



República Dominicana Informe Anual 2015

**Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
(IICA)**

Representación en República Dominicana

INFORME ANUAL 2015

**Santo Domingo
República Dominicana**

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), 2016



Cosechando resultados: República Dominicana: informe anual 2015 por IICA se encuentra bajo una Licencia Creative Commons

Reconocimiento-Compartir igual 3.0 IGO (CC-BY-SA 3.0 IGO)

(<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/igo/>)

Creado a partir de la obra en www.iica.int.

El Instituto promueve el uso justo de este documento. Se solicita que sea citado apropiadamente cuando corresponda

Esta publicación también está disponible en formato electrónico (PDF) en el sitio web institucional en <http://www.iica.int>

Coordinación editorial: Frank Lam, IICA.

Diagramado: Saira Morla, IICA.

Diseño de portada: Dileccio Vanderlinder, IICA.

Todas las imágenes utilizadas pertenecen a IICA-RD.

Santo Domingo, República Dominicana
2016

ÍNDICE

I.	Lista de acrónimos.....	i
II.	Agradecimientos.....	iv
1.	Introducción.....	1
2.	Resultados más relevantes alcanzados en el año 2015.....	2
3.	La agricultura en la República Dominicana en el 2015.....	4
3.1.	Situación General de la Economía Dominicana.....	4
3.2.	El Sector Agropecuario de la República Dominicana.....	4
3.3.	Comportamiento del Sector Agropecuario en el 2015.....	5
3.3.1	Productos Agropecuarios destinados al mercado interno.....	6
3.3.2	Comercio Agropecuario.....	6
3.3.3	Factores que afectaron el comportamiento del sector agropecuario en el 2015.....	7
3.4.	Perspectivas para la Agricultura Dominicana en el año 2015.....	8
4.	Resultados de la Cooperación Técnica IICA durante el 2015.....	10
4.1.	Fortalecida la Política Pública y Marcos Institucionales para Mejorar la Productividad y Competitividad.....	11
4.1.1.	Proyecto de Políticas Agropecuarias (Proyecto APP).....	11
4.2.	Incrementada la Capacidad de los Sectores Público y Privado en Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de los alimentos.....	14
4.2.1.	Proyecto para el Fortalecimiento de la Cuarentena Internacional en Haití y República Dominicana.....	14
4.2.2.	Proyecto SPS-CARIFORUM- EPA.....	23
4.2.3.	Proyecto Creación de la Escuela Regional Virtual de Inspectores de Alimentos (ERVIA) para Centroamérica y República Dominicana.....	27
4.3.	Fortalecidas las Capacidades Empresariales y Asociativas de los diferentes Actores de las Cadenas Agrícolas.	28
4.3.1.	Estudio sobre el Análisis de la Demanda del Café Tostado y Molido en la Región de Enriquillo.....	29
4.4.	Reforzadas las Capacidades de los Actores de los Territorios Rurales, en Particular los de la Agricultura Familiar, en la Gestión Social Territorial.....	30
4.4.1.	Proyecto de Mejoramiento de la Competitividad de la Producción de Tayota y Frambuesa (Proyecto PRESSAC).....	30
4.4.2.	Proyecto de Desarrollo Apícola (Proyecto PRESSAC) y uso de Cajas Perone para la producción de miel.....	34

4.4.3. Proyecto de Desarrollo Acuícola con Alimentación Natural (Proyecto PRESSAC).....	36
4.4.4. Inclusión en la Agricultura y los Territorios Rurales.....	38
4.4.5. Proyecto Juventud Rural.....	39
4.4.6. Proyectos ECADERT.....	40
4.5. Aumentada la Capacidad de Instituciones Públicas y Privadas para Implementar Medidas de Adaptación de la Agricultura al Cambio Climático y Gestión Integral de Riesgos.....	43
4.5.1. Sistemas Silvopastoriles Intensivos para la Reconversión de la Ganadería Dominicana (Proyecto PRESSAC).....	43
4.5.2. Sistema Intensivo del Cultivo del Arroz (SRI).....	45
5. Otras acciones.....	49
5.1. Programa de Becas CONACYT-MEXICO.....	49

GLOSARIO DE ACRÓNIMOS

ADEXVO	Asociación Dominicana De Exportadores De Vegetales Orientales
AECID	Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
AIGL	Aeropuerto Internacional Gregorio Luperón
AILA	Aeropuerto Internacional Las Américas
AMAPROBA	Asociación de Madres Paz y Progreso
APHIS	Servicio de Inspección Sanitaria Animal y Vegetal de los Estados Unidos
APP	Proyecto de Políticas Agrícolas
ARR	Acción de Repuesta Rápida
CARDI	Caribbean Agricultural Research & Development Institute / Instituto de Investigación y Desarrollo Agropecuario del Caribe
CARICOM	Caribbean Community / Comunidad del Caribe
CARIFORUM	Caribbean Forum / Foro del Caribe
CEEDESUR	Centro de Educación y Desarrollo del Sur
CEI-RD	Centro de Exportación e Inversión de la República Dominicana
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CNMSF	Comité Nacional para la Aplicación de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias
CNRF	El Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria
CODOCAFE	Consejo Dominicano Del Café
CODOPESCA	Consejo Dominicano de Pesca y Acuicultura
CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
CONALECHE	Consejo Nacional para la Reglamentación y Fomento de la Industria Lechera
CONIAF	Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales
COOPACA	Cooperativa de Padres Las Casas
DIA	Departamento de Inocuidad Agroalimentaria
DICOEX	Dirección de Comercio Exterior del Ministerio de Industria y Comercio
DIGEGA	Dirección General de Ganadería
DINVOFEX	Dirección Nacional para la Exportación de Vegetales Orientales
ECADERT	Estrategia Centroamericana de Desarrollo Rural Territorial

EPA	Environmental Protection Agency / Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos
DSV	Departamento de Sanidad Vegetal
ERVIA	Escuela Regional Virtual de Inspección de los Alimentos
FAS	Federation Of American Scientists / Federación de Científicos Americanos
FED	Fondo Europeo de Desarrollo
FEDA	Fondo Especial Para El Desarrollo Agropecuario
FEDOMU	Federación Dominicana de Municipios
FonCT	Fondos de Cooperación Técnica
FONTRAGRO	Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria
FUNDEJUR	Fundación para el Desarrollo de la Juventud Rural
FUNDEPAZ	Fundación Azuana para el Desarrollo y la Paz
GAT	Grupo de Acción Territorial
IAD	Instituto Agrario Dominicano
IDIAF	Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales
ICA	Instituto Colombiano Agropecuario
IICA	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
INCARNA	Industria Procesadora De Carnes
INDOCAL	Instituto Dominicano de Calidad
INDRHI	Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos
ISA	Instituto Superior de Agricultura
ISOL	Iniciativa Solidaria
JIA	Junta Interamericana para la Agricultura
LAVECEN	Laboratorio Veterinario Central
MA	Ministerio de Agricultura
MA-RD	Ministerio de Agricultura de la República Dominicana
MARNDR	Ministère de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et du Développement Rural / Ministerio de Agricultura, Recursos Naturales y Desarrollo Rural, de Haití
MEPyD	Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
MOSCAMED	Mosca del Mediterráneo

OIE	Organización Mundial de Sanidad Animal
OIRSA	Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria
ONE	Oficina Nacional de Estadística
PEDET	Plan Estratégico de Desarrollo Territorial
PIB	Producto Interno Bruto
PMU	Unidad Ejecutora del Proyecto SPS-CARIFORUM-EPA
PRESSAC	Programa de Apoyo al Mejoramiento de la Productividad y Competitividad del Sector Agropecuario
PROCAGICA	Programa Centroamericano de Gestión Integral de la Roya del Café
PROCONSUMIDOR	Oficina Nacional de Protección al Consumidor
SAIA	Sanidad Animal e Inocuidad de los Alimentos
SENASICA	Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
SPS	Sanitary and Phytosanitary Standards; Sanitary and Phytosanitary System / Servicios Sanitarios y Fitosanitarios
SRI	System of Rice Intensification / Sistema Intensivo del Cultivo de Arroz
SSP	Sistemas Silvopastoriles
USDA	United States Department of Agriculture / Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América

AGRADECIMIENTOS

El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) tiene un gran compromiso con sus 34 Países Miembros y esta Representación IICA en el país en particular tiene un compromiso especial con la República Dominicana para contribuir, con su accionar nacional e internacional, a lograr su desarrollo agropecuario y a contribuir a mejorar el bienestar rural del pueblo dominicano a través del desarrollo de sus servicios de cooperación técnica.

Durante el año que acaba de transcurrir, la Representación IICA continuó con su intenso programa de cooperación técnica, desarrollando múltiples proyectos en respuesta a las demandas, compromisos establecidos y a las necesidades planteadas por el sector público y privado. Sin embargo, estos proyectos y el desarrollo de las actividades que fueron implementadas dentro del marco de su ejecución, hubieran sido imposibles sin el decidido aporte y contribución de numerosas agencias donantes y de cooperación técnica, así como por los aportes, en la co-ejecución, dedicación y esfuerzos realizados por aquellas instituciones que fungieron como socias, contrapartes y/o beneficiarias de las actividades ejecutadas.

Agradecemos la gran confianza depositada en la Representación IICA de la República Dominicana y en su personal técnico y administrativo para el manejo, administración y ejecución de los proyectos que se describen en este Informe Anual 2015.

Finalmente, destacamos nuestro especial agradecimiento al Ministerio de Agricultura de la República Dominicana, USDA/FAS/APHIS, Unión Europea (UE), OXFAM, AECID, CONIAF, CODOCAFE y otras organizaciones que nos permitieron presentar en este Informe Anual 2015 los resultados que hoy se exhiben y presentan para su consideración.

Atentamente,



Ing. Frank Lam,
Representante IICA en la
República Dominicana.

1. INTRODUCCIÓN

Teniendo como nuestro lema “Resultados, nuestro Compromiso”, en este Informe Anual 2015 se compilan los principales resultados de la cooperación técnica en República Dominicana, reflejo de que nuestro instituto ha continuado de manera ininterrumpida desde el año 1969, apoyando al sector agrícola tanto a nivel público como privado.

Fueron muy diversos los campos en los cuales la Representación IICA en el país brindó su apoyo y colaboración técnica. La Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de los Alimentos (SAIA) continuó siendo el principal foco de atención en el programa de cooperación técnica de la institución, contando con el reconocimiento de las instituciones del sector público y privado beneficiarias.

Continuó siendo notable el apoyo y confianza de reconocidas agencias donantes y de cooperación técnica que contribuyeron con IICA en la implementación de numerosos proyectos en este tema, destacándose la participación del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) que continuó su decidido programa de apoyo al desarrollo del Proyecto para el Fortalecimiento de la Cuarentena Internacional en Haití y República Dominicana, entre otros proyectos que ha estado ejecutando IICA; la UE que ha estado apoyando la ejecución nacional del Proyecto SPS-CARIFORUM-EPA y el Proyecto para la Creación de la Escuela Regional Virtual de Inspectores de Alimentos (ERVIA), entre otros organismos de cooperación técnica que desarrollaron proyectos en estrecha colaboración con IICA.

A la par de los proyectos SAIA que fueron muy intensos durante el 2015, se enfatizó en lograr la introducción de tecnologías innovadoras dentro del Programa de Apoyo al Mejoramiento de la Productividad y Competitividad del Sector Agropecuario (PRESSAC), financiado por el USDA; fortalecimiento de la capacidad empresarial y competitiva de caficultores de la región sur del país a través de un estudio de café tostado y molido financiado por OXFAM; promoción y apoyo del Sistema Intensivo del Cultivo del Arroz (SRI) con el apoyo del CONIAF y del Proyecto FONTAGRO; la continuación de la ejecución del Proyecto Juventud Rural; la obtención de la inclusión de la República Dominicana en el Programa Centroamericano de Gestión Integral de la Roya del Café –PROCAGICA, junto a CODOCAFE. Así mismo las gestiones IICA para lograr la inclusión de la República Dominicana como beneficiario del Proyecto de Control y Regulación de Bioinsumo, con la participación del CONIAF; las gestiones de apoyo para lograr la inclusión de la República Dominicana, conjuntamente con el Perú en un proyecto de comercialización de derivados del cacao para beneficiar pequeñas y medianas productoras de cacao en la Región de Altamira, Puerto Plata.

El año 2015, planteó para el país grandes retos y desafíos, poniendo nuevamente a prueba sus sistemas de respuesta en situaciones de emergencias, tanto para dar respuesta a la penetración y propagación de plagas y enfermedades, con el ejemplo de la introducción en la región este del país de la Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), que provocó por parte de los Estados Unidos de América, Haití y otros países la prohibición de la exportación de 18 productos agropecuarios potenciales hospederos de dicha plaga; así como, por la ocurrencia durante el año 2015 de una prolongada sequía, que afectó en alto grado la producción y productividad de importantes cultivos agrícolas en diversas zonas agrícolas del país. Estos fenómenos demostraron la necesidad de que las instituciones del sector público y privado continúen los esfuerzos que han venido haciendo en el país para fortalecer su infraestructura de producción, comercialización y de protección fitozoosanitaria, al igual que continuar incrementando los esfuerzos, compromisos y responsabilidades que tienen los organismos internacionales como IICA para contribuir y acompañar los planes de desarrollo agropecuario y con ello facilitar el comercio y competitividad nacional e internacional en el país.

2. RESULTADOS MÁS RELEVANTES LOGRADOS EN EL AÑO 2015

El desarrollo de las actividades de cooperación técnica de la Representación IICA en la República Dominicana mantuvo, al igual que en años anteriores, su ritmo continuo e intenso durante el año 2015. Sus logros más significativos en apoyo a las diversas instituciones del sector público y privada beneficiarias de sus servicios en el país fueron los siguientes:

- ✓ Contribuido a promover y a fortalecer el proceso de adopción, junto al Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF) y el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), la adopción del Sistema Intensivo para el Cultivo del Arroz (SRI) en un total de 52 productores agropecuarios pequeños, medianos y grandes de las Provincias de Monte Plata y Duarte, convirtiéndose los mismos en módulos demostrativos del sistema, con una cobertura de unas 50 hectáreas; beneficiándose más de 100 productores agropecuarios con los programas de entrenamiento y capacitación en ese sistema promovido por IICA, el CONIAF y el IDIAF, utilizándose estas unidades productivas como módulos de transferencia de esa tecnología.
- ✓ Mejorada la calidad de la producción de variedades comerciales de tayota (*Sechium edule*) o chayote orgánica para exportación, promoviendo el cultivo en el país de la variedad Costa Rica y la variedad Mexicana, dentro del Programa de Apoyo al Mejoramiento de la Productividad y Competitividad del Sector Agropecuario (PRESSAC), financiado con fondos donados por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América (USDA), a través del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD), en apoyo del Ministerio de Agricultura (MA). Específicamente el proyecto concentró durante el año 2015 su trabajo en el Municipio de Jarabacoa, Provincia La Vega, contribuyendo a la integración de una asociación de 135 productores y exportadores de tayota, quienes fueron capacitados en el cultivo, apoyándose, además, con la entrega de material de siembra.
- ✓ Fortalecida y asistida la acuicultura dominicana a través de la introducción y promoción de un sistema innovador de producción de peces con alimentación natural, en el marco de ejecución de un proyecto con su principal foco de acción en el Municipio de Bayaguana, Provincia de Monte Plata. Cerca del 90% de las granjas acuícolas de ese municipio habían estado inactiva desde hace más de 15 años como consecuencia del alto costo de los alimentos balanceados que se utilizaban como base de la alimentación, lo cual representaba el 50% del costo total de producción. El proyecto que IICA ejecuta en el marco de los Proyectos PRESSAC, benefició en forma directa durante el año 2015 a 14 granjas seleccionadas como módulos demostrativos ubicadas en varias provincias del país, impactando un alto porcentaje de las granjas acuícolas de sus áreas de influencia.
- ✓ Promocionado el sistema de producción de miel utilizando cajas Perone dentro del marco de ejecución del Proyecto de Desarrollo Apícola de los Proyectos PRESSAC, que ejecuta IICA con fondos USDA. El uso del sistema en el país se ha convertido en una alternativa de producción apícola innovadora para aquellos productores apícolas que aún conservan el sistema de producción de miel en barriles. IICA promovió la introducción en el país de módulos demostrativos, los cuales han servido para capacitar más de 270 apicultores, beneficiándose al final del año 2015, además, más de 155 productores con la distribución por el proyecto de unas 960 cajas Perone.

- ✓ Fortalecido el sistema de inspección de la cuarentena internacional en 7 aeropuertos internacionales, 13 puertos marítimos y en 4 puestos fronterizos con Haití, en el marco de ejecución del Proyecto USDA/IICA para el Fortalecimiento de la Cuarentena Internacional en República Dominicana y Haití, financiado con fondos del Programa “Food for Progress”, del Gobierno de los Estados Unidos de América. Los principales logros de este proyecto incluyen: a) La formulación de los anteproyectos de Ley de Sanidad Animal y de Ley de Sanidad Vegetal, así como la elaboración del Reglamento para el Control de los Artículos Reglamentados en Tránsito Internacional; del Reglamento para el Control del Servicio Privado de Control de Plagas y del Reglamento para la Gestión Internacional en Puertos y Aeropuertos de la Basura Internacional; todos esos anteproyectos de leyes y reglamentos entregados al Ministerio de Agricultura; b) La elaboración y entrega del Sistema Electrónico de Información Cuarentenaria (e-SIC), entregado al Ministerio de Agricultura para su puesta en operación; c) La instalación y entrega para su puesta en operación por el Ministerio de Agricultura, de 10 incineradores: 8 con capacidad de procesamiento de 23 kg/hora; la reparación de un incinerador con capacidad de procesamiento de 75 kg/hora y la adquisición e instalación de un incinerador con capacidad de 150 kg. por hora instalada en el Aeropuerto Internacional de las Américas (AILA) en Santo Domingo; d) Un total de 272 inspectores de cuarentena capacitados en diversos temas relacionados con el área de inspección cuarentenaria, manejo de la información cuarentenaria, identificación de plagas y enfermedades, manejo y gestión de basura internacional, manejo de laboratorios de post-entrada, entre otros temas.

3. LA AGRICULTURA DE REPÚBLICA DOMINICANA EN EL AÑO 2015

3.1 Situación General de la Economía Dominicana

En los últimos años, la República Dominicana ha basado su economía principalmente en el sector agrícola, comercio, servicios y turismo, y recientemente este último sector se ha convertido en el generador de mayor empleo a nivel nacional.

Durante el año 2015, la economía dominicana registró un crecimiento de 7.0%, medida a través de la variación del Producto Interno Bruto (PIB) Real, ubicándose como líder del crecimiento económico en América Latina y el Caribe por segundo año consecutivo, por encima de Panamá (5.9%), Bolivia (4.5%), Nicaragua (4.0%) y comparado con el resto de la región que mostró una disminución de -0.4%, de acuerdo a estimaciones de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

Según el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD), el ingreso per cápita del país, por paridad del poder adquisitivo, alcanza los US\$11,195 en promedio en los últimos años ocupando el séptimo lugar entre quince países del Caribe pero por debajo de la media en América Latina. No obstante, en el país aún se evidencia un alto grado de inequidad con un índice de Gini del 47.2% con una tasa de pobreza del 41.1%, una pobreza extrema de 8.9% y una población en riesgo de caer en situación de pobreza por el orden del 10.8%.

3.2 El Sector Agropecuario de República Dominicana

De acuerdo con los resultados del Pre-Censo Agropecuario realizado en el año 2015 por la Oficina Nacional de Estadísticas (ONE), la República Dominicana cuenta con una superficie de 2.6 millones de hectáreas dedicadas a la producción agropecuaria, de las cuales el 54% están destinadas a la actividad agrícola, el 40% a la actividad pecuaria y el 6% restante está constituido por bosques. Aunque en la actualidad existen cerca de 380 mil hectáreas bajo irrigación, adicionalmente existen otras 175,000 hectáreas con potencial irrigable. El informe presentado también indica que en el país existen alrededor de 320,000 unidades productivas agropecuarias y un total de unos 260,000 productores agropecuarios, de los cuales el 84% son hombres y 16% mujeres.

Para el año 2015, la participación porcentual del sector agropecuario en el PIB fue de un 6.4%, (subsectores agrícola y pecuario) habiendo disminuido su importancia relativa, la cual ha sido ocupada por otros sectores como son el turismo, el comercio y las zonas francas. Sin embargo, en los últimos años el gasto público ha favorecido a los pequeños y medianos productores con acciones de política agropecuaria específicas así como con el aseguramiento de cultivos y el fortalecimiento de los programas fito y zoonosanitarios. Las estadísticas del Fondo Especial para el Desarrollo Agropecuario (FEDA) indican que se han financiado un total de 260 proyectos tanto para la comercialización interna como para la exportación. - El monto total financiado para ambos casos fue RD\$2,800 millones; beneficiando 44,000 productores agropecuarios y generando cerca de 57,000 empleos directos.

En lo que respecta al Banco Agrícola, según su dirección de planificación, desde el 16 de agosto del año 2012 a abril del año 2016, se han otorgado préstamos por un monto de RD\$54,000 millones, de los cuales RD\$37,000 millones corresponden al sector agrícola y RD\$11,000 millones al sector pecuario.

3.3 Comportamiento del Sector Agropecuario en el 2015.

Durante el año 2015, el PIB agrícola experimentó un ligero crecimiento de 0.8% comparado con el comportamiento del año 2014 que fue de un 4.9%. Por otro lado, el PIB pecuario presentó un mejor comportamiento similar al año 2014 con un crecimiento de un 2.7%. Según el Banco Central de la República Dominicana, los cultivos de mayor dinamismo fueron: el tomate con una tasa de crecimiento del 50%; el tabaco con un 40% y el cacao en grano creció un 8.0%. El resto de los cultivos presentaron un desempeño limitado como se puede apreciar en el cuadro 1.

En lo que respecta al subsector pecuario, la leche cruda tuvo una tasa de crecimiento del 6%, la producción de pollos vivos con una tasa 3.2% y la pesca con un crecimiento de un 3.1%.

Cuadro 1
Indicadores del Sector Agropecuario 2013-2015
Tasas de Crecimiento (%)

Indicadores	14/13*	15/14*
PIB Agrícola	4.9	0.8
PIB Pecuario	209	2.7
Producción Agrícola		
Tomate	-27.9	50.2
Tabaco en rama	17.1	39.6
Cacao en grano	1.2	8
Otras hortalizas y vegetales	-3.8	1.5
Guineo (Banano)	3.3	1.3
Otros cultivos agrícolas	4.3	1.3
Arroz en cáscara	-0.7	0.7
Tubérculos, bulbos y raíces	3.7	0.6
Maíz en grano	-20.8	-5.3
Frutas cítricas	14.5	-6.5
Plátano	10.9	-11.1
Gandules	-8.3	-14.9
Caña de azúcar	4.5	-15.1
Café en Cerezos	-20.7	-15.1
Frijoles	-7.5	-27.8
Producción Pecuaria		
Leche cruda	4.5	6
Pollo vivo	7.9	3.2
Productos de la pesca	3.1	3.1
Huevos	1.8	1.9
Ganado porcino vivo	-7.5	1.5
Ganado bovino vivo	1.8	1.1

Fuente: Departamento de Estadísticas, Dirección General de Aduanas. Ministerio de Agricultura, Dpto. de Economía Agropecuaria

3.3.1 Productos Agropecuarios Destinados al Mercado Interno.

El comportamiento de los productos agropecuarios destinados al mercado interno fue de una producción deficitaria con tasas de crecimiento negativas, lo cual incidió en que hubiera una menor oferta de alimentos. En el cuadro 1, se destaca que excepto el arroz que tuvo una tasa de crecimiento positivo, la mayoría de los cultivos tuvo tasas negativas de crecimiento entre los que se destacan los cultivos de frijol, gandul y plátano.

Esa situación de baja oferta de producto agropecuarios en el mercado local fue enfrentada por las autoridades gubernamentales, a través del Ministerio de Agricultura, con la continuidad de un conjunto de medidas y programas adoptados con el objetivo de satisfacer la demanda local y garantizar la estabilidad de precios de los bienes agropecuarios y contribuir con la seguridad alimentaria.

3.3.2 Comercio agropecuario.

Las exportaciones totales del país en el 2015 fueron US\$9,523.3 millones, o sea un 3.8% menor que en 2014, reduciéndose en US\$375.6 millones el flujo de generación de divisas por este concepto, y reflejándose directamente en las exportaciones agropecuarias que fueron las más afectadas. Del total de exportaciones, las agropecuarias representaron el 19.65% y las agroindustriales un 10.48%. El destino principal de las exportaciones son los Estados Unidos de América, con 47%; Haití con 12.3%; Canadá con 10.6%; Puerto Rico con 5.8% y el resto de los países con 33%.

Cuadro 2

Importaciones Agropecuarias enero 2013- diciembre 2015					
Rubros	2013	2014		2015*	
	Cantidad Kg.	Cantidad Kg.	2014/2013 Tasa Crec. %	Cantidad Kg.	2015/2014 Tasa Crec. %
Habichuela	27,722,096	20,860,751	-24.7	45,254,512	116.9
Leche en polvo y líquida	30,865,749	38,823,196	25.7	64,822,935	66.6
Carne de cerdo	14,556,417	13,462,231	-0.7	20,849,083	54.9
Harina de soya	143,068,605	150,959,532	5.51	194,315,857	28.7
Cebolla	6,377,299	5,555,996	0.13	6,845,455	23.2
Papa	21,637,857	17,739,765	-18.01	21,794,110	22.9
Carne de pollo	25,002,851	29,976,097	19.8	35,757,677	19.2
Maíz	972,018,117	955,109,179	-0.17	1,081,122,993	13.1
Harina de trigo	7,268,952	8,788,997	20.9	8,620,958	-0.2
Ajo	6,879,785	5,111,100	-25.7	4,789,998	-0.6
Carne de res	3,164,956	3,845,647	21.5	4,138,978	-0.7
Arroz	13,345,879	19,391,785	45.3	17,118,049	-11.7
Carne de pavo	5,305,460	4,154,504	0.23	3,472,357	-16.4

**Datos provisionales del 2015, sujetos a rectificación La Papa incluye: Papa fresca, preparada, conservada y congelada.*

Fuente: Departamento de Estadísticas, Dirección General de Aduanas. Ministerio de Agricultura, Dpto. de Economía Agropecuaria.

En lo que se refiere a las importaciones totales, éstas registraron una disminución de 2.4% en el 2015 con respecto al 2014, explicada principalmente por la disminución en un 34.9% en el valor importado del petróleo y sus derivados. En lo que respecta a las importaciones agropecuarias, algunos rubros aumentaron significativamente por la reducción en la oferta nacional como fue el caso de la habichuela y el maíz que aumentaron significativamente como se aprecia en el cuadro 2.

3.3.3 Factores que Afectaron el Comportamiento del Sector Agropecuario en el 2015.

❖ Factores Externos

En lo referente a los acontecimientos externos, Estados Unidos de América impuso una veda a la importación de 18 productos agrícolas dominicanos ante la presencia en el país de la Mosca del Mediterráneo; posteriormente, las autoridades haitianas prohibieron el comercio terrestre de 23 productos dominicanos siendo éste el segundo mercado más importante para la República Dominicana.

❖ Factores Internos

➤ Cambio Climático

Durante el año 2015, en todo el territorio nacional, la producción agropecuaria se vio afectada por los efectos negativos del cambio climático presentándose una de las más intensas sequías acontecidas en el país desde 1997, así como por la propagación de plagas y enfermedades en los cultivos, que mermaron significativamente los rendimientos de distintos rubros en gran parte del país. De igual manera, el cambio climático ha venido incidiendo en el calendario de siembra y cosecha de los cultivos, debido al comportamiento errático e impredecible de las variables climatológicas.

➤ Comportamiento de los Precios Internos

La inflación registrada en el año 2015 y medida a través de la variación anualizada del Índice de Precios al Consumidor (IPC) fue de 2.34%, influenciada en gran medida por las bajas presiones inflacionarias de origen externo, sobre todo por la notable caída en los precios internacionales del petróleo. Por otro lado y según el Banco Central de República Dominicana, lo que más contribuyó a que se tuviese esta tasa de inflación fue el aumento en el precio del plátano, yuca y yautía, alimentos de la canasta básica y de origen agropecuario que fueron afectados por la sequía.

Un aspecto importante que evitó que los precios fueran más elevados fue la decisión de la Junta Monetaria del Banco Central para facilitar que los bancos comerciales, a través del encaje legal, establecieran tasas preferenciales de interés orientados al sector agropecuario.

3.4 Perspectivas para la Agricultura Dominicana en el año 2016

Las tendencias y perspectivas de la agricultura, la ganadería, la pesca y los bosques durante el año 2016, serán el resultado de los problemas resultantes del cambio climático que afectaron al sector agropecuario durante los últimos años. Los precios de la materia prima en el comercio internacional, seguirán teniendo una tendencia a la baja, principalmente los productos tradicionales de exportación como el cacao y el café en grano, el tabaco y el azúcar; sin embargo, por el lado de las importaciones, la tendencia a la baja de los precios del maíz y de la soya, al igual que el de los fertilizantes, podrán reflejarse en una disminución de los costos de producción de los cultivos.

Por otro lado, las exportaciones hacia Estados Unidos de América podrán aumentar su volumen gracias al levantamiento de la veda impuesta al país por la Mosca del Mediterráneo durante el año 2015, principalmente los productos producidos bajo ambiente controlado.

La modificación del calendario de siembra y cosecha de los cultivos, se reflejarán en la producción de algunos rubros como la batata, la yuca, el, los frijoles y otros alimentos que tendrán mejores perspectivas para su siembra desde el lado de la oferta de productos gracias a mejores condiciones climáticas, principalmente a partir del mes de mayo cuando se anticipa una mayor pluviometría que facilita la siembra de cultivos.

Es indudable que esa situación podrá influir para que el gobierno replantee la política de aguas, principalmente en lo que se refiere a la construcción y mantenimiento de presas, lagunas, pozos, y otros aspectos que contribuyan a garantizar el aprovechamiento de las aguas para riego.

La situación anterior, permitirá que los productores incorporen nuevas tecnologías para incrementar la producción de rubros como el arroz, banano, plátanos, hortalizas y frutales aunque contando con el apoyo del sector público que deberá continuar con los esfuerzos de fortalecimiento de los sistemas nacionales de innovación, promoviendo la agregación de cadenas de valor y la diferenciación a partir de factores ambientales y fortalecimiento de la agricultura familiar. Eso necesariamente deberá vincularse con los mercados y con el fortalecimiento de los programas e instrumentos para la gestión de riesgos.

En lo que respecta a los cultivos orientados al mercado interno, deberán mantenerse e incrementarse en algunos casos, las políticas de incentivo relativas al crédito agropecuario, la preparación de tierras y la asistencia técnica, entre otras que permitan contribuir al fomento de la producción y a mantener un nivel de precios.

Para el año 2016, se espera que continúe aumentando la demanda natural de carnes, huevos y de productos lácteos, debido a una tendencia más favorable de los precios en el mercado interno y a que habrán mejorado su oferta, gracias a una mejor alimentación animal, producto de los precios más bajos en el mercado internacional de la materia prima para la preparación de los alimentos.

En cuanto a la salud animal, la Dirección General de Ganadería (DIGEGA), seguirá enfrentando los desafíos para mejorar los sistemas de vigilancia epidemiológicos en un contexto de cambio climático. En ese contexto, el sector público deberá disponer de mayores partidas presupuestarias para que los programas que se ejecuten en ese aspecto tengan resultados positivos.

4. RESULTADOS DE LA COOPERACIÓN TÉCNICA IICA DURANTE EL AÑO 2015

El desarrollo de las actividades de cooperación técnica de IICA en República Dominicana está orientado por el Plan de Mediano Plazo 2014-2018 que fue aprobado por la Junta Interamericana para la Agricultura (JIA) y que está siendo implementado a través de un nuevo modelo de cooperación técnica para lograr que sus Países Miembros alcancen los siguientes objetivos estratégicos:

1. Mejorar la productividad y la competitividad del sector agrícola.
2. Potenciar la contribución de la agricultura al desarrollo de los territorios y al bienestar rural.
3. Mejorar la capacidad de la agricultura para mitigar y adaptarse al cambio climático y utilizar mejor los recursos naturales.
4. Mejorar la contribución de la agricultura a la seguridad alimentaria.

Para lograr esos objetivos estratégicos, IICA concentra sus esfuerzos en 11 contribuciones estrechamente relacionadas con esos objetivos:

1. Fortalecer las capacidades de los Estados Miembros a nivel nacional, regional, plurinacional y hemisférico para establecer políticas públicas y marcos institucionales que mejoren la productividad y la competitividad de la agricultura, la gestión de los territorios rurales, la adaptación al cambio climático, la mitigación de sus efectos y la seguridad alimentaria y nutricional.
2. Implementar, a través de instituciones públicas y privadas, procesos de innovación tecnológica, institucional y comercial orientados a incrementar la productividad y la competitividad de la agricultura, así como la producción de alimentos básicos de alta calidad nutricional.
3. Incrementar las capacidades de los sectores público y privado para asegurar la sanidad agropecuaria y la inocuidad de los alimentos y mejorar, de esa manera, la productividad, la competitividad y la seguridad alimentaria.
4. Fortalecer las capacidades empresariales y asociativas de los diferentes actores de las cadenas agrícolas.
5. Reforzar las capacidades de los actores de los territorios rurales, en particular los de la agricultura familiar, en la gestión social territorial, para mejorar la seguridad alimentaria y el bienestar rural.
6. Ampliar las capacidades de los actores de las cadenas agrícolas y de los territorios rurales para la gestión integrada del agua y el uso sostenible del suelo para la agricultura.
7. Aumentar la capacidad de las instituciones públicas y privadas para fomentar e implementar medidas de adaptación de la agricultura al cambio climático y de mitigación de sus efectos en ella, así como para impulsar la gestión integral de riesgos en la agricultura.
8. Mejorar la eficacia y la eficiencia de los programas de seguridad alimentaria y nutricional de los Estados Miembros.
9. Incrementar el aprovechamiento de especies autóctonas, cultivos promisorios y recursos genéticos nativos con potencial alimentario para beneficio de los productores y los consumidores.

10. Aumentar las capacidades institucionales para disminuir las pérdidas de alimentos y materias primas a lo largo de las cadenas agrícolas.
11. Fortalecer las capacidades de relacionamiento y participación de los Estados Miembros en foros internacionales y otros mecanismos para el intercambio de conocimientos y la movilización de recursos relevantes para la agricultura interamericana.

En el nuevo modelo de cooperación técnica, IICA utiliza 4 instrumentos fundamentales para lograr sus objetivos estratégicos a través de sus 11 contribuciones:

1. Proyectos Insignias, que constituyen la columna vertebral del nuevo modelo de cooperación técnica.
2. Acciones de Respuesta Rápida (ARR), que le permite al IICA responder con flexibilidad y de manera oportuna a las demandas de los países miembros.
3. Fondo de Cooperación Técnica (FonCT), para financiar iniciativas de pre-inversión y formular proyectos financiados con recursos externos.
4. Proyectos Financiados con Recursos Externos, para financiar y ampliar y complementar las acciones de cooperación de IICA.

Los Proyectos Insignias, son las unidades articuladoras de la cooperación IICA, estos son:

1. Competitividad y Sustentabilidad de las Cadenas Agrícolas para la Seguridad Alimentaria y el Desarrollo Económico.
2. Inclusión en la Agricultura y los Territorios Rurales.
3. Resiliencia y Gestión Integral de Riesgos Ambientales para la Producción Agrícola.
4. Productividad y Sustentabilidad de la Agricultura Familiar para la Seguridad Alimentaria y la Economía Rural.
5. Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de los Alimentos.

Los resultados de la cooperación técnica de IICA en República Dominicana y de acuerdo a las contribuciones señaladas anteriormente, son los siguientes:

4.1 FORTALECER LAS POLÍTICAS PÚBLICAS Y MARCOS INSTITUCIONALES PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD

Durante el año 2015 y dentro del nuevo modelo de Cooperación Técnica, IICA implementó el Proyecto de Políticas Agropecuarias (Proyecto APP), ejecutado con fondos de la UE y que se enmarca dentro de la Contribución 1: Fortalecer las capacidades de los Estados Miembros a nivel nacional, regional, plurinacional y hemisférico para establecer políticas públicas y marcos institucionales que mejoren la productividad y la competitividad de la agricultura, la gestión de los territorios rurales, la adaptación al cambio climático, la mitigación de sus efectos y la seguridad alimentaria y nutricional.

4.1.1 Proyecto de Políticas Agropecuarias (Proyecto APP)

El Proyecto de Políticas Agrícolas (APP) tiene su sede en Trinidad y Tobago y es financiado por el 10mo Fondo Europeo de Desarrollo (FED) de la UE e inició su ejecución en la República Dominicana en agosto del 2013. Para su implementación se diseñaron 3 componentes: a) Política Agrícola, b) Generación y transferencia de tecnología y c) Agronegocios.

El Proyecto APP, bajo el liderazgo del IICA, tiene tres organismos responsables de cada uno de los componentes. La Secretaría de la Comunidad del Caribe (CARICOM, por sus siglas en inglés) es responsable del componente de política agrícola; el Instituto Caribeño de Investigación y Desarrollo Agropecuario (CARDI, por sus siglas en inglés), es el responsable del componente de generación y transferencia de tecnología; e IICA, responsable del componente de agronegocios. El programa beneficia a los 15 países del CARIFORUM y tiene por objetivo mejorar los niveles de pobreza de los pequeños productores asociados mediante la introducción de tecnologías modernas y el mejoramiento de las cadenas de valor y sus vínculos con el mercado.

Los resultados del 2015 en República Dominicana por componentes fueron los siguientes:

Componente de Políticas Agrícolas

Los resultados obtenidos dentro de este componente fueron:

- Apoyada la creación y capacidad operativa de la División de Inspección y Certificación para la producción orgánica del Ministerio de Agricultura.

Para lograr este resultado fueron desarrolladas las siguientes actividades:

- ✓ Creación de la División de Inspección y Certificación para la producción orgánica a través de una consultoría técnica.
- ✓ Organización y desarrollo de reuniones virtuales y presenciales con la Secretaría del CARICOM y talleres de trabajo en el país.



Desarrollo del taller para la Creación de la División de Inspección y Certificación para la producción orgánica

Componente de Generación y transferencia de tecnología.

Los resultados obtenidos dentro de este componente fueron:

- Realizado un levantamiento de informaciones básicas sobre productores de las cadenas de valor del tomate orgánico y pequeños rumiantes.

Para lograr este resultado se realizaron las siguientes actividades:

- ✓ Contratado los servicios de una Consultoría Técnica.
- ✓ Apoyado el proceso de firma de un convenio de colaboración entre el CARDI y el IDIAF, para la ejecución de las actividades del componente en la República Dominicana, principalmente en lo relativo a tomate orgánico y pequeños rumiantes. Para ello fue necesario que se realizaran varias actividades de coordinación de reuniones virtuales entre CARICOM y CARDI, además de varias reuniones entre la Representación IICA/RD y el IDIAF.
- ✓ Seguimiento al proceso de selección y ubicación, de los productores y agroempresarios a ser entrevistados para el levantamiento de las informaciones básicas en la cadena de valor del tomate orgánico y productores de pequeños rumiantes.

Componente de Agronegocios.

Los resultados obtenidos dentro de este componente fueron:

- Contribuido a mejorar las capacidades organizacionales, empresariales y de mercadeo de la agricultura familiar.

Para lograr este resultado fueron desarrolladas las siguientes actividades:

- ✓ Apoyada una investigación de mercado para la cadena de valor del tomate orgánico y de los pequeños rumiantes.



Investigación de mercado rápido de los pequeños rumiantes



Investigación de mercado rápido de los tomates orgánicos

- ✓ Capacitadas pequeñas agroempresarias, productoras de leche de cabra de la Empresa La Cabrita, de la Provincia de Barahona, en la Región Sur del país, quienes recibieron entrenamiento en España sobre procesos avanzados de maduración y elaboración de quesos y con el apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).



Beneficiarias del proyecto

- ✓ Realizado un taller para validar las investigaciones de mercadeo rápido en los 15 países del Caribe con el objetivo de contribuir a mejorar las capacidades organizacionales empresariales y de mercadeo de los productores.

4.2 INCREMENTAR LAS CAPACIDADES DE LOS SECTORES PÚBLICOS Y PRIVADOS EN SAIA

Durante el año 2015, el apoyo al desarrollo de actividades relacionadas al tema de la Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de los Alimentos (SAIA), que corresponde a la Contribución 3: Incrementar las capacidades de los sectores público y privado para asegurar la sanidad agropecuaria y la inocuidad de los alimentos y mejorar, de esa manera, la productividad, la competitividad y la seguridad alimentaria, se desarrollaron en el país tres proyectos principales:

- 1) Proyecto para el Fortalecimiento de la Cuarentena Internacional en Haití y República Dominicana, que concluyó durante el presente año, cumpliéndose con los compromisos programados en dicho proyecto y con proyección de apoyar, con los recursos remanentes no aplicados al término de su ejecución, nuevas actividades en el campo SAIA para el año 2016;
- 2) Proyecto SPS-CARIFORUM-EPA, que ejecuta IICA con el apoyo del Comité Nacional para la Aplicación de MSF (CNMSF) y que inició su ejecución en junio del 2015, previo la firma de un convenio entre el CNMSF y la Representación IICA en el país, destinando fondos específicos a ser manejados a nivel nacional, en adición al beneficio recibido con fondos regionales del proyecto para la participación de la República Dominicana en los organismos internacionales especializados en Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de los Alimentos, como son el Codex Alimentario, la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF), entre otros foros internacionales en las que participaron delegados dominicanos;
- 3) Proyecto de Creación de la Escuela Virtual Regional de Inspección de Alimentos para Centroamérica y República Dominicana (ERVIA), que capacitó los primeros inspectores en inspección de alimentos; entre otras actividades desarrolladas en el campo SAIA.

4.2.1 Proyecto para el Fortalecimiento de la Cuarentena Internacional en Haití y República Dominicana

Este proyecto, se ha venido ejecutando en República Dominicana y Haití financiado con fondos del Programa “Food for Progress”, a través del USDA/FAS, desde el mes de septiembre del 2011, luego de la firma del Acuerdo de Donación No. FCC No. 5212011/012-00. El proyecto concluyó el desarrollo de los compromisos establecidos exitosamente en el mes de junio del 2015; sin embargo, IICA acordó con el USDA/FAS una extensión de su ejecución hasta diciembre del 2015.



Autoridades de República Dominicana y Haití en acto de presentación de los logros del Proyecto.

Aunque el proyecto fue ejecutado en Haití y República Dominicana, en este Informe Anual 2015, se destacan los principales resultados:

Componente: Fortalecimiento de la Base Legal y Reglamentaria en Sanidad y Cuarentena Agropecuaria

Entre los resultados principales alcanzados en este componente:

- Armonizados y consolidados los criterios legales entre los diferentes departamentos que conforman el Ministerio de Agricultura y los beneficiarios de sus servicios en la elaboración de:
 - ✓ Anteproyecto de Ley de Protección Fitosanitaria.
 - ✓ Anteproyecto de Ley de Protección Zoosanitaria.
 - ✓ Reglamento para el Control Fitozoosanitario de los Artículos Reglamentados en Tránsito Internacional.
 - ✓ Reglamento Nacional para el Control del Servicio Privado de Control de Plagas.
 - ✓ Reglamento para la Gestión Sanitaria de la Basura Internacional.
 - ✓ El Manual de Procedimientos de Cuarentena Vegetal de la República Dominicana; base de los procedimientos de inspección cuarentenaria del Departamento de Sanidad Vegetal.
 - ✓ El Manual de Procedimientos para la Importación y Exportación de Animales y Productos de Origen Animal en la República Dominicana; base de los procedimientos de inspección cuarentenaria del Departamento de Cuarentena Animal de la Dirección General de Ganadería.

Los anteproyectos de leyes y reglamentos citados fueron revisados por los departamentos técnicos oficiales y por la consultoría jurídica del ministerio de agricultura, y se encuentran listos para su remisión al poder ejecutivo.



Acto de Entrega de los Logros Alcanzados por el Proyecto



Portada de algunos de los anteproyectos y textos legales entregados al Ministerio de Agricultura

Componente: Fortalecimiento, Manejo y Establecimiento del Sistema Electrónico de Información Cuarentenaria (e-SIC)

El resultado principal en este componente fue:

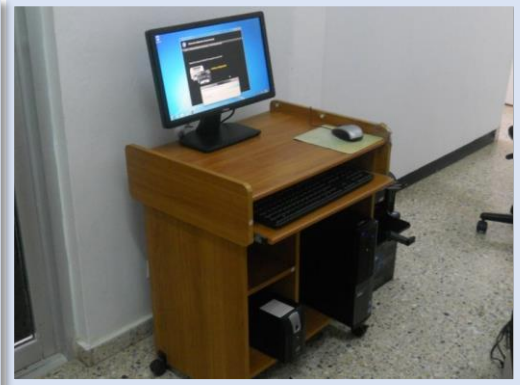
- Actualizado del Sistema de Información de Cuarentena Agropecuaria del Ministerio de Agricultura a través del desarrollo de un software de aplicación para las operaciones de control y servicios de inspección cuarentenaria en la importación y exportación de animales, plantas, productos y subproductos agropecuarios.

Las principales actividades desarrolladas para lograr este resultado fueron las siguientes:

- ✓ Contratado un servidor profesional por cinco años, con asiento en los Estados Unidos de América en el que se colocó el sistema, identificado como www.eSIC.do.
- ✓ Instalado el sistema de internet en 17 puntos de operación cuarentenaria en los puertos marítimos y aéreos de mayor movimiento de pasajeros y de mercancías en el país.
- ✓ Adquiridos e instalados equipos de cómputo en los puertos marítimos de Santo Domingo, Multimodal Caucedo, Haina Oriental, Haina Occidental, Boca Chica, San Pedro de Macorís, Barahona, Manzanillo, Luperón, Samaná y Puerto Plata; en los aeropuertos Gregorio Luperón, AILA, Cibao, Punta Cana, Joaquín Balaguer, Juan Bosch y La Romana; en la Estación de Postentrada Animal; en los Laboratorios de Diagnóstico de Plagas del DSV en Punta Caucedo, Haina Oriental, y Puerto Plata ; en la oficina de recepción de solicitudes de Cuarentena Animal en la DIGEGA; en los puestos cuarentenarios fronterizos de Pedernales, Elías Piña, Dajabón y Jimaní y en las plantas de incineración construidas por el Proyecto en el AILA y en el Aeropuerto Internacional Gregorio Luperón.



Instalación del e-SIC en una de las oficinas de cuarentena



Set de equipos de cómputo instalados en las oficinas de cuarentena

- ✓ Diseñada y habilitada página web como soporte del e-SIC y colocada como parte de la página web del Ministerio de Agricultura.
- ✓ Capacitados los administradores del e-SIC y los inspectores de cuarentena y personal de la sede involucrados con el sistema en el manejo operativo del mismo.

Componente: Fortalecimiento de las Operaciones en Puertos y Aeropuertos

En este componente se lograron los siguientes resultados:

- Fortalecida las infraestructuras físicas y operativas de sanidad y cuarentena agropecuaria del Ministerio de Agricultura.

Para este resultado se desarrollaron las siguientes actividades:

- ✓ Adquiridos los equipos y materiales para fortalecer y apoyar el servicio de cuarentena agropecuaria para apoyar el programa de prevención, control y erradicación de la Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*).
- ✓ Adquiridos los equipos y materiales para los laboratorios de diagnóstico de plagas para los laboratorios de post-entrada vegetal en Punta Caucedo y de Haina Oriental, así como equipos y materiales para fortalecer los servicios de diagnóstico del Laboratorio Veterinario Central (LAVECEN) de la Dirección General de Ganadería (DIGEGA) del Ministerio de Agricultura.



Equipos y Materiales de Laboratorio entregados al Laboratorio Veterinario Central (LAVECEN)



Entrega de equipos y reactivos para el Laboratorio de Nematología, en el Laboratorio de Diagnóstico de Plagas en Punta Caucedo.

- ✓ Adquiridos los materiales especializados para fortalecer el Programa de Control de la MOSCAMED en la República Dominicana.
 - 250 trampas C&C.
 - 5,000 trampas Jackson.
 - 5,000 dosis Feromona Trimedlure.
 - 12,000 cartillas pegantes para trampas Jackson.
 - 10 GPS.



Fuente: Programa para el Control y Erradicación de MOSCAMED, Ministerio de Agricultura

- ✓ Adquiridos e instalados 10 incineradores, equipos y materiales para el establecimiento del sistema nacional para el manejo y tratamiento de la basura internacional en el Aeropuerto Internacional de Las Américas (AILA), Aeropuerto Internacional Gregorio Luperón (AIGL), Laboratorio de Diagnóstico de Plagas y Enfermedades del DSV en Punta Caucedo, Estación de Cuarentena Animal, Aeropuerto Internacional Dr. Joaquín Balaguer, Aeropuerto Internacional Juan Bosch, Puerto de Haina Oriental, Puerto de Samaná, Puerto de Luperón y Puerto de Puerto Plata



Antes: Quema de basura internacional en el Puerto de Luperón.



Después: Incinerador de basura internacional en el Puerto Marítimo de Luperón.



Antes: Condiciones de quema de basura internacional a cielo abierto en el AIGL



Después: Incinerador en operación el AIGL



Planta de incineración construida en el AILA



Rodiluvio en planta de incineración construida en el AILA

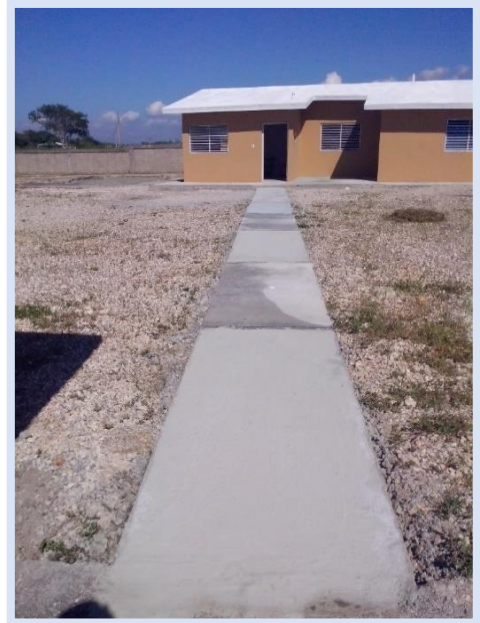


Inauguración de las instalaciones de las plantas de tratamiento de basura internacional en el AILA por el Ing. Ángel Estévez, Ministro de Agricultura

- ✓ Construidas y remodeladas las infraestructuras cuarentenarias de los laboratorios de Diagnóstico de Plagas y Enfermedades del DSV en Punta Caucedo y en el Puerto de Haina Oriental, la Estación de Postentrada Animal; oficinas en el Departamento de Sanidad Vegetal; oficinas de Cuarentena en el Puerto de Boca Chica, Puerto de Haina Occidental, Puerto Viejo de Azua, Puerto de Manzanillo, Puerto de Luperón, Barahona y Samaná; oficinas de cuarentena en San Pedro de Macorís, y una extensión de la oficina en el área de carga del AILA.



Inauguración del mezzanine de la oficina de cuarentena vegetal por el Ing. Ángel Estévez, Ministro de Agricultura y el Sr. Michael Scuse, Subsecretario del USDA



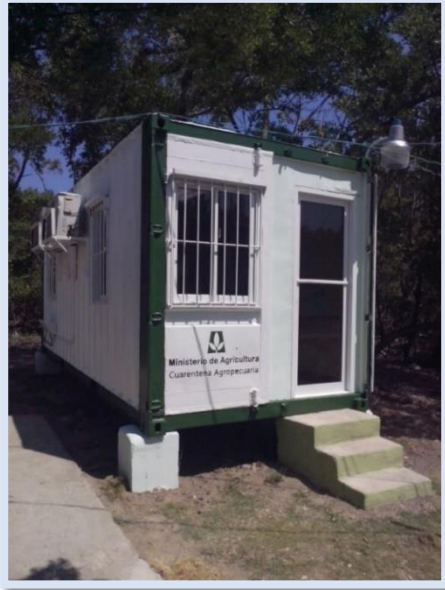
Remodelación de la infraestructura física en el Laboratorio de Post-entrada Vegetal en Punta Caucedo



Antes: Oficina de Cuarentena Agropecuaria en el Puerto de Haina Occidental.



Después: Oficina de Cuarentena Agropecuaria en el Puerto de Haina Occidental.



Oficina de cuarentena en el Puerto Marítimo de Luperón, Puerto Plata.

Componente: Capacitación técnica en el área de cuarentena agropecuaria.

El principal resultado de este componente fue:

- ✓ Fortalecidas las capacidades técnicas de 16 profesionales en la áreas de plagas y enfermedades, administración del e-SIC y el manejo de Estaciones de Cuarentena Animal.

Las principales actividades de capacitación desarrolladas fueron las siguientes:

- Realizada visita técnica a los Laboratorios del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF) del SENASICA-México por especialistas de laboratorio de plagas y enfermedades del MARNDR-Haití, MA-RD y del Coordinador del Proyecto en la República Dominicana.



Participantes en visita al CNRF del SENASICA observando proceso de aislamiento de patógenos

- ✓ Realizada visita técnica al SENASICA-México por 7 profesionales de informática de la República Dominicana y Haití para la organización, manejo y administración del Sistema de Información Cuarentenaria y Base de Datos (e-SIC).



Visita técnica para conocer el Sistema de Base de Datos e Información Cuarentenaria en el SENASICA, México

- ✓ Realizada visita técnica a las Estaciones de Cuarentena Animal del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), Colombia de cuatro profesionales en el manejo de Estaciones de Cuarentena Animal de la DIGEGA-RD y MARNDR-Haití.



Sección de trabajo en el Instituto Colombiano de Agropecuaria (ICA), de Colombia

Componente: Divulgación técnica en el área de cuarentena

El resultado principal en este componente fue:

- Fortalecido el programa de divulgación del Ministerio de Agricultura en materia de cuarentena agropecuaria y de sus programas para prevenir la introducción de plagas y enfermedades a través de puertos, aeropuertos y frontera sanitaria.

Para este resultado se desarrollaron las siguientes actividades:

- ✓ Desarrollado y difundido video de cuarentena a través de diferentes medios televisivos y en las diferentes oficinas de cuarentena agropecuaria ubicadas en los puertos y aeropuertos del país.

- ✓ Concertada la difusión del video con líneas aéreas y marítimas, antes del arribo de sus unidades a República Dominicana, en apoyo al Ministerio de Agricultura y a los programas de prevención de riesgos de entrada y/o traslado y difusión de plagas.
- ✓ Elaborado y difundido material informativo con temas relativos a materia de cuarentena agropecuaria, en apoyo a la ejecución del Programa “No Empaque Plagas” (“Don’t Pack a Peste”) ejecutado en la región del Caribe.

4.2.2 Proyecto SPS-CARIFORUM-EPA

En el mes de junio del 2015, se firmó una Carta de Entendimiento por un período de 6 meses entre la Representación IICA en República Dominicana y el Comité Nacional para la Aplicación de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (CNMSF) para la ejecución y desarrollo de actividades dentro de los tres componentes del proyecto:

1. Actualización de legislaciones, protocolos, normas, medidas y directrices en materia de SAIA y de la pesca para los regímenes nacionales y regionales sobre medidas sanitarias y fitosanitarias.
2. Fortalecimiento de los mecanismos de coordinación nacional y regional para el soporte de los servicios sanitarios y fitosanitarios.
3. Capacidad reguladora nacional y regional y capacidad de la industria para cumplir los requisitos sanitarios y fitosanitarios del comercio nacional e internacional.



Firma de Carta de Entendimiento Representación del IICA en República Dominicana y el CNMSF

Componente: Actualización de legislaciones, protocolos, normas, medidas y directrices en materia SAIA y de la pesca:

Los resultados más relevantes de este componente son:

- Facilitado el proceso de actualización y modernización de la base legal y reglamentaria en el país.

Las actividades ejecutadas para lograr los resultados fueron las siguientes:

- ✓ Conformado un grupo técnico de trabajo para facilitar el cumplimiento de los compromisos establecidos con la firma de la Carta de Entendimiento entre IICA y el

CNMSF para la ejecución del Proyecto SPS-CARIFORUM-EPA, integrado por los Directores y/o representantes de los diferentes departamentos oficiales involucrados del Ministerio de Agricultura (el Departamento de Inocuidad Agroalimentaria –DIA; el Departamento de Sanidad Animal y el Departamento de Sanidad Vegetal), del Ministerio de Salud Pública (Departamento de Control de Riesgos en Alimentos y Bebidas) y del Consejo Dominicano de Pesca y Acuicultura (CODOPESCA).

- ✓ Implementado taller para socializar la propuesta de Ley de Protección Zoonositaria, con la participación de 35 profesionales del sector público: subdirectores regionales pecuarios, epidemiólogos regionales y médicos veterinarios de campo de las 8 Subdirecciones Regionales Pecuarias de la Dirección General de Ganadería (DIGEGA), del Ministerio de Agricultura.
- ✓ Revisado y actualizado el anteproyecto de Ley de Inocuidad de los Alimentos en la República Dominicana, mediante el apoyo a la organización y participación en dos talleres, con la participación de 76 técnicos y funcionarios del sector público y privado.



Taller de socialización de propuesta Ley de Protección Zoonositaria

- Elaboradas cuatro normas zoonositarias, con el objetivo de lograr la actualización y fortalecimiento de la base legal y reglamentaria de la Dirección General de Ganadería (DIGEGA): 1) Control del Movimiento y Tránsito Interno de Animales, Productos y Subproductos de Origen Animal o Destinados al Uso de Animales; 2) Bienestar Animal; 3) Control de Enfermedades Aviarias y 4) Regulación Sanitaria para el Control de Especies Exóticas de Animales.
- Elaborado estudio sobre el cumplimiento de normas privadas con el apoyo de organizaciones de productores y grupos técnicos reguladores de la Dirección Nacional para la Exportación de Vegetales Orientales –DINVOFEX, del Ministerio de Agricultura, en La Vega; la Industria procesadora de Carnes-INCARNA y la Asociación Dominicana de Exportadores de Vegetales Orientales- ADEXVO), y con varias entidades oficiales y productores del sector agropecuario en Santo Domingo (CEI-RD, Dirección de Comercio Exterior del Ministerio de Industria y Comercio – DICOEX-; el Instituto Dominicano de Calidad –INDOCAL-; el Patronato Nacional de Ganaderos; CONALECHE; DIGEGA; CNMSF; el Departamento de Inocuidad Agroalimentaria –DIA- del Ministerio de Agricultura y la Secretaría Ejecutiva del Comité Nacional para la Aplicación de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias - CNMSF).

Componente: Mecanismos de coordinación nacional y regional para el soporte de los servicios sanitarios y fitosanitarios:

El resultado principal para este componente fue:

- Fortalecida la capacidad técnica para facilitar los procesos de aplicación de las medidas sanitarias y fitozoosanitarias y de inocuidad agroalimentaria y, en general, los compromisos internacionales contraídos por el país en materia de sanidad agropecuaria e inocuidad de los alimentos, apoyando su participación en las reuniones internacionales del Codex Alimentario, OIE, la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF) y otros organismos internacionales, facilitando el intercambio de experiencias y proceso de armonización internacional y regional de las normas, así como su inserción en el comercio global.

Las actividades desarrolladas para este resultado fueron:

- ✓ Elaborado un software para el manejo electrónico de la base de datos y la información de la pesca y la acuicultura del Consejo Dominicano de Pesca y Acuicultura del país (CODOPESCA), así como para la elaboración de una página web institucional para este organismo.
- ✓ Apoyada la participación de 7 funcionarios del Ministerio de Agricultura y Ministerio de Salud Pública de la República Dominicana en 7 eventos y reuniones internacionales de las Comisiones del Codex Alimentarios, la Organización Mundial de Sanidad Animal y en la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, entre otras reuniones internacionales.

Las reuniones internacionales cuya participación de delegados fueron apoyadas fueron las siguientes:

1. Comité del Codex sobre Residuos de Medicamentos Veterinarios en los Alimentos (CCRVDF22), Reunión número 22 en San José, Costa Rica con la participación de la Dra. Virginia Quiñones de la DIGEGA, Ministerio de Agricultura.
2. Coloquio del Codex Alimentario para los países de América Latina y el Caribe y África en San José, Costa Rica. con la participación el Lic. Modesto Pérez, del Ministerio de Salud Pública.
3. Comisión del Codex Alimentario (CAC38), 38a.-Reunión en Ginebra, Suiza con la participación del Lic. Modesto Pérez, del Ministerio de Salud Pública.
4. Taller Uso de antimicrobianos y la resistencia antimicrobiana en Agricultura, en Ohio State University, Columbus, Ohio, Estados Unidos de América con la participación la Dra. Virginia Quiñones, de la DIGEGA, Ministerio de Agricultura.
5. Comité del Codex sobre Frutas y Hortalizas Frescas (CX-731-19 (CCFFV), 19a.- Reunión, en Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, México con la participación el Lic. Daniel Montes de Oca, del Departamento de Inocuidad Agroalimentaria (DIA), del Ministerio de Agricultura.
6. Comité del Codex sobre Higiene de los Alimentos (CCFH47), Reunión número 47 en Boston, Massachusetts, Estados Unidos de América con la participación el Lic. Modesto Pérez, del Ministerio de Salud Pública.
7. Segundo Taller Uso de antimicrobianos y la resistencia antimicrobiana en Agricultura, en Ohio State University, Columbus, Ohio, Estados Unidos de

América con la participación la Dra. Francelyn Pérez Quírico, del Departamento de Inocuidad Agroalimentaria (DIA), del Ministerio de Agricultura.

Componente: Capacidad reguladora nacional y regional y capacidad de la industria para cumplir los requisitos sanitarios y fitosanitarios del comercio nacional e internacional

El resultado para este componente fue:

- Sensibilizados 278 usuarios del sector agropecuario y de los servicios de sanidad agropecuaria e inocuidad de los alimentos que ofrecen las diversas instituciones públicas y, particularmente, el Comité Nacional para la Aplicación de las Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (CNMSF) sobre su papel clave para facilitar el comercio internacional de productos agropecuarios del país, minimizando los obstáculos que puedan presentarse al comercio por causa del incumplimiento de la aplicación de regulaciones y medidas fitosanitarias y de inocuidad de los alimentos aprobadas a nivel internacional.

Las actividades para este resultado fueron:

- ✓ Fortalecidas las capacidades de 120 técnicos del sector público y privado en el tema de la aplicación de las Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (MSF) y el Comercio Internacional durante el desarrollo de 4 talleres y de un diplomado en estos temas, el último de los cuales se desarrolló con la colaboración del Ministerio de Agricultura, del Ministerio de Relaciones Exteriores, del Ministerio de Salud Pública, del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD) y de otras instituciones.



Diplomado en Aplicación de MSF. En la Mesa Principal, en primer plano el Ing. Ángel Estévez, Ministro de Agricultura

- ✓ Fortalecidas las capacidades de 158 participantes, incluidos productores, agroempresarios y técnicos del Ministerio de Agricultura, en el tema sobre el papel y funciones del Comité para la Aplicación de las Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (CNMSF) en el país, durante el desarrollo y organización de 4 talleres regionales en distintas localidades de la República Dominicana que incluyen Santiago, La Vega, Valverde Mao y Barahona.



Talleres Regionales sobre el Papel y Funciones del CNMSF desarrollados en el interior del país

4.2.3 Proyecto de Creación de la Escuela Regional Virtual de Inspección de los Alimentos (ERVIA) para Centroamérica y la República Dominicana

Este proyecto que se desarrolla en 8 países de Centroamérica y República Dominicana y financiado con fondos de la UE, inició sus actividades en el país desde el año 2011 con el estudio del estado de situación y necesidades en el campo de la SAIA. En el año 2014, se desarrolló el primer taller nacional con la participación de representantes internacionales y ejecutores del proyecto del Programa de SAIA en la Sede Central IICA y de las instituciones involucradas del sector público y privado, que se dio inicio al desarrollo de sus actividades en el país, con la participación de la Universidad ISA como entidad contraparte IICA en la República Dominicana para la ejecución de este proyecto.

El objetivo fundamental del proyecto es lograr la armonización de criterios en el sistema y mecanismos de inspección de alimentos en toda la región, a través del establecimiento de un programa de capacitación en la que participan universidades de los países de la región. La Universidad ISA de Santiago de los Caballeros condujo y monitoreó las actividades de capacitación en el tema de inspección de los alimentos para la República Dominicana.

Los principales resultados alcanzados fueron:

- Integrado el país al proceso de armonización de criterios de los modelos del servicio de inspección de alimentos de los países centroamericanos para lograr el consumo de alimentos más inocuos.
- Fortalecida la capacidad de 133 profesionales del país para aplicar un sistema de inspección de alimentos conforme a los estándares regionales.

Para lograr los resultados señalados fueron desarrolladas las siguientes actividades:

- ✓ Elaborado e implementado módulo legal para el país del Curso Virtual Regional de Inspectores de Alimentos con el apoyo de la Universidad ISA y el Programa SAIA de la Sede Central IICA.
- ✓ Fortalecidas las capacidades de 45 profesionales de los servicios de inspección de los departamentos oficiales del Departamento de Inocuidad Agroalimentaria (DIA) del Ministerio de Salud Pública; el Departamento de Control de Riesgos en Alimentos y Bebidas del Ministerio de Salud Pública; PROCONSUMIDOR; el Consejo Nacional para la Reglamentación y Fomento de la Industria Lechera (CONALECHE) y el Programa de Desayuno Escolar del Instituto Nacional de Bienestar Estudiantil (INABIE), del Ministerio de Educación.
- ✓ Fortalecidas las capacidades de 98 participantes de diversas instituciones del sector público involucradas con el Sistema de Inspección de Alimentos en el país en el Segundo Curso Virtual de Inspección de Alimentos, organizado por el Programa SAIA de la Sede Central IICA y con el apoyo de la Universidad ISA.
- ✓ Adquiridos e instalados los equipos para la Universidad ISA, facilitando videoconferencias y el desarrollo de cursos virtuales para instituciones del sector público y privado en el tema sobre inspección de alimentos.



Equipo para videoconferencias adquirido para el desarrollo de actividades de capacitación en la Universidad ISA

4.3 FORTALECER LAS CAPACIDADES EMPRESARIALES Y ASOCIATIVAS DE LOS DIFERENTES ACTORES DE LAS CADENAS AGRÍCOLAS

Durante el año 2015, se desarrolló un Estudio sobre el Análisis de Café Tostado y Molido en la Región de Enriquillo financiado por OXFAM con el objetivo de mejorar y fortalecer la capacidad competitiva de pequeños y medianos productores de café. Este proyecto se enmarca dentro de la Contribución 4: Fortalecer las capacidades empresariales y asociativas de los diferentes actores de las cadenas agrícolas.

4.3.1 Estudio sobre el Análisis de la Demanda de Café Tostado y Molido en la Región Enriquillo



En el marco de las actividades de cooperación IICA realiza en la República Dominicana, se estableció un convenio con OXFAM para realizar un estudio sobre el “Análisis de la Demanda de Café Tostado y Molido en la Región Enriquillo”. Con éste se procuró conocer el comportamiento de la cadena de comercialización y agregación de valor del café producido por los agricultores de esta zona de la región sur del país, con el objetivo de apoyar la implementación de una estrategia de comercialización que pudiera permitir identificar su mercado y la colocación de sus productos.

La producción de café juega un papel importante a nivel económico y social. Más del 75% de los productores y sus familias son campesinos pobres; de éstos, los más pobres se encuentran en las zonas montañosas, en donde se localizan las mejores condiciones para el cultivo del café de alta calidad. Las últimas estimaciones oficiales demuestran una amplia brecha de pobreza entre el sector urbano y rural: el 46% de los residentes urbanos están debajo de la línea de pobreza, mientras la cifra en el sector rural asciende a 82%; nivel mucho más alto que en la mayor parte de los países de la región.



Entrega exhibidores al implementar estrategia de implementación

El proyecto logró los siguientes resultados:

- Fortalecida la capacidad empresarial y competitiva de 30 pequeños y medianos productores de café de la región Enriquillo, zona sur del país.

Para este resultado se desarrollaron las siguientes actividades:

- ✓ Realizado y analizado estudio de la demanda y oferta del café tostado y molido en la región sur.
- ✓ Diseñada una estrategia comercial y promocional de café tostado y molido, que involucró la participación de los jóvenes y mujeres de las comunidades de la zona de producción de café.
- ✓ Realizado un estudio de análisis de los costos de producción para la preparación y comercialización de los productos terminados.

- ✓ Capacitados cuatro grupos de trabajo, los cuales realizaron 440 entrevistas a consumidores de café de las cuatro provincias de la Región Enriquillo (Barahona, Bahoruco, Pedernales e Independencia).
- ✓ Realizadas 64 entrevistas: 50 de ellas a distribuidores (colmados, supermercados y otros) y 14 entrevistas a procesadores de café tostado y molido de la región.
- ✓ Desarrollados 2 talleres, uno para validar las informaciones y, posteriormente, otro taller puntual con una de las organizaciones con las mejores condiciones para el procesamiento del café, con la cual se diseñó finalmente la estrategia de mercado con jóvenes hijos de productores.

4.4 REFORZAR LAS CAPACIDADES DE LOS ACTORES DE TERRITORIOS RURALES, EN PARTICULAR LOS DE LA AGRICULTURA FAMILIAR, EN LA GESTIÓN TERRITORIAL PARA MEJORAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y EL BIENESTAR RURAL

Durante el año 2015, IICA desarrolló numerosas actividades, ejecutando un total de 6 proyectos y logrando importantes resultados y aportes al país dentro del marco de la Contribución 5: Reforzar las capacidades de los actores de los territorios rurales, en particular los de la agricultura familiar, en la gestión social territorial, para mejorar la seguridad alimentaria y el bienestar rural.

El desarrollo de las actividades ejecutadas por la Representación IICA en la República Dominicana, que responden a la política y estrategias contenidas en el Proyecto Insignia sobre la Productividad y Sustentabilidad de la Agricultura familiar fueron los siguientes:

- a) Proyecto de Mejoramiento de la Competitividad de la Producción de Tayota (*Sechium edule*) y Frambuesa (*Rubus glaucus*) en República Dominicana;
- b) Proyecto de Desarrollo Apícola con Cajas Perone;
- c) Desarrollo Acuícola con Alimentación Natural (*Lemna minor* y *Azzola sp.*); y
- d) Apoyo al Mejoramiento de la Competitividad de la Tayota y Frambuesa en República Dominicana.

Todos estos proyectos fueron desarrollados dentro del Programa de Apoyo al Mejoramiento de la Productividad y Competitividad del Sector Agropecuario (PRESSAC), financiado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América (USDA); recursos que fueron recibidos por el Ministerio de Agricultura a través del Ministerio de Economía Planificación y Desarrollo (MEPyD).

4.4.1 Proyecto para el Mejoramiento de la Competitividad de la Producción de Tayota (*Sechium edule*) y Frambuesa (*Rubus glaucus*)

El Proyecto de Mejoramiento de la Competitividad de la Producción de Tayota y Frambuesa surge de inquietudes manifestadas por productores de la parte alta del Municipio de Jarabacoa, provincia La Vega, interesados en la búsqueda de soluciones para minimizar el impacto causado de malas prácticas actuales que han erosionado los suelos de Jarabacoa y que han contaminado el medio ambiente con el uso excesivo de plaguicidas. La producción de tayota en mayor escala, se ha convertido en el principal cultivo de la zona, desplazando en gran medida al cultivo del café y teniendo un mayor impacto social y económico en los moradores de estas comunidades.

IICA, preocupado por la situación planteada por los productores de Jarabacoa, decidió iniciar un proyecto de asistencia técnica apoyado en la experiencia lograda en México por

renombrados especialistas, que ya habían obtenido excelentes resultados técnicos en la obtención de variedades de alto rendimiento y de amplia aceptación en los mercados de los Estados Unidos y Canadá, con el cultivo de las variedades tipo mexicana y Costa Rica.

El objetivo principal del proyecto está dirigido a mejorar la competitividad y rentabilidad del cultivo de la tayota.

Los principales resultados alcanzados fueron los siguientes:

- Fortalecida la capacidad del país para introducirse al mercado de exportación con la introducción de nuevas variedades mejoradas.
- Realizadas las primeras exportaciones de tayota al mercado de los Estados Unidos de América y Canadá, posicionando a los productores dominicanos en estos mercados.
- Reducida la aplicación de plaguicidas químicos como método de control de plagas.
- Fortalecida la capacidad 75 productores para utilizar nuevos métodos y técnicas de cultivo en la producción de tayota y frambuesa.
- Incrementada la capacidad 60 productores para aumentar los niveles de valor agregado a los productos frescos producidos.

Para lograr estos resultados fueron desarrolladas las siguientes actividades.

- ✓ Establecidas 80 tareas¹ de tayota y 7 tareas de frambuesa en producción orgánica en Jarabacoa.



Plantación y empacadora de tayota

- ✓ Establecidas 2 parcelas demostrativas en otras zonas del país con condiciones agroecológicas favorables para el desarrollo de este cultivo en el Distrito Municipal de Rio Limpio, municipio de Hondo Valle, provincia de Elías Piña.

¹ 1 hectárea = 15.9 tareas.



Labores de preparación de abono orgánico y bioplaguicidas



Capacitación a grupo de mujeres en manejo postcosecha y empaque de tayota para exportación

- ✓ Introducido el concepto de agricultura biodinámica, apoyando el desarrollo de un curso de capacitación a 16 agricultores.
- ✓ Revisada la estrategia para la producción sostenible de tayota para la exportación en la República Dominicana.
- ✓ Capacitados 60 productores en teoría y práctica para el manejo agronómico de tayota en las huertas de los productores, haciendo especial énfasis prácticas como poda permanente, nutrición vegetal (orgánica e inorgánica), control de plagas, manejo de cajetes o coronas de la planta y coberteras vegetales.



Producción de tayota obtenidas en campo de Jarabacoa

- ✓ Capacitados 18 productores de tayota y apoyado el establecimiento de un módulo para producción de tayota en Rio Limpio, provincia Elías Piña en coordinación con el Ministerio de Agricultura.



Establecimiento de una estructura de tayota en Rio Limpio

- ✓ Apoyado el establecimiento de una parcela demostrativa en Hondo Valle, provincia Elías Piña, en coordinación con el Ministerio de Agricultura.



Labor de construcción de la estructura para tayota en Hondo Valle.

- ✓ Asistido con el apoyo de funcionarios y técnicos del Ministerio de Agricultura y USDA al proyecto de tayota y frambuesa en Los Dajaos, La Vega.



Visita de productores a una parcela demostrativa de frambuesa

- ✓ Capacitados 14 productores de frambuesa en un curso taller dirigido a establecer una estrategia de producción de este cultivo a partir de la experiencia local, incluyendo todos los aspectos y el conocimiento generado en las regiones productoras de México y culminando con el establecimiento de pequeñas parcelas en terrenos de los productores interesados en República Dominicana
- ✓ Capacitados 95 técnicos y productores en dos talleres en producción de tayota (orgánica) con énfasis en Biodinámica, con la participación de la Asociación de Exportadores de Tayota de Jarabacoa (AGROJARABA, INC.) y la Dirección Regional Agropecuaria Norcentral en La Vega.



Capacitación y elaboración de insumos biodinámicos.

4.4.2 Proyecto de Desarrollo Apícola

Las cajas Perone representan una tecnología alternativa para los apicultores que aún utilizan el sistema de producción de miel con el uso de barriles o “barrileros”.

La ejecución del proyecto durante el presente período permitió la introducción y promoción de este nuevo sistema como una alternativa de producción apícola y aplicación de modelos innovadores en la apicultura, de forma que los resultados alcanzados por los propios apicultores beneficiados y sus testimonios, les sirvan de parámetro a las autoridades del Ministerio de Agricultura y otras entidades del sector público y privado.

Resultados alcanzados por el Proyecto de Desarrollo Apícola durante el 2015:

- Fortalecidas las capacidades técnicas de los 235 apicultores beneficiados en el uso y manejo de la tecnología de producción de miel con cajas Perone.
- Adoptada la tecnología de producción de miel con cajas Perone por los 205 apicultores beneficiados.
- Registrados 235 apiarios con el Sistema de Posicionamiento Geográfico (GPS).
- Diseñado un método de tecnología apropiada para extracción de miel de las cajas Perone.

Para el logro de esos resultados fueron desarrolladas las siguientes actividades:

- ✓ Capacitados un total de 800 apicultores a nivel nacional en el sistema Perone, en las provincias de La Vega, Santiago, María Trinidad Sánchez, San Pedro de Macorís, Monseñor Nouel, Samaná, San Juan de la Maguana, San Francisco de Macorís y Santo Domingo.



Capacitación de apicultores en La Vega

- ✓ Entregadas e instaladas 1,650 cajas Perone en las provincias de La Vega, Santiago, María Trinidad Sánchez, San Pedro de Macorís, Monseñor Nouel, Samaná, San Juan de la Maguana, San Francisco de Macorís y Santo Domingo.
- Registrados y georreferenciados 235 apiarios bajo el Sistema de Posicionamiento Geográfico (GPS).



Antes: Producción de miel en barriles



Después: Cajas Perone en plena producción

Aplicación de la apicultura para mejorar el cultivo de tayota y frambuesa.

Un resultado interesante a destacar es que aquellos productores participantes del proyecto de producción de tayota y frambuesa, también resultaron beneficiados con la ejecución del proyecto de desarrollo apícola con el uso de las cajas Perone, complementando las tecnologías de producción de las variedades de estos cultivos con un nuevo método de producción apícola innovador y permitió un incremento en la productividad debido a la ayuda polinizadora que le ofrece la producción apícola.

Con esta combinación de innovación tecnológica fue apoyado el desarrollo de las siguientes actividades:

- ✓ Capacitados productores de tayota y frambuesa en un curso taller sobre permapicultura² en Los Dajaos, Jarabacoa.
- ✓ Capacitados 110 apicultores sobre permapicultura, incluyendo la capacitación en el ensamblado y entrega de cajas de abejas tipo Perone en las provincias de Elías Piña, Samaná y Puerto Plata.



Capacitación de productores de tayota y frambuesa en permapicultura



Capacitación de apicultores en ensamblado de cajas

4.4.3 Proyecto de Desarrollo Acuícola con Alimentación Natural

El modelo que promueve el proyecto de desarrollo acuícola con alimentación natural, facilita el desarrollo de una producción que incorpora tecnologías adecuadas y contribuye a resolver la principal limitante en la producción acuícola identificada: Los altos costo de los alimentos agroindustriales, que representa aproximadamente el 60% del costo total de producción de las unidades y, por lo tanto el uso de esta técnica de producción acuícola favorece el incremento de los niveles de rentabilidad de la acuicultura.

² Permapicultura es una técnica de manejo apícola creada por el argentino Oscar Perone basada en la observación y respeto por la naturaleza que consiste en permitir a la colmena desarrollarse al entregarle un espacio apropiado en un lugar adecuado sin intervención en los procesos naturales de la familia o "animal colmena"

El Proyecto de Desarrollo Acuícola con Alimentación Natural con plantas acuáticas: *Lemna minor* y *Azzola sp*, que tiene como objetivo introducir y promover una alternativa tecnológica de producción acuícola.



Cultivo de *Lemna minor* en un espejo de agua para alimentación de peces

Los resultados alcanzados fueron:

- ✓ Adoptada la tecnología de alimentación natural para la producción de peces por al menos 14 acuicultores beneficiados.
- ✓ Reducido en un 60% el costo de producción por el uso de la alimentación natural para la producción de peces por los acuicultores beneficiados.

Para el logro de esos resultados se desarrollaron las siguientes actividades:

- ✓ Establecidas catorce granjas como módulos demostrativos en el territorio de la República Dominicana.
- ✓ Establecida la producción de biomasa de *Lemna minor* escurrida fresca, con cosechas interdiarias, a escala de producción de 2.6 Kg de *Lemna* /m² promedio de forma sostenida y con un rango de producción entre 1.2 y 3.5 kg/m²/día.



Peces alimentados solo con *Lemna minor*

- ✓ Contribuido a demostrar que especies de interés acuícola como Tilapia (*Oreochromis niloticus*), Carpa común (*Cyprinus carpio*), Carpa espejo (*Cyprinus specularis*), Pacú (*Colossoma macropomum*) y Pangasus (*Pangasius hipophthalmus*) aceptan la *Lemna* como suplemento alimentario en sus dietas.

- ✓ Coordinada la cooperación científico-técnica con el Acuario Nacional para la determinación de parámetros específicos de peces alimentados con *Lemna minor* y *Azolla* sp.
- ✓ Capacitados y asistidos técnicamente a unos 300 acuicultores en las provincias Monte Plata, Azua y Barahona.

4.4.4 Inclusión en la Agricultura y los Territorios Rurales

Este proyecto cuyo objetivo general consiste en la creación de condiciones para la gestión de marcos institucionales y políticas públicas participativas e incluyentes para el bienestar de los grupos excluidos vinculados a la agricultura familiar, es uno de los Proyectos Insignias en los que participa la Representación IICA en la República Dominicana, junto a otras entidades públicas y privadas de carácter nacional y territorial: El Ministerio de Agricultura, Sur Futuro, Federación Dominicana de Municipios (FEDOMU), Instituto Agrario Dominicano (IAD), Ministerio de la Juventud, Ministerio de la Mujer, Cooperativa de Padres Las Casas (COOPACA), Fondo Especial para el Desarrollo Agropecuario (FEDA); Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD); entre otras entidades.

El proyecto se inició en el país en el año 2015, seleccionándose como territorio para la implementación del mismo los municipios de Las Yayas, Padre Las Casas y Guayabal de la Provincia de Compostela de Azua. Se enfocó al fortalecimiento de la organización del territorio, creándose el Grupo de Acción Territorial (GAT) y desarrollándose un programa de capacitaciones y talleres ofrecidos por personal especializado IICA, participando en el mismo tanto especialistas internacionales como locales, con el objetivo fundamental de que este proceso de capacitación contribuya al plan de gestión de integración del territorio seleccionado.

El principal resultado del proyecto alcanzado durante fue:

- Fortalecida la capacidad institucional y asociativa de 416 participantes de los municipios de Las Yayas, Padre Las Casas y el Guayabal, de la Provincia de Azua para participar en políticas públicas e incluyentes para lograr el bienestar de los habitantes de sus comunidades.

Para lograr el resultado se desarrollaron las siguientes actividades:

- ✓ Capacitados 100 participantes en taller de lanzamiento del proyecto provenientes de 6 organizaciones.



Lanzamiento del proyecto en la provincia de Azua.

- ✓ Capacitados 150 miembros del GAT y aliados territoriales en los diferentes temas a ser abordados durante la ejecución del proyecto.
- ✓ Capacitados 60 participantes, sobre la visión crítica del Plan Estratégico de Desarrollo Territorial (PEDET), con enfoque de inclusión y el plan de actualización, dirigido a lograr su reconocimiento como organización autónoma sin fines de lucro.
- ✓ Capacitados 38 participantes para la elaboración de un diagnóstico preliminar del territorio.
- ✓ Capacitados 40 participantes para fortalecer el empoderamiento territorial y la adopción de acciones conjuntas mediante la identificación de medios para mejorar los espacios de desarrollo territorial.
- ✓ Capacitados 30 líderes del territorio en liderazgo y trabajo en equipo.
- ✓ Capacitados tres miembros del GAT, con el objetivo de fortalecer todo el proceso en el nivel territorial en Costa Rica y Brasil.
- ✓ El registro del GAT ante la Procuraduría General de la República.
- ✓ La elaboración de un diagnóstico preliminar del territorio.
- ✓ La creación de una comisión para acompañar el proceso de implementación del proyecto.

4.4.5 Proyecto de Juventud Rural

El proyecto “Desarrollo de las capacidades institucionales sobre enfoques, estrategias y metodologías participativas para la inclusión óptima de los jóvenes en la agricultura y los territorios rurales de Costa Rica, Honduras, República Dominicana y Brasil”, conocido como Proyecto Juventud Rural, apoyado por el Fondo de Cooperación Técnica IICA (FonCT), dio inicio en el mes de noviembre del 2014, pero fue en el año 2015 cuando empezó a cosechar sus principales resultados:

- Fortalecidas las capacidades de 93 jóvenes rurales en gestión social, organización y formulación de planes de desarrollo juvenil, en las redes de jóvenes seleccionadas en el territorio.
- Contribuido a abrir espacios de participación efectiva a jóvenes rurales capacitados, a partir de la creación de alianzas, del aprendizaje e intercambio de metodologías,

experiencias aprendidas y buenas prácticas del proyecto sobre el proceso de inclusión óptima de los jóvenes en la agricultura y los territorios rurales.

Entre las actividades desarrolladas para lograr los resultados reseñados, se destacan las siguientes:

- ✓ Apoyado el desarrollo de 3 talleres en los cuáles se capacitaron 93 jóvenes en temas de gestión social y formulación de planes de desarrollo juvenil, con el apoyo de la Fundación para el Desarrollo de la Juventud Rural (FUNDEJUR).



Taller de Formador de Formadores en San Juan de la Maguana



Taller en gestión social y elaboración de planes de desarrollo juvenil en Barahona

- ✓ Promovido en los grupos de jóvenes de las comunidades rurales seleccionadas la concienciación sobre la importancia de la organización e integración o incorporación en asociaciones y cooperativas ya existentes en sus comunidades, lográndose que una gran parte de ellos ya formen parte y se involucren, junto con sus asociaciones, en proyectos agrícolas.
- ✓ Contribuido, con la ejecución de este proyecto y el proceso de capacitación y experiencia de los trabajos desarrollados en las provincias seleccionadas, la creación de un modelo de sistema de integración de los jóvenes rurales en sus territorios, que entre otros objetivos, persigue ser replicado en otros países a nivel regional.

El proyecto tiene pendiente para el año 2016 la creación de una red interinstitucional de apoyo a la juventud de manera que los jóvenes cuenten con un soporte de relevancia y tengan donde dirigirse y apoyarse a la hora de proponer sus planes, emprender alguna iniciativa o continuar desarrollando efectivamente sus proyectos agropecuarios dentro de sus comunidades.

4.4.6 Proyectos ECADERT

La Estrategia Centroamericana de Desarrollo Rural Territorial (ECADERT) 2010 – 2030, cuenta con un instrumento contribuyente a la canalización de recursos y apoyo para contribuir al desarrollo rural territorial y el proyecto es financiado por el Fondo Regional Multiagencial.

En su primera fase, se desarrollaron la I y II Convocatorias de proyectos y se contó con recursos de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo

(AECID), a través del Fondo España SICA. En este marco, la República Dominicana desarrolló 4 proyectos que finalizaron en diciembre del 2013.

La III Convocatoria, fue financiada por la República de China (Taiwán), a través del Programa Regional de Apoyo al Incremento de la Productividad y Calidad de la Producción de Alimentos para contribuir a la Seguridad Alimentaria en Centroamérica y República Dominicana (PROCAL). El programa a nivel regional procedió a la selección de 17 iniciativas, enfocadas primordialmente al desarrollo de componentes referentes a la innovación y tecnología para la seguridad alimentaria de los territorios priorizados.

Para el caso de la República Dominicana, la Comisión Regional para la Ejecución de la ECADERT, selecciono 6 proyectos territoriales, beneficiándose unas 386 familias rurales; uno de estos proyectos fue ejecutado en la Provincia de Barahona y 5 de ellos en la Provincia de Azua de Compostela. Dichos proyectos fueron desarrollados con el apoyo IICA y de diversas asociaciones y entidades regionales, tales como: El Centro de Educación y Desarrollo del Sur (CEEDESUR), Cooperativa de Servicios Múltiples San Rafael, Iniciativa Solidaria (ISOL), Fundación Azuana para el Desarrollo y la Paz (FUNDEPAZ), Federación de Productores y Campesinos Azuanos (FEPROCA), Asociación de Madres Paz y Progreso (AMAPROBA), entre otras entidades.

El principal resultado alcanzado con la ejecución y desarrollo de las actividades de los proyectos ECADERT en el país fue:

- Fortalecida la capacidad de gestión social territorial de 386 familias rurales de las provincias de Barahona y Azua para mejorar su seguridad alimentaria y bienestar social.

A continuación se detallan los principales objetivos específicos y desarrollo de actividades por cada uno de los 6 proyectos ejecutados en el país:

Proyecto: “Agricultura Familiar Campesina con Enfoque Ecológico y Calidad Alimentaria de Productores y Productoras de los municipios de la Ciénaga, Paraíso, Enriquillo, en la Provincia Barahona”.

Este proyecto tuvo como entidad ejecutora al Centro de Educación y Desarrollo del Sur (CEEDESUR) y tuvo como objetivo contribuir con la seguridad alimentaria y la mejoría de la calidad de vida de productoras y productores campesinos de la Provincia de Barahona, beneficiándose 140 familias campesinas de seis comunidades.

Para lograr el resultado general en el marco de desarrollo de este proyecto, en las 140 familias beneficiadas, fueron desarrollados los siguientes componentes: Capacitación; Apoyo a la Producción de alimentos y seguimiento técnico; Fortalecimiento de los Consejos de Desarrollo Económico y Social (GAT); y asesoría en los programas de gestión y administración.

Además se apoyó la puesta en marcha del proyecto, se socializó con los beneficiarios y se apoyó la preparación de los terrenos para los cultivos; se apoyó la compra de insumos agropecuarios y se organizó y ejecutó un programa de capacitaciones. Se trabajó directamente con pequeños agricultores en riesgo para fortalecer primeramente su seguridad alimentaria y posteriormente su comercialización.

Proyecto: “Diversificación de la Producción de Alimentos para Consumo Familiar y Desarrollo del Mercado Local, Cooperativa de Servicios Múltiples San Rafael”, ejecutado por la Cooperativa de Servicios Múltiples San Rafael.

El proyecto tuvo como objetivo promover la mejoría de la calidad de vida de los pequeños y medianos productores/as mediante la diversificación productiva de alimentos básicos y la generación de ingresos por ventas de excedentes productivos en el Municipio de Peralta, Provincia de Azua de Compostela, beneficiándose 100 familias integradas en 3 organizaciones.

Para lograr el resultado de este proyecto en las 100 familias beneficiadas, fueron desarrollados los siguientes componentes: Diversificación de la producción agropecuaria; Comercialización; Capacitación y asistencia técnica; Gestión y Administración. Se trabajó en la puesta en marcha del proyecto, se socializó con los beneficiarios y se prepararon los terrenos para los cultivos, se hizo la compra de insumos agropecuarios y se inició con las capacitaciones. Este proyecto ha servido para trabajar en el reemplazo de las plantaciones de café en medio de la crisis de la roya. Así mismo se trabaja en la garantizar la seguridad alimentaria de las familias beneficiarias, en particular aquellas familias lideradas por jefas de hogar, con la entrega de insumos agropecuarios.

Proyecto: “Mejora del Sistema de Riego y la Producción Agrícola de Pequeños Productores (as) de Los Toros Azua”, que tuvo como objetivo contribuir a mejorar las condiciones de vida de 1,000 familias del Distrito Municipal de Los Toros, mediante la producción de alimentos sanos, incremento de los ingresos y el uso eficiente y sostenible del agua y demás recursos naturales. El proyecto fue ejecutado por Iniciativa Solidaria (ISOL), beneficiándose en forma directa 93 socios de la Asociación Los Regoleros; 40 mujeres de la comunidad y 200 personas de comunidades vecinas, a través de capacitaciones en sistemas de riego y en temas de género.

Para lograr el resultado de este proyecto fueron desarrollados los siguientes componentes: Aprovechamiento racional del agua; Fomento de la producción agro alimentaria; fortalecimiento de capacidades.

Se iniciaron las capacitaciones en temas como género y técnicas de administración para los socios y socias de la agrupación y se logró realizar los convenios necesarios para los trabajos de instalación de las tuberías para el riego, se compraron los materiales necesarios y se iniciaron los trabajos con maquinaria desde los canales de riego hasta los terrenos; sin embargo por motivo de que existían cultivos en algunos terrenos, se tuvo que trabajar en la instalación de tubería de manera manual (pico y pala). Fueron instalados todos los sistemas de riego.

Proyecto: “Proyecto Comunitario para el Desarrollo y la Alimentación de la Familia del Distrito Municipal del Barro arriba Provincia de Azua”, cuyo objetivo consistió en Contribuir con el desarrollo y la disminución de la pobreza en las familias a partir de la creación de una unidad productiva de leche en la comunidad del Barro. El proyecto fue ejecutado por la Fundación Azuana por el Desarrollo y la Paz (FUNDEPAZ), beneficiándose 50 familias, además, de los trabajadores de la unidad productiva.

Para lograr el resultado de este proyecto y beneficiar las 50 familias del Barro, fueron desarrollados los siguientes componentes: Capacitación; establecimiento de 5 has de yerba y enramada para ordeño, comedores y adquisición de equipos de trabajo; establecimiento y manejo de la unidad productiva; comercialización de leche y becerros machos.

Proyecto: “Proyecto asociativo para mejorar la productividad y comercialización de pequeños productores de granos de la provincia de Azua”, ejecutado por la Federación de Productores y Campesinos Azuanos (FEPROCA), que tuvo como objetivo incrementar la calidad de vida de pequeños productores agrícolas mejorando los niveles de productividad en sus unidades agrícolas, agregando valor a sus productos, y desarrollando capacidad de comercialización en comunidades rurales de la provincia de Azua, beneficiándose 48 productores de arroz y otros cultivos, así como sus familias en un total de 950 tareas.

Para lograr el resultado fundamental buscado con este proyecto y beneficiar las 48 familias de Azua, fueron desarrollados los siguientes componentes: Establecimiento de unidades agrícolas y apoyo para la consecución de valor agregado; comercialización; capacitación y asistencia técnica con una serie de capacitaciones en temas de plagas y abonos para los cultivos. Fueron adquiridos y distribuidos insumos agrícolas entre los beneficiarios.

Proyecto: “Proyecto Rural de Fortalecimiento de la Economía y Nutrición Familiar de la Comunidad del Barro de la provincia de Azua”, ejecutado por la Asociación de Madres Paz y Progreso (AMAPROBA), con el objetivo de contribuir al desarrollo de una unidad productiva asociativa comunitaria para la producción de leche, orientada al mejoramiento de la calidad de vida de sus socios y familias, con incidencia favorable en el territorio, beneficiándose un total de 229 personas (unas 46 familias).

Para lograr el resultado de este proyecto y beneficiar las familias del Barro, fueron desarrollados los siguientes componentes: establecimiento de unidades productivas de leche; comercialización; capacitación y asistencia técnica. Este grupo de mujeres ha trabajado en tener el alimento necesario para alimentar un hato de 15 vacas; así como tener la infraestructura necesaria para el ordeño y almacenamiento de la leche. A su vez han trabajado en el fortalecimiento de la agrupación, incluyendo a un grupo de jóvenes de la comunidad.

4.5 AUMENTAR LA CAPACIDAD DE INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS PARA IMPLEMENTAR MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA AGRICULTURA AL CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS

Con respecto a la contribución 7: Mejorar la capacidad de la agricultura para mitigar y adaptarse al cambio climático y utilizar mejor los recursos naturales, la Representación del IICA en República Dominicana desarrolló actividades dentro del marco de ejecución de los siguientes proyectos:

- a) Proyecto sobre el Uso de los Sistemas Silvopastoriles para la Reconversión Ganadera en la República Dominicana (Proyecto PRESSAC),
- b) Promoción del Sistema Intensivo del Cultivo del Arroz (SRI).

4.5.1 Sistemas Silvopastoriles Intensivos (SSP) para la Reconversión de la Ganadería Dominicana

Este proyecto, se ejecuta por IICA dentro del Programa PRESSAC, con recursos del USDA, previo la firma de un acuerdo con el Ministerio de Agricultura, organismo que

recibiera los recursos, a su vez, del MEPyD. El proyecto surge como una respuesta a las demandas y necesidades de los productores de ganado bovino, quienes han experimentado en los últimos años un aumento significativo de los costos en los insumos y en los suplementos alimenticios agroindustriales, sufriendo, además, en los últimos años los efectos del cambio climático, que se ha manifestado por una alteración del régimen de lluvia, con mayor gravedad en algunas regiones del país, resultando en sequías prolongadas que se mantuvieron durante casi todo el año 2015.

El proyecto tiene como objetivo fundamental la promoción e introducción del uso de los sistemas silvopastoriles por los ganaderos bovinos del país, utilizando como instrumento principal la capacitación de los productores para la implementación de este tipo de sistema en sus unidades de explotación y la creación de 10 módulos demostrativos en las fincas de los productores de las provincias de Santiago Rodríguez, San Juan de La Maguana, Monte Plata, Higüey, Independencia, Monte Cristi y el Seibo.



Potrero establecido con el SSP

El modelo de producción predominante entre los ganaderos del país, basado en gramíneas fertilizadas y vacas recibiendo concentrados comerciales para producir leche, ha sido reconocido como no rentable, y esto aunado al impacto ambiental negativo que causa el uso de gramínea en monocultivo, indica que dicho sistema tiene que ser mejorado, a fin de favorecer las condiciones de medio ambiente al tiempo de garantizar un sistema productivo más eficiente, que permita suplir la demanda nacional y aprovechar las oportunidades de los mercados de exportación.

Los Sistemas Silvopastoriles (SSP) se han estado utilizando desde hace varias décadas como un sistema alternativo al uso de pastura con base a gramínea en monocultivo. En los SSP se combinan especies de árboles, arbustos y herbáceas. En los SSP ya desarrollados los animales se mantienen en pastoreo bajo los árboles, con mayor rendimiento de sus potenciales productivos y reproductivos.

Los principales resultados alcanzados fueron:

- Difundido el SSP como mecanismo para reducir sus costos de producción, los efectos del cambio climático y los efectos de la degradación de sus unidades de explotación.

Para lograr el resultado anterior fueron desarrolladas las siguientes actividades:

- Establecido más de 10 módulos demostrativos en las provincias de Santiago Rodríguez, San Juan de La Maguana, Monte Plata, Higuey, Independencia, Monte Cristi, el Seibo y otras provincias no contempladas en el proyecto original, como Azua y Dajabón.
- Capacitados y dado asistencia técnica a 86 productores en forma directa y beneficiado a más de 250 productores nacionales en forma indirecta en el proceso de adopción, inicio y manejo de los SSP en sus unidades de explotación.
- Adquirido y entregado más de 2,200 kg. de semillas de leguminosas: *Leucaena* (*Leucaena leucocephala*); Piñon Cubano (*Gliricidia sepium*) y *Clitoria* (*Clitoria ternatea*) para el establecimiento de bancos de proteína entre los productores beneficiados por el proyecto.



Piñon Cubano

- Capacitados 40 técnicos del Programa MEGALECHE de la Dirección General de Ganadería del Ministerio de Agricultura en manejo de pasturas y forrajes bajo los SSP.

4.5.2 Sistema Intensivo del Cultivo del Arroz (SRI)

IICA apoyó el uso del Sistema Intensivo del Cultivo del Arroz en el país a través de la ejecución de los proyectos:

1. Proyecto “Transferencia Tecnológica del Sistema Intensivo del Cultivo Arrocerero (SRI) para la Disminución del Vaneamiento y Aumento de la Competitividad de dicho Cultivo en la República Dominicana”, desarrollado con el apoyo del Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF), que fuera iniciado en el año 2014, en las zonas del Bajo Yuna en La Vega y Hacienda Estrella en Monte Plata, extendiéndose luego a la zona de Jima, en las provincias La Vega y Dajabón.
2. El Proyecto “Cultivar más con menos: Adaptación Validación y Promoción del Sistema Intensivo del Cultivo Arrocerero (SRI) en las Américas como una Respuesta al Cambio Climático”, desarrollándose con fondos FONTAGRO.

Los resultados principales de ambos proyectos fueron:

- Difundido la tecnología del Sistema Intensivo del Cultivo de Arroz en pequeños y medianos productores de arroz.
- Capacitados 52 técnicos y productores en técnicas de producción del SRI.

Entre las actividades realizadas apoyadas por IICA se destacan las siguientes:

- ✓ Capacitados 40 técnicos y productores de la Cooperativa COOPEARROZ en técnicas de producción de arroz orgánico.



Taller de producción de arroz orgánico

- ✓ Establecidos 5 semilleros de arroz en bandejas para la siembra mecanizadas a baja densidad de siembra en Jima, La Vega.
- ✓ Establecidas 5 parcelas de arroz como unidades demostrativas utilizando el SRI en Hacienda Estrella, provincia Monte Plata.



Establecimiento de semillero en bandejas en campo.

- ✓ Introducida la siembra por trasplante mecanizada de arroz a baja densidad en Jima, La Vega, utilizando un modelo de máquina de 4 hileras semi-propulsada.

- ✓ Establecida una parcela de arroz a baja densidad de siembra mecanizada de 80 tareas en Hacienda Estrella, provincia Monte Plata.



Condiciones del semillero de arroz y marcado del terreno para la siembra



Extracción de plantas de las bandejas e inicio de siembra mecanizada a baja densidad.

- ✓ Realizado encuentros con 17 productores de diferentes regiones para pasar balance a las experiencias de siembra de arroz con el método SRI y los resultados logrados en el proyecto CONIAF-IICA.



Taller Cultivar Más con Menos.

- ✓ Desarrollado un taller de arranque del Proyecto FONTAGRO “Cultivar más con menos: Adaptación, Validación y Promoción del Sistema Intensivo del Cultivo Arrocero (SRI) en las Américas como una respuesta al cambio climático”, con la participación de 24 participantes, con representación de participantes de Washington, Estados Unidos de América; Costa Rica, Colombia, Panamá y República Dominicana.



Lanzamiento de Proyecto FONTAGRO.



Compartiendo experiencias sobre el Sistema SRI

5. OTRAS ACCIONES

5.1 Programa de Becas CONACYT-MÉXICO

IICA continuó apoyando la capacitación especializada de estudiantes de postgrado en diferentes áreas del sector agropecuario en el exterior. Un total de 17 estudiantes permanecían cursando programas de estudios de postgrado al final del año 2015, contribuyendo a fortalecer la capacidad del país para formar nuevos profesionales, con tecnologías especializadas actualizadas y de última generación en los planes y trabajos presente y futuro de las instituciones públicas y privadas involucradas con el desarrollo agropecuario de la República Dominicana, beneficiadas con la incorporación estos profesionales como parte del personal técnico de sus instituciones.



