciones de productores del distrito de Tomás Romero Pereira producen, clasifican y comercializan la zanahoria con acompañamiento de las direcciones de Comercialización y de Extensión Agraria del MAG y del Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE). Buena parte de su producción la venden directamente a los supermercados de Asunción, gracias a las gestiones realizadas por la Dirección de Comercialización ante la Cámara Paraguaya de Supermercados (CAPASU).
- c. **San Cristóbal y Nieves:** *Reducción de la descomposición de alimentos.* El IICA colaboró para que 31 agroindustriales, profesores y agricultores se capacitaran en el manejo de alimentos, sanidad e inocuidad, agregación de valor y sostenibilidad de negocios, lo que redujo la descomposición y el desperdicio de mango.
- d. **Colombia:** *Proyectos en conjunto con el Programa Mundial de Alimentos (PMA).* Cinco cooperativas de pequeños productores agropecuarios de tres departamentos colombianos participaron en procesos dirigidos a mejorar la calidad de sus productos, lo que resultó en el fortalecimiento de su capacidad para acceder a mercados locales.

## 2.3 Estabilidad de los alimentos

- a. **El Salvador:** *Cosecha de agua.* El Consejo Nacional de Sustentabilidad Ambiental y Vulnerabilidad (CONASAV) recibió cooperación horizontal para cosechar y recolectar agua mediante reservorios y techos, tal como se realiza en el Chaco paraguayo. También se promovió el uso de la tecnología del fertirriego entre los productores salvadoreños, lo que les permitió reducir el consumo de agua.
- b. **Venezuela:** *Estrategias de gestión del agua.* La Alcaldía del municipio Jiménez, el Ministerio del Poder Popular para Ecosocialismo y Aguas y el IICA diseñaron en forma participativa una estrategia de gestión integrada del recurso hídrico, que fue puesta a disposición de 300 productores hortícolas de la comunidad de Agua Negra. El Instituto también contribuyó a fortalecer las capacidades de 320 actores de los estados de Lara, Mérida y Trujillo en conservación y cosecha de agua, utilización de sistemas de riego y manejo de cuencas.
- c. **Antigua y Barbuda:** *Uso sostenible del suelo.* Autoridades de los sectores público y privado responsables de la gestión del suelo mejoraron sus capacidades técnicas asociadas a la adaptación de la agricultura al cambio climático.

---

<sup>8</sup> Argentina: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y Fundación ArgenINTA; Perú: Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) e Instituto Tecnológico de la Producción; Chile: Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP).



- d. **San Cristóbal y Nieves:** *Aumento de la utilización de productos de valor agregado y de la rentabilidad en la cadena del mango.* Diversos productos de valor agregado, entre ellos el jugo de mango, mango deshidratado y confitado, entre otros, aumentaron en 15% los ingresos de los agricultores y procesadores. Se contribuyó, asimismo, a la realización de actividades, entre ellas festivales del mango y días de consumo local, que brindaron oportunidades para obtener más ingresos. Por otra parte, se capacitaron 45 personas en tecnologías de procesamiento de alimentos, lo que mejoró la sostenibilidad de las empresas. Los agricultores y agroprocesadores de mango invirtieron en equipos de pequeña escala y para el almacenamiento de una mayor cantidad de pulpa, gracias a lo cual se puede conservar para utilizarla en la temporada de turismo.
- e. **Colombia:** *Proyectos en conjunto con el PMA.* Dos comunidades del pueblo indígena wayúu, en el Departamento de La Guajira, cuentan con un plan local de adaptación al cambio climático.
- f. **República Dominicana:** *Cultivar con menos: cimientos del Sistema Intensivo de Cultivo Arrocerero (SICA).* Se cultivaron cuatro parcelas demostrativas y se recolectaron los datos de dos ciclos comparativos. Además, se capacitaron 50 técnicos y se sensibilizaron 110 productores en el uso de la tecnología, con el objetivo de divulgar sus principios y promover su aplicación. El propósito del SICA es mejorar la eficiencia del uso del agua, el suelo y otros insumos, a fin de disminuir la sensibilidad del sistema de cultivo de arroz al cambio climático, mejorar su adaptación a este y aumentar la rentabilidad de los agricultores.

#### 2.4 Utilización biológica de los alimentos

- a. **Bolivia:** *Vigilancia epidemiológica de la fiebre aftosa.* En colaboración con el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Chile, se fortalecieron las capacidades de una especialista del Laboratorio de Investigación y Diagnóstico Veterinario de Cochabamba (LIDIVECO) para el diagnóstico de enfermedades priorizadas por el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (SENASAG). Además, se colaboró en el fortalecimiento del sistema de vigilancia zoonosaria del país, mediante el cual Bolivia puede constatar la inexistencia de fiebre aftosa y ajustar los procedimientos para el diagnóstico de otras enfermedades de notificación obligatoria, como la encefalopatía espongiiforme bovina (EEB), de la que Bolivia es libre.
- b. **Haití y República Dominicana:** *Mejores capacidades en la aplicación de medidas sanitarias y fitosanitarias.* Se fortalecieron las capacidades del personal técnico de los departamentos de Sanidad Vegetal de ambos países para la certificación de productos y subproductos agropecuarios de exportación, así como para la aplicación de medidas sanitarias y fitosanitarias recomendadas por los organismos de referencia internacional. Ello se logró mediante la capacitación de 129 funcionarios haitianos y 177 dominicanos en 2016. Esta acción fue parte de un proyecto financiado por el Programa Alimentos para el Progreso del USDA-FAS.
- c. **Venezuela:** *Reforzamiento de las capacidades de los productores lácteos en buenas prácticas para la calidad e inocuidad de la leche.* Con el apoyo de la empresa Nestlé y representantes del sector académico, en los estados de Táchira y Zulia se reforzaron las capacidades de 59 productores lecheros y de 7 técnicos del sector público en mejoramiento de la calidad de la leche, nutrición, bienestar animal, sostenibilidad y agua, reproducción y mejoramiento genético y gestión de fincas, entre otros temas.
- d. **Uruguay:** *Conocimientos fortalecidos para disminuir la presencia del insecticida Etión en carnes exportadas a los Estados Unidos.* Se fortalecieron los conocimientos de cerca de 250 productores y veterinarios sobre estrategias de control y erradicación de la garrapata. Además, se realizaron 63 charlas en localidades de todo el país (1887 participantes) y una campaña de difusión de información por varios medios, con el fin de contribuir a disminuir la presencia del Etión en los cortes de carne exportados a los Estados Unidos.

2.2. Para más información sobre las acciones del IICA en esta materia:

*Póngase en contacto con:*

James French  
Especialista Principal  
Proyecto de Cadenas Agrícolas para la Sustentabilidad y el Desarrollo Económico  
Correo electrónico: [james.french@iica.int](mailto:james.french@iica.int)  
Tel.: +(506) 2216 0218

Adriana Campos Azofeifa  
Especialista en Comercio  
Correo electrónico: [adriana.campos@iica.int](mailto:adriana.campos@iica.int)  
Tel.: +(506) 2216 0170

*Visite el sitio web institucional:* <http://www.iica.int>.

---