



Memoria

Institucional

SAG 2016



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA

Secretaria de Agricultura y Ganadería

Col Loma Linda Norte, Boulevard Centroamérica Ave. La FAO

www.sag.gob.hn

Documento elaborado por Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión (UPEG) con la cooperación del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América (USDA), por medio del Proyecto “Fortalecimiento y modernización de los procesos estratégicos y operativos de la UPEG en el mediano plazo, para optimizar el desempeño de la SAG a nivel central y regional”.

Tel: 2232-4105, 2231-051



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA

**Memoria Institucional SAG
2016**





2016

**Secretaría de Agricultura
y Ganadería**



ÍNDICE

Palabras del Secretario de Estado de Agricultura y Ganadería	11	Proyectos	
Presentación	12	Proyecto Mejorando la Competitividad de la Economía Rural en el Departamento de Yoro (PROMECON)	52
Capítulo I: Marco Estratégico	14	Proyecto de Competitividad y Desarrollo Sostenible del Corredor Fronterizo Sur Occidental “PROLENCA”	53
Plan de Gobierno para una vida mejor	15	Programa de Desarrollo Rural Sostenible para la Región Sur (EMPRENDESUR)	54
Estructura Sectorial	15	Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)	55
Institucionalidad de la SAG	16	Proyecto De Desarrollo Agrícola Bajo Riego (PDABR)	53
Estructura Organizativa de la SAG	17	Proyecto De Desarrollo Agrícola Bajo Riego (PDABR)	56
Ambito del Accionar de la SAG	18	Proyecto Desarrollo Agrícola Bajo Riego del Valle de Jamastrán (Jamastrán)	57
Capítulo II: Contexto	19	Programa de Asistencia a los Productores Menos Privilegiados de Honduras 2KR	58
Contexto Internacional	20	Programa Alimentos para el Progreso	60
Contexto Regional	20	Institución Desconcentrada	
Valor Agregado Agropecuario	21	Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria, (DICTA)	61
Análisis del Sector Agroalimentario	21	Capítulo VI: Ejes Transversales	70
Capítulo III: Comportamiento	24	Cambio Climático	71
Granos Básicos	25	Género	72
Cacao	29	Juventud Rural	73
Cebolla	30	Capítulo VII: Políticas Regionales	74
Papa	31	Capítulo VIII: Cooperación Técnica- Científica	79
Palma Africana	32	Capítulo IX: Análisis Presupuestario	80
Frutas	34	Distribución del Presupuesto Vigente	81
Hortalizas	34	Ejecución por Fuente de Financiamiento	81
Capítulo IV: Resultados Sectoriales e Institucionales	37	Ejecución por Grupo del Gasto	82
Resultados Sectoriales	41	Presupuesto Vigente y Ejecutado de DICTA	83
Resultados Institucionales	41	Anexos	86
Capítulo V: Logros y Resultados	42		
Actividades Centrales	43		
Programas			
Programa Nacional de Agricultura Rural Bajo Riego (PRONAGRI)	44		
Programa Nacional de Pesca y Fomento a la Acuicultura	45		
Programa Nacional de Desarrollo Agroalimentario (PRONAGRO)	46		
Servicios			
Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA)	47		
Servicio de Educación Agrícola, Capacitación y Desarrollo (SEDUCA)	49		
SIMPAH-INFOAGRO	50		

Glosario

AF	Agricultura Familiar
APESCAH	Asociación de Pescadores del Caribe Hondureño
APPIH	Asociación de Productores Piscícolas de Honduras
BCH	Banco Central de Honduras
BCIE	Banco Centroamericano de Integración Económica
CAC	Consejo Agrícola Centroamericano
CAP	Consejo de Alimentos para el Progreso
CATIE	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza
CCA	Consejo Centroamericano de Acreditación de la Educación Superior
CCAFS	Climate Change Agriculture and Food Security
CEDACE	Centro Experimental de Desarrollo Agropecuario y Conservación Ecológica
CEM	Centro de Estudios Marinos
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CIAT	Centro Internacional de Agricultura Tropical
CITES	Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres
COMMCA	Consejo de Ministras de la Mujer de Centroamérica y República Dominicana
CONADES	Consejo Nacional de Desarrollo Sostenible
COPECO	Comisión Permanente de Contingencias
CORECA	Consejo Regional de Agricultura Centroamericano
CRISA	Centro Regional de Información del Sector Agroalimentario
CT CAP	Comité Técnico de Consejo de Alimentos para el Progreso
DICTA	Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria
DIGEPESCA	Dirección General de Pesca y Acuicultura
DPP	Políticas Públicas Específicas
DRT	Desarrollo Rural Territorial
ECADERT	Estrategia Centroamericana de Desarrollo Rural Territorial
EMPRENDESUR	Desarrollo Rural Sostenible para la Región Sur
ENACCSA	Estrategia Nacional de Cambio Climático del Sector Agroalimentario
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FCN	Fondo Cafetero Nacional
FHIA	Fundación Hondureña De Investigación Agrícola
FIDA	Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola
FIRSA	Fideicomiso de Inversión para la Reactivación del Sector Agrícola
FMI	Fondo Monetario Internacional
GOBH	Gobierno de Honduras
IDE	International Development Enterprises
IHCAFE	Instituto Hondureño del Café
IICA	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
INAM	Instituto Nacional de la Mujer
INFOAGRO	Servicio de Información Agrícola
INFOP	Instituto Nacional de Formación Profesional
LPACA	Laboratorio de Patología Acuática y Calidad de Agua
ODEPESCA	Organización Latinoamericana de Desarrollo Pesquero
OIMA	Organización de Información de Mercados de las Américas



OIRSA	Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria
OT PAP	Oficina Técnica de Implementación del Programa Alimentos para el Progreso
PACA	Política Agrícola Centroamericana
PAN	Programa Avícola Nacional
PAP	Programa Alimentos para el Progreso
PDABR	Desarrollo Agrícola Bajo Riego
PDRR	Programa de Diálogo Regional Rural
PEA	Población Económicamente Activa
PIB	Producto Interno Bruto
PIBA	Producto Interno Bruto Agrícola
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PRIICA	Programa Regional De Investigación E Innovación Por Cadenas De Valor Agrícolas
PROMEFRUT	Proyecto Mesoamericano de Fruticultura
PROCAGICA	Programa Centroamericano de Gestión Integral de la Roya del Café
PROLENCA	Competitividad y Desarrollo Sostenible del Corredor Fronterizo Sur Occidental
PROMECON	Mejorando la Competitividad de la Economía Rural del Del Departamento de Yoro
PROMEFRUT	Proyecto Mesoamericano de Fruticultura
PRONAGRI	Programa Nacional de Agricultura bajo Riego
PRONAGRO	Programa Nacional de Desarrollo Agroalimentario
RDS-HN	Red de Desarrollo Sostenible
REAF MERCOSUR	Reunión Especializada de Agricultura Familiar
REDECIH	Red de Enlaces de Cooperación del Gobierno de Honduras
SAG	Secretaría de Agricultura y Ganadería
SAT	Sistema de Aprendizaje Tutorial
SICA	Sistema de Integración Centro Americano
SCCG	Secretaría de Coordinación General de Gobierno
SECAC	Federación Centroamericana de Cámaras Agropecuarias y Agroindustriales
SECAC	Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano
SEDUCA	Servicio de Educación Agrícola, Capacitación y Desarrollo Agroempresarial
SENASA	Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria
SERNA	Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente
SICA	Sistema de Integración Centroamericano
SIECA	Secretaría de Integración Económica Centroamericana
SIMEFRUT	Sistema Regional de Inteligencia de Mercados de Frutas
SIMPAH	Sistema de Información de Mercados de Productos Agrícolas de Honduras
SISEM	Sistema de Seguimiento y Monitoreo
UACC&GRA	Unidad Agroambiente Cambio Climático y Gestión de Riesgo
UNA	Universidad Nacional de Agricultura
UNIESSUL	Unión de Empresas del Sector Social de Sulaco
UNIOYOL	Unión de Organizaciones de Yoro
UPEG	Unidad de Planificación y Evaluación de la Gestión
USDA	Programa de Alimento para el Progreso del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos
UNCOEXMORE	Unidad de Cooperación Externa y Movilización de Recursos

Mensaje del Secretario de Estado en los Despachos de Agricultura y Ganadería



Secretario de Estado de Agricultura y Gandería Jacobo Paz Bodden

Como Secretario de Estado, me complace presentar la Memoria Institucional de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), correspondiente al año 2016, la cual refleja un balance de las principales acciones realizadas y los resultados obtenidos por cada uno de los programas, servicios y proyectos de inversión pública que conforman esta noble institución dedicada al servicio de los productores (as) y la población en general.

En apego a lo establecido en el Plan Estratégico de Gobierno 2014-2018 “Plan de Todos para una Vida Mejor”, las acciones realizadas se han ejecutado bajo una visión compartida del subsector agroalimentario y el medio rural, lo que contribuyó al alcance de los objetivos institucionales en materia de competitividad, generación de empleo, acceso al riego, investigación e innovación, adaptación al cambio climático en los sistemas de producción mediante el desarrollo de nuevas tecnologías y variedades tolerantes a condiciones extremas, instalación de pequeños sistemas de riego y la construcción de reservorios de agua lluvia para irrigación de cultivos.

En mi gestión, se han fortalecido los instrumentos de políticas públicas orientados a impulsar un abordaje diferenciado para la agricultura familiar, además de promover la gestión del conocimiento a través de asistencia técnica participativa a través de las Escuelas de Campo para Agricultores (ECAS) y la generación de capacidades en temas relacionados con cambio climático y resiliencia en el personal de las Oficinas Regionales de la SAG.

Durante este año, hemos impulsado el Plan Honduras 20/20 del Gobierno de Honduras, mismo que permitirá incrementar la productividad de los pequeños productores, reforzar las cadenas priorizadas e identificar especies comerciales marino-costeras con potenciales de comercialización en el mercado nacional e internacional, bajo un esquema de desarrollo humano incluyente, con enfoque de género y manejo sostenible de los recursos agua, bosque y suelo, contribuyendo a mejorar la competitividad de las familias cuyos medios de vida están íntimamente relacionados con el sector productivo de nuestro país.

Jacobo Paz Bodden

Presentación

La Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), fue creada mediante Decreto Legislativo número 218-96 del 17 de diciembre de 1996 de conformidad a lo establecido en la Ley de Modernización y Desarrollo del Sector Agrícola.

La SAG cumple con un rol normador y coordinador del Sector Agroalimentario Hondureño, con el propósito de promover el bienestar de la población rural, contribuir a la reducción de la pobreza en Honduras, mantener del estatus fito-zoo sanitario del país, impulsar la investigación y transferencias de tecnologías agropecuarias, desarrollar las capacidades de los productores y mejorar la competitividad de los emprendimientos rurales para la generación de ingresos y sostenibilidad de las familias rurales.

Durante el año 2016, en cumplimiento del Decreto No. 286-2009, correspondiente a la Ley para el establecimiento de una Visión de País, se dio prioridad a las líneas definidas según el mandato, así como, a los alineamientos estratégicos establecidos en el Plan de Gobierno denominado “Plan de Todos para una Vida Mejor”, que, a su vez, como parte del Gabinete del Sector de Desarrollo Económico se aportó a tres de sus resultados globales.

El valor Público institucional, fue realizado con las intervenciones de los programas, servicios y proyectos a nivel nacional, se logró entregar productos, bienes y servicios demandados por la población hondureña, impactando en una mejora de sus condiciones de vida, a través de un desarrollo de sus capacidades, el acceso a los alimentos y a nuevos mercados, la generación de ingresos, alianzas estratégicas entre otros, cumpliendo de esta manera con nuestra Misión y Visión.

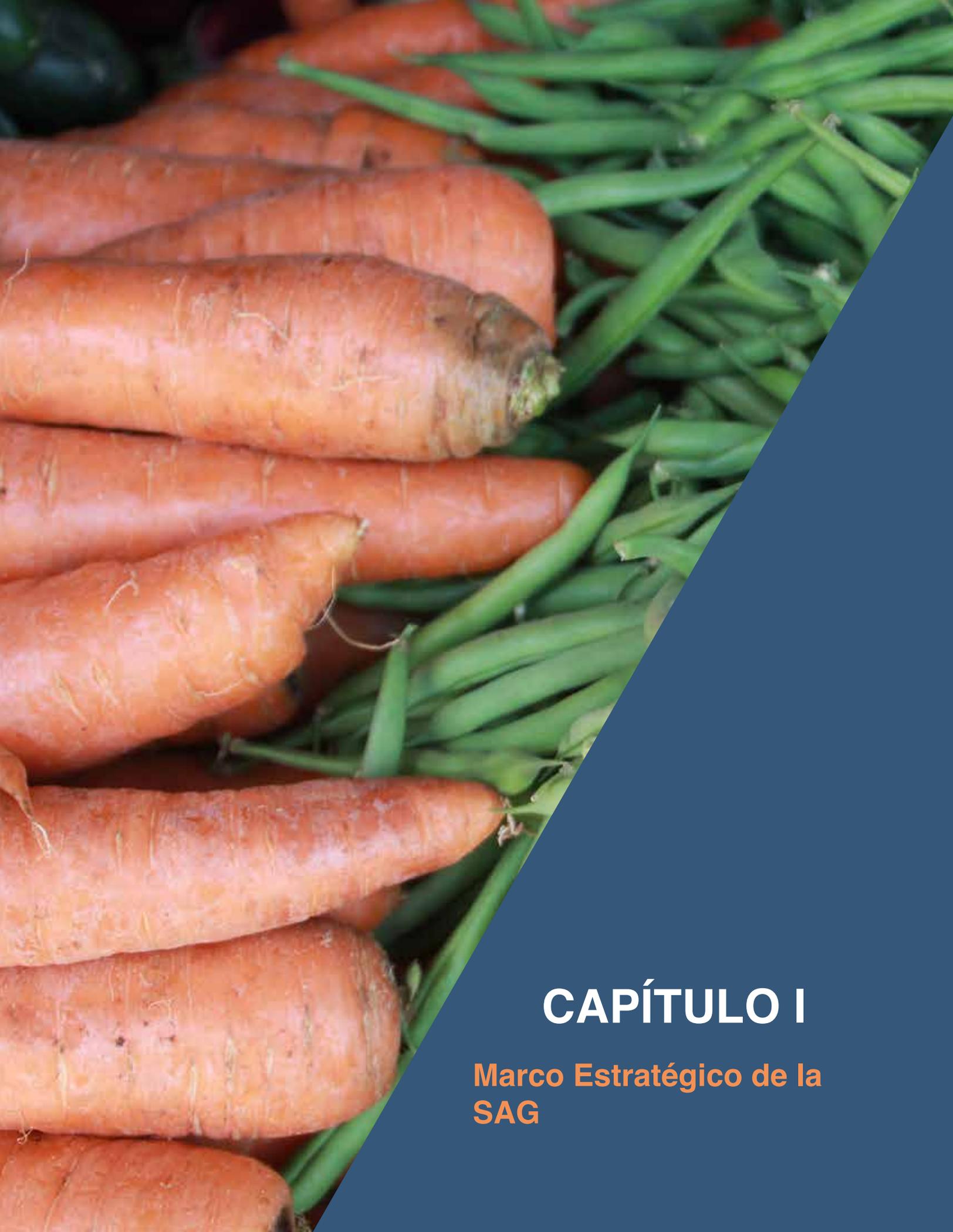
La Memoria Institucional de la Secretaría de Agricultura y Ganadería, pone en relieve los principales logros obtenidos durante el año 2016.

Este documento en primera instancia presenta el marco estratégico de la SAG así como su estructura sectorial e institucional, su Misión, visión y sus objetivos estratégicos, posteriormente se brinda un análisis de las principales variables económicas del sector agroalimentario y una caracterización de los rubros más destacados.

Asimismo, muestra los resultados alcanzados por el Sector Agroalimentario en materia de resultados sectoriales y los indicadores institucionales establecidos en el Plan Operativo Anual y en el Sistema Presidencial de Gestión por Resultados. Además, se resaltan los principales logros alcanzados por los programas, servicios y proyectos, así como los alcanzados por la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA). También se detallan los logros de los ejes transversales: cambio climático, género y juventud rural; además se detallan los logros de las políticas regionales a las cuales Honduras es signataria.

Finalmente se realiza un análisis de la ejecución el presupuesto de la Secretaría de Agricultura y Ganadería y DICTA.





CAPÍTULO I

Marco Estratégico de la
SAG

Plan de Gobierno Para Una Vida Mejor

A partir del año 2014, la SAG tomó como marco de referencia, el Plan Estratégico de Gobierno 2014-2018, que utiliza como instrumento el “Plan de Todos para una Vida Mejor”, enmarcado en cuatro (4) Propósitos, diez (10) Compromisos y cien (100) resultados de Gestión, armonizado con la Visión de País y Plan de Nación, contenidos en el Decreto Legislativo 286-2009, de manera que todos los procesos de planificación del actual Gobierno y todas las acciones e intervenciones realizadas por la Administración Gubernamental, lo tengan como fundamento estratégico.



Gráfico 1 Propósitos del Plan de Todos para una Vida mejor

Los propósitos del Plan de Todos para una Vida Mejor, contienen a su vez los compromisos que se plantean en los Objetivos y Resultados Estratégicos Globales que orientan la planificación de mediano y corto plazo. En ese sentido, se priorizan tres estrategias globales: a) Consolidar el Centro de Gobierno y los Gabinetes Sectoriales, b) Implementar el sistema de gestión pública para lograr resultados, c) Lograr la estabilidad macroeconómica y de las finanzas públicas.

Para Consolidar el Centro de Gobierno y los Gabinetes Sectoriales, se reforma la Ley de Administración Pública mediante el Decreto Legislativo No. 266-13 que da lugar a la aprobación del PCM 01-2014 creando la Secretaría de Coordinación General de Gobierno (SCGG) y los Gabinetes Sectoriales, que actúan bajo el liderazgo de la SCCG, permitiendo ordenar las entidades conforme a su mandato principal, agrupándolas en los Gabinetes para buscar sinergias en el actuar interinstitucional, con el fin de lograr los resultados estratégicos globales definidos.

Estructura Sectorial

En el marco de la Ley de Administración Pública, se reorganizan las Secretarías de Estado, agrupándolas en siete sectores: Infraestructura, Inversiones, Desarrollo e Inclusión Social, Relaciones Exteriores, Seguridad, Gobernabilidad, Economía y Finanzas.

Ejes Estratégicos

Dentro del Gabinete Sectorial de Desarrollo Económico e Inversiones, se contempla la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) que tiene como objetivo “Facilitar los procesos de expansión, tecnificación y modernización del sector agrícola, para incrementar la producción y la productividad, el mejoramiento de la competitividad, la generación masiva de empleo y el incremento en el ingreso de divisas, que derive en un aporte significativo al desarrollo económico y social del país”, procurando contribuir a los resultados siguientes:

- Incrementada la oferta de productos agrícolas y agroindustriales.
- Incrementada la producción bobina, porcina, avícola y acuícola.
- Incrementada la reserva estratégica nacional de granos básicos y ampliada la cobertura de su distribución.

Objetivos Visión de País (OVP)	Una Honduras productiva, generadora de oportunidades y empleo, que aprovecha de manera sostenible sus recursos, y reduce la vulnerabilidad ambiental
Metas Visión de País (MVP)	Elevar las exportaciones de bienes y servicios al 75% del PIB.
Indicador Plan de Nación	Infraestructura productiva como motor de la actividad económica.
Objetivo Estratégico Sectorial (OES)	Aumentar la generación de empleo y mejorar la competitividad y productividad
Resultado Sectorial (RS)	El PIB aumenta progresivamente hasta un 3.5% anual.
Objetivo Estratégico Sub - Sectorial (OE-SS)	Facilitar los procesos de expansión, tecnificación y modernización del sector agrícola, para incrementar la producción y la productividad, el mejoramiento de la competitividad y la generación masiva de empleo y el ingreso de divisas, que derive en un aporte significativo al desarrollo económico y social del país.
Resultado Sub- Sectorial (R-SS)	Incrementada la producción de la agricultura, ganadería, silvicultura y la pesca.

Institucionalidad de la SAG

La SAG, creada mediante decreto legislativo número 218-96 del 17 de diciembre de 1996 y en el marco de la Ley de Modernización y Desarrollo del Sector Agrícola, cumpliendo en la Administración Pública un triple papel: i) Ejerce acciones como coordinador del sector público agroalimentario, ii) Atiende las funciones institucionales específicas y iii) Representa al sector agroalimentario nacional a escala regional e internacional.

Misión

Somos la institución rectora del Estado que formula, coordina, ejecuta y evalúa las políticas del sector agroalimentario; para impulsar con alianzas público - privada, la inversión en agronegocios, la exportación de productos agrícolas y agroindustriales, la innovación y el desarrollo tecnológico y el mejoramiento de la infraestructura.

Visión

Ser la institución líder de las políticas públicas del sector agroalimentario, que presta servicios de calidad de manera competitiva y eficiente, que contribuye a aumentar la seguridad alimentaria, de la población hondureña, satisfaciendo la demanda nacional e internacional con bienes y servicios de calidad, bajo un esquema de enfoque territorial, encadenamiento productivo, sustentabilidad ambiental, participación comunitaria y equidad de género, promoviendo de esta forma en coordinación con el sector privado, la generación de empleo y el desarrollo productivo del país.



Objetivos Estratégicos



Gráfico 2 Objetivos Estratégicos de la SAG

Estructura Organizativa de la SAG

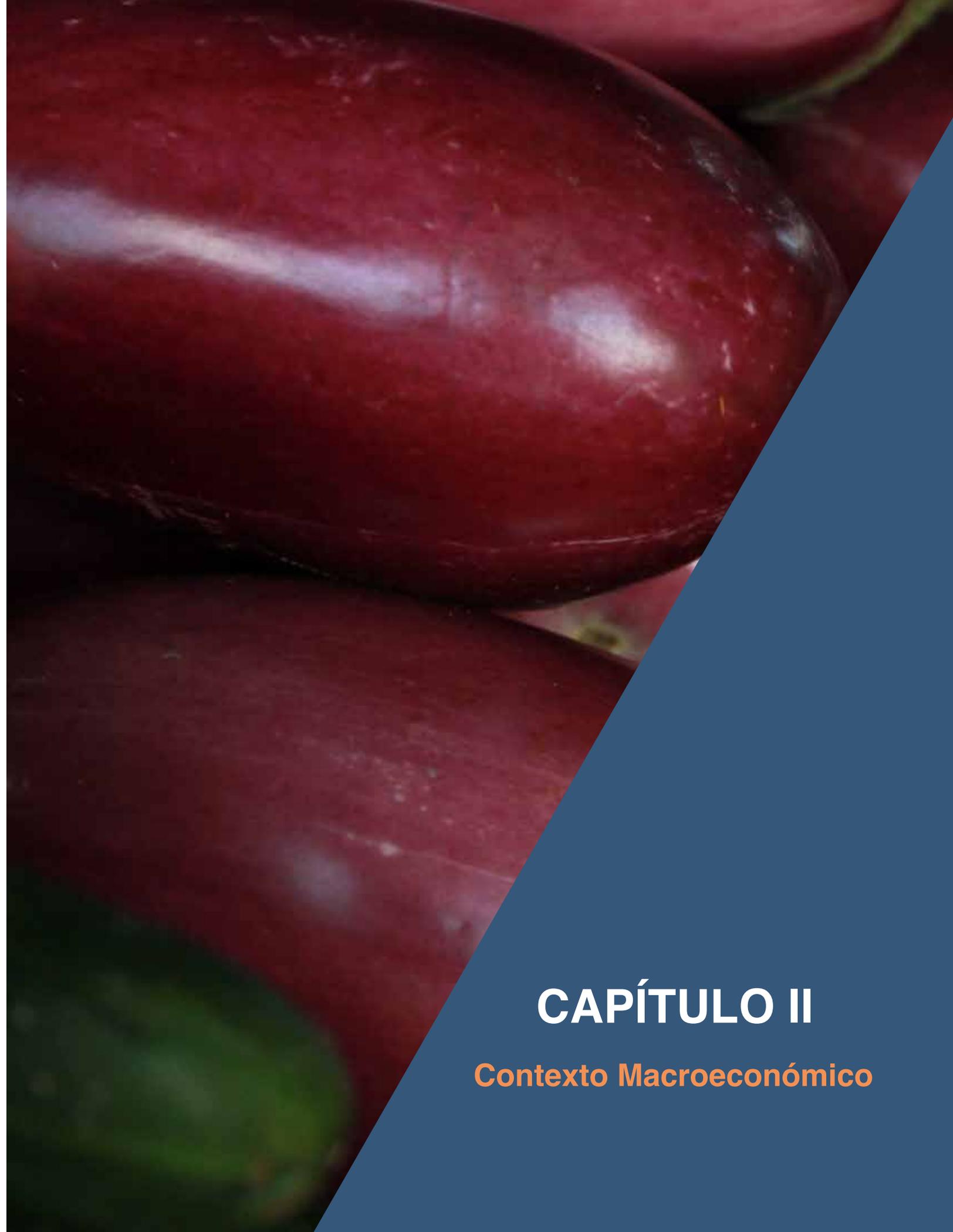
La estructura organizativa tiene como propósito dar respuesta a las demandas de los servicios y programas nacionales del sector público agroalimentario y los mecanismos institucionales que requieren las estructuras del sector privado agrícola, así mismo, los órganos de coordinación para interrelacionarse con los niveles de gobierno, en el marco de las prioridades de políticas nacionales, sectoriales, multisectoriales a largo y corto plazo entre otras.

La SAG, está conformada por los siguientes niveles organizativos:

- Órganos Superiores: lo componen la Secretaría de Estado, Subsecretaría de Agricultura, Subsecretaría de Ganadería y Secretaría General.
- Órganos de Apoyo: Gerencia Administrativa, Unidad de Planificación y Evaluación de la Gestión (UPEG), Auditoría Interna, Unidad de Servicios Legales, Unidad de Comunicación Externa, Servicios Legales y Unidad de Comunicación Institucional.
- Nivel Normativo-Ejecutor: Se ubican los Programas, Servicios, Proyectos y las instituciones desconcentradas y descentralizadas.



Gráfico 3 Composición Estructura Organizacional SAG

A close-up photograph of several dark red grapes, with a prominent one in the foreground showing its smooth, reflective skin. A solid blue diagonal shape cuts across the bottom right corner of the image, serving as a background for the chapter title.

CAPÍTULO II

Contexto Macroeconómico

Contexto Internacional

De acuerdo con el Fondo Monetario Internacional (FMI) en su informe “Perspectivas de la Economía Mundial” publicado en enero de 2017 la actividad económica mundial registró un crecimiento de 3.1% en el año 2016. En relación a las “Perspectivas de la Economía Mundial” se prevé un crecimiento de 3.4% y 3.6% para 2017 y 2018 respectivamente. Resultados que vendrían a ser estimulados por el desempeño económico de las economías avanzadas y las economías emergentes.

En 2016, el determinante del repunte en la producción en las economías avanzadas obedece principalmente a la mejora en la producción manufacturera; así mismo, la actividad de económica de Estados Unidos tomó fuerza después de la debilidad presentada en el primer semestre de 2016. Al cierre del año el crecimiento se ubicó en 1.6%.

En algunas economías emergentes se observó desaceleración en el crecimiento situándose en 4.1%; como resultado de factores estructurales. En la Zona Euro, el crecimiento se situó en 1.7% (BCH, 2016, p. 3).

Contexto Regional

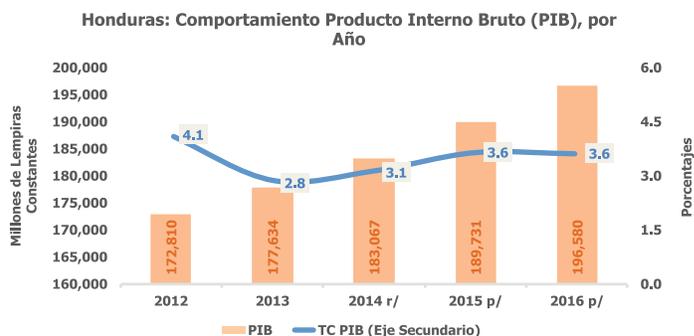
América Latina y El Caribe

En el 2016 la región de América Latina y El Caribe registró un decrecimiento de 0.7%, resultado derivado por: i) menores expectativas de recuperación en el corto plazo en Argentina y Brasil, ii) condiciones financieras más restrictivas, iii) incertidumbre en la economía de México relacionada con la política comercial de los Estados Unidos y iv) el deterioro ininterrumpido de la situación en Venezuela (BCH, 2016, p. 4).

Comportamiento de la Economía Hondureña

La actividad económica en su conjunto durante el período 2012-2016 si bien ha registrado un ritmo de crecimiento promedio anual de 3.3% en el PIB, al pasar de L. 172,810 millones en 2012 a un valor de L. 196,580 millones en el 2016, éstos han venido a desacelerarse en comparación al registrado en 2012 (4.1%). En 2016, la economía creció 3.6% sin embargo, este fue igual en términos porcentuales al del año precedente (3.6% en 2015), es decir, se estancó o mantuvo constante. Entre las actividades económicas de mayor participación en el crecimiento sobresalen: i) la intermediación financiera, dinamismo generado principalmente por la captación de intereses por los préstamos de consumo, actividades agropecuarias, comercio y propiedad raíz, entre otras, ii) la agricultura, por condiciones climáticas más favorables y prácticas agrícolas que

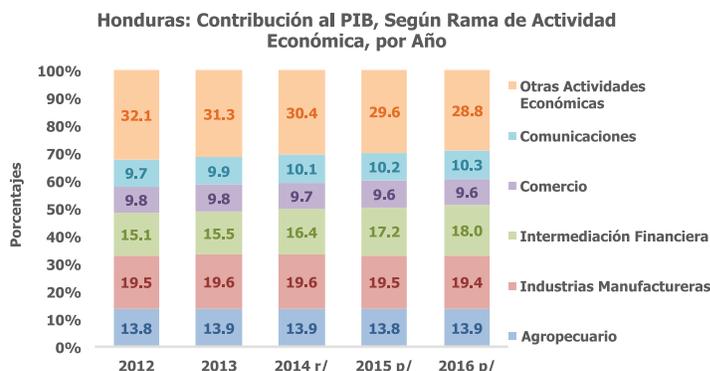
permitieron ampliar la oferta de ciertos productos, etc iii) la industria manufacturera, explicado por la demanda de productos alimenticios y a la fabricación de cemento, malla, entre otros relacionados y iv) las comunicaciones, derivado a un mayor consumo de internet, televisión vía cable, telefonía móvil, etc (BCH, 2017).



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).
Nota: r/revisado p/ Preliminar

Aporte al Producto Interno Bruto

En promedio durante el período 2012-2016 los sectores que más contribuyeron a la conformación del PIB fueron: i) la industria manufacturera (19.5%), ii) la intermediación financiera (16.4%), iii) el sector agropecuario (13.9%), iv) las comunicaciones (10.0%) y v) el comercio (9.7%).

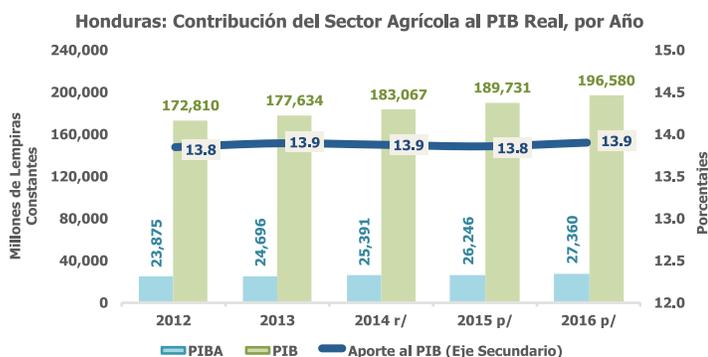


Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).
Nota: r/revisado p/ Preliminar

En la Gráfica se puede observar el comportamiento de las actividades económicas en la contribución al PIB, denotándose como la industria manufacturera pese a la leve disminución en su aporte se mantiene como el primer generador de valor agregado en el período; en cambio la intermediación financiera registró una mejoría significativa en su participación en la generación del PIB. El sector agropecuario y el comercio también mostraron resultados positivos en su participación derivado de un mayor desempeño en ambas actividades, sin embargo, éstas presentaron desaceleración.

Análisis del Sector Agroalimentario

El Producto Interno Bruto Agrícola (PIBA) durante el período 2012-2016 ocupó la tercera posición en la generación del PIB; registrando un aporte promedio de 13.9%, así mismo, se mostró estancamiento en su contribución al PIB como se puede apreciar en la Gráfica.



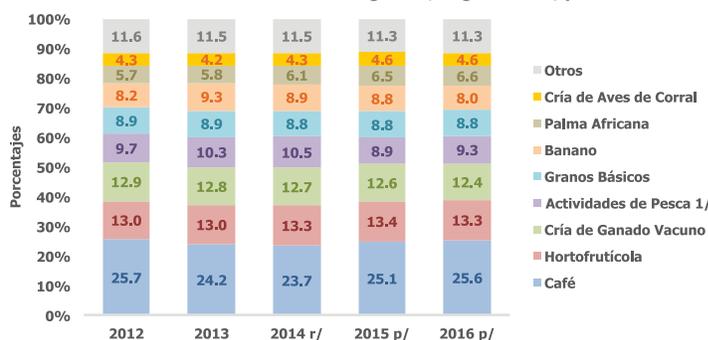
Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).
Nota: r/revisado p/ Preliminar

Al inicio del período, alcanzó en términos reales un valor de L. 23,875 millones equivalentes a una contribución al PIB de 13.8%; en los años siguientes presentó continuas expansiones (pero con un crecimiento lento); este comportamiento determinado principalmente por el nivel de producción de rubros como el café, banano, camarón cultivado y azúcar, derivado del aumento en las ventas en el exterior por una mayor demanda. Para el año 2016, el PIBA registró un valor de L. 27,360 millones (aporte de 13.9%) denotando así un crecimiento alrededor de 3.5% en el período; en contraparte la actividad económica en su conjunto creció 0.2 pp menos en igual período (3.3%); destacando que la contribución del sector agropecuario sigue siendo importante en la conformación del PIB nacional.

Valor Agregado Agropecuario

El Valor Agregado Bruto a Precios Básicos¹ del sector Agropecuario durante el período 2012-2016 estuvo conformado en su mayoría por el cultivo de café, con un aporte de 24.9% equivalentes en términos promedio a un valor de L. 6,345 millones; le siguen el cultivo de tubérculos, hortalizas, legumbres y frutas (13.2%), la cría de ganado vacuno (12.7%), las actividades de pesca (9.7%), los granos básicos (8.9%), el cultivo de banano (8.6%) y el cultivo de palma africana (6.1%), equivalentes en términos reales a un valor promedio de L. 3,366; L. 3,235; L. 2,483; L. 2,261; L. 2,203 y 1,573 millones respectivamente.

Honduras: Contribución al PIB Agrícola, Según Rubro, por Año



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).
Nota: r/Revisado, p/ Preliminar

1/ Actividades de cría de peces y camarones, así como la captura de peces, camarones, langostas y otros productos acuáticos en alta mar.

Nota: La suma de las partes no necesariamente es igual al total, debido a las aproximaciones.

Al comparar 2015-2016, en la Gráfica se puede apreciar como el cultivo de café ha reflejado resultados positivos permitiéndole incrementar su contribución al PIBA; el rubro hortofrutícola se mantiene como segundo generador de valor agregado agropecuario; actividades como la cría de ganado vacuno y s de pesca denotan caída en su participación por diversos factores, principalmente climáticos que no favorecieron la parte pesquera en particular, contrayéndose severamente durante 2015. Otros rubros fueron afectados por efectos climáticos, entre ellos el cultivo de granos básicos, primordialmente por la sequía, entre otros aspectos. La palma africana reporta crecimiento, que vendría a ser explicado por la incorporación de nuevas áreas de producción y un buen manejo de control de plagas y enfermedades en las plantaciones.

Comercio Exterior

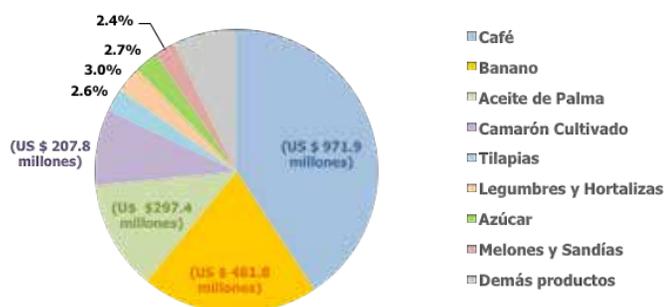
En cuanto a generación de divisas a través de las exportaciones, el sector agropecuario lideró las mismas al reportar US \$ 2,785.5 millones que significan una participación de 34.5% respecto al total de exportaciones de bienes del país que sumaron US \$ 8,062.2 millones (promedio 2012-2016).



¹ Valor Agregado Bruto a Precios Básicos: se define como la producción valuada a precios básicos, menos el consumo intermedio valuado a precios de comprador (Glosario Términos Económicos del Banco Central de Honduras).



Honduras: Principales Productos de Exportación Agropecuaria, Promedio 2012-2016



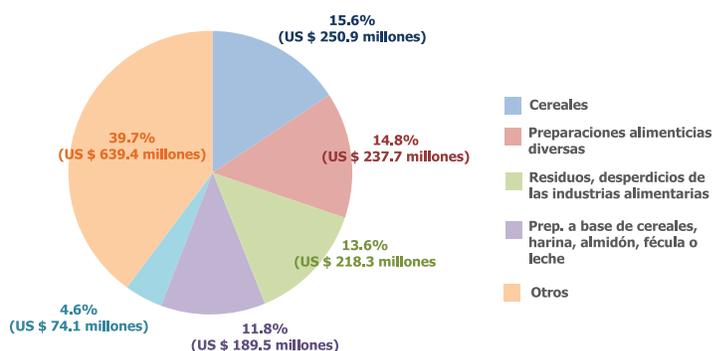
Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH)

En términos promedio, en ese período, los principales productos exportados del sector agropecuario fueron: i) Café 40.7% (US \$ 971.9 millones), principal destino: Alemania (30.8%), Bélgica (15.1%) y Estados Unidos de América (14.3%), ii) Banano 20.2% (US \$ 481.8 millones), principal destino: Estados Unidos de América (93.5%), iii) Aceite de Palma 12.5% (US \$ 297.4 millones), principal destino: México (31.9%) y Holanda (31.5%), iv) Camarón Cultivado 8.7% (US \$ 207.8 millones), principal destino: Estados Unidos de América (25.4%) y México (24.0%) y v) Tilapia 2.6% (US \$ 63.0 millones), principal destino: Estados Unidos de América (98.8%).

Representando éstos productos aproximadamente el 84.7% del total de las exportaciones agropecuarias.

Por el lado de las importaciones agropecuarias durante el periodo 2012-2016 el sector agropecuario reportó en promedio US \$ 1,610.0 millones, que se traducen en una participación de 14.6% respecto al total de importaciones de bienes del país, que sumaron US \$ 11,012.9 millones. Los productos agropecuarios que más se importaron fueron los siguientes:

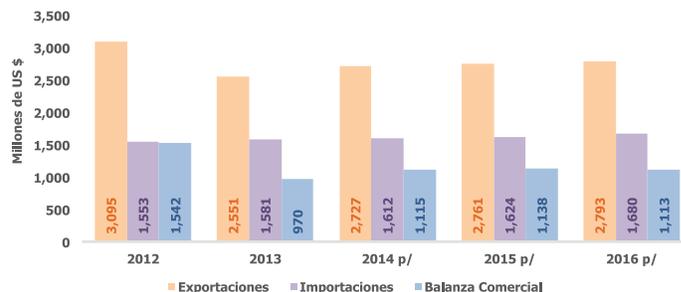
Honduras: Principales Productos de Importación Agropecuaria, Promedio 2012-2016



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).

Al contrastar las exportaciones con las importaciones agropecuarias las primeras reflejan una tasa de decrecimiento en el período 2012-2015 de 2.5% y las segundas una tasa de crecimiento 2.0%; sin embargo, se registraron valores superiores en las ventas de productos agropecuarios en el exterior, lo cual se traduce durante todo ese período en una Balanza Comercial Agropecuaria de Bienes superavitaria o positiva.

Honduras: Comportamiento Balanza Comercial Sector Agropecuario, por Año



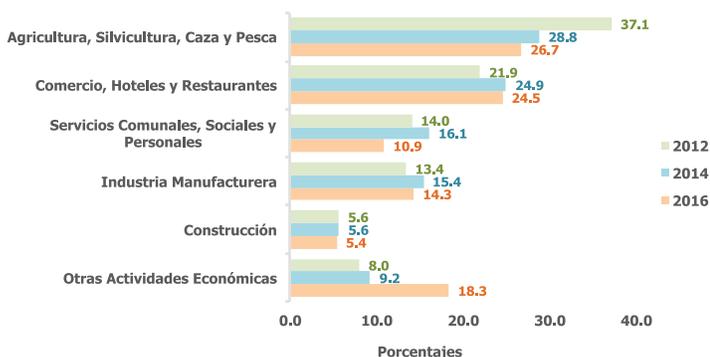
Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).



Empleo

Durante el período 2012-2016, según rama de actividad económica, se puede observar en la Gráfica, que el sector agrícola lidera la fuerza laboral del país en alrededor de un tercio de la Población Económicamente Activa (PEA) total; sin embargo, su participación ha disminuido a un ritmo de 7.9% anual, al pasar de 37.1% en 2012 a 26.7% en 2016.

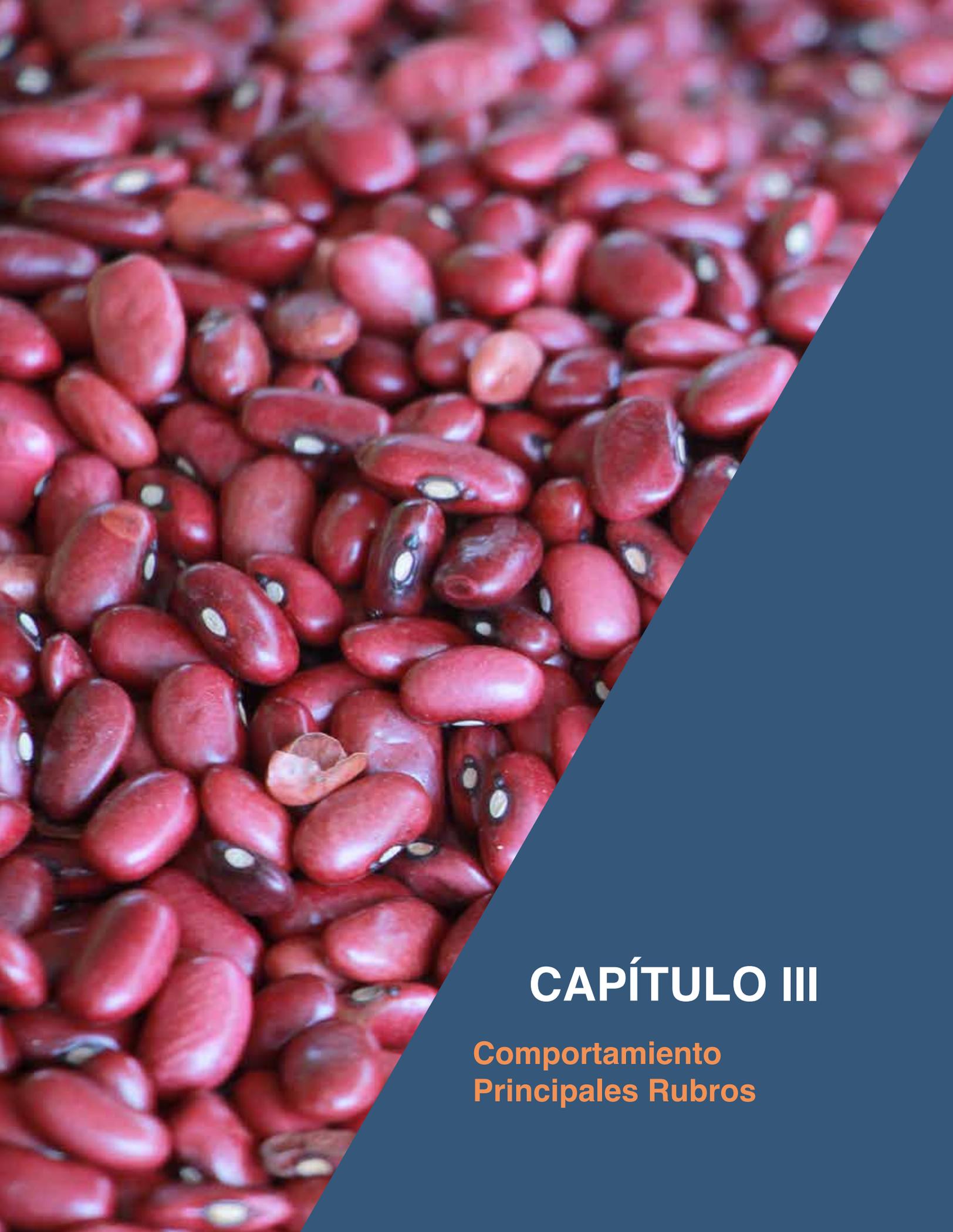
Honduras: Contribución al Empleo Según Rama de Actividad Económica



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

Para el año 2016, la fuerza laboral nacional fue de 3,943,280 personas; la población dedicada a la agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca representó el 26.7% (1,051,880 personas) de la PEA. La disponibilidad de mano de obra en el campo era aproximadamente de 1,040,208 personas de las cuales un 88.5% son hombres y el restante 11.5% son mujeres. Le sigue en contribución a la PEA el sector comercio con 24.5% (966,333 personas), la industria manufacturera con 14.3% (562,609 personas) y los servicios comunales, sociales y personales con 10.9% (427,863 personas).



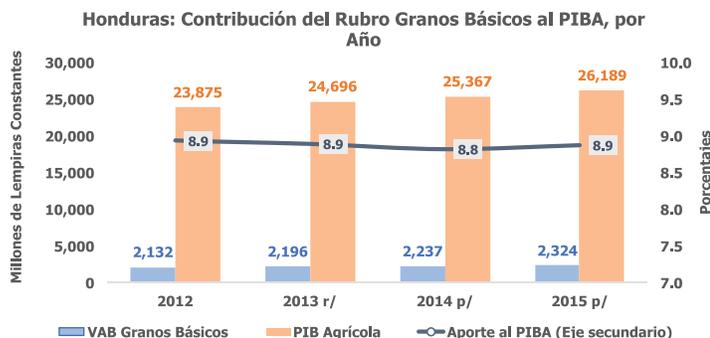


CAPÍTULO III

Comportamiento
Principales Rubros

Granos Básicos

Durante el período 2012-2015 los granos básicos como porcentaje del Producto Interno Bruto Agrícola (PIBA) ocuparon la quinta posición en generación de Valor Agregado con un peso de 8.9% (L.2,222 millones).

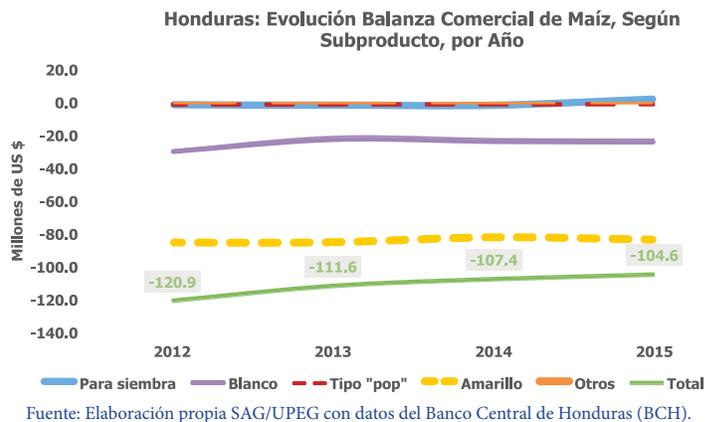


Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).
Nota: r/ revisado p/ Preliminar

Maíz

El maíz es un grano de suma importancia para el país en el sentido de garantizar la seguridad alimentaria, adicionalmente para la ganadería y la agricultura. Es el líder en los granos básicos, esto es cierto en términos de Valor Agregado Bruto a precios básicos alrededor de 58.4% equivalentes a L.1,297 millones (promedio 2012-2015). Por otro lado el maíz cuenta con una mayor superficie cosechada en comparación al resto de los granos básicos, obteniendo mayores niveles de producción en el ciclo de primera. Las principales zonas productoras del cultivo de maíz en el país están en los departamentos de: Choluteca, Comayagua, Copán, Cortés, El Paraíso, Francisco Morazán, Lempira, Olancho, Santa Bárbara y Yoro. Los rendimientos registrados entre los años agrícolas 2012-2013 y 2015-2016 tuvieron un ritmo de crecimiento de 5.3%; sin embargo, en términos de producción obtenida no fue suficiente para suplir en una mayor cuantía la oferta interna de maíz en el país, volviéndose imperioso recurrir a la importación de maíz, en particular maíz amarillo el cual es utilizado primordialmente para el consumo industrial animal; este proveniente principalmente de Estados Unidos de América (88.9%).

El balance comercial de maíz es deficitario, dicho resultado es provocado sustancialmente por los grandes volúmenes de importación de maíz amarillo. Cabe destacar que el saldo negativo ha ido disminuyendo. Hay muchos factores que pueden estar incidiendo en el comportamiento deficitario de la balanza comercial de maíz, tales como los temas de seguridad alimentaria, los precios internacionales, entre otros.



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).

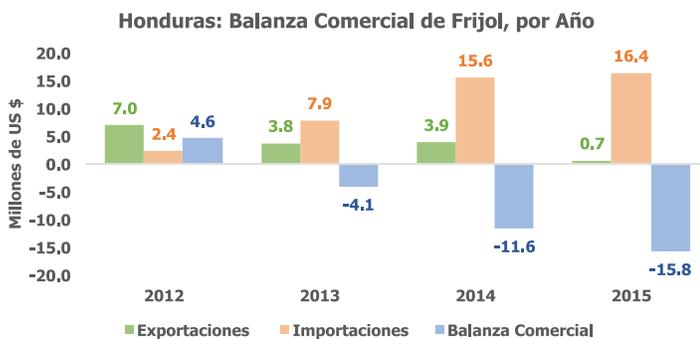


Frijol

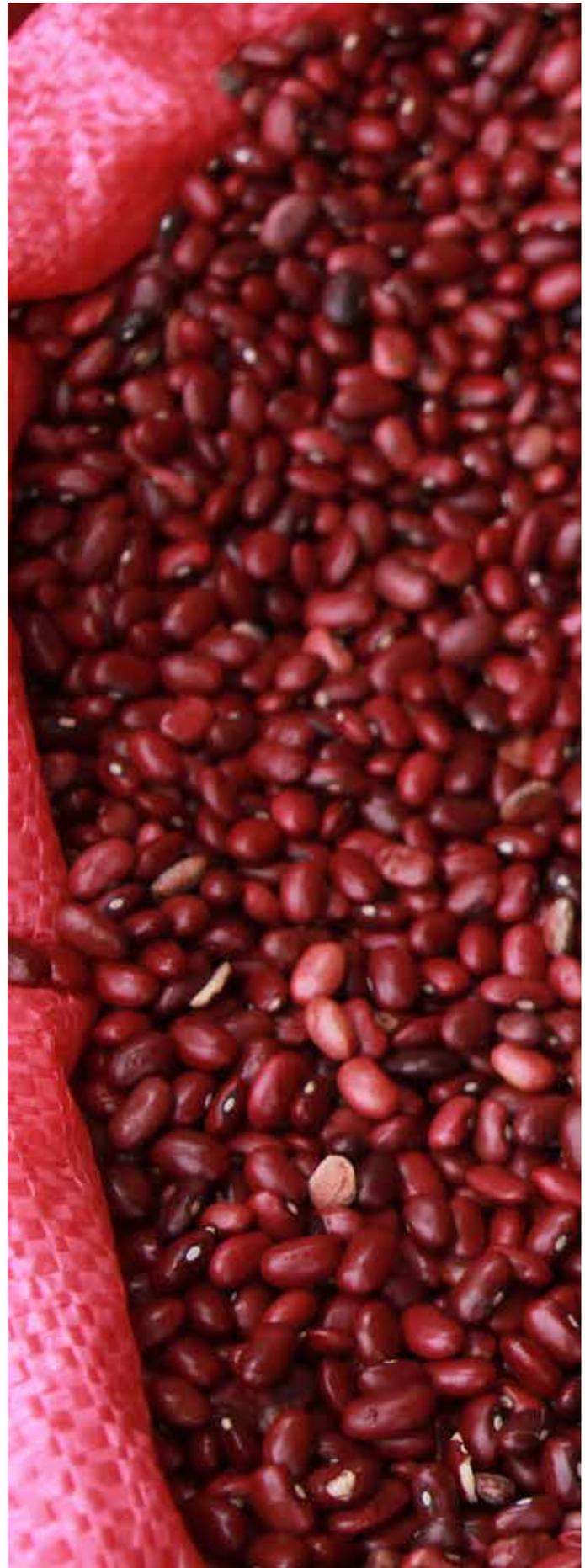
El frijol es uno de los cultivos más importantes en la dieta diaria del hondureño, es utilizado exclusivamente para consumo humano, por su alto contenido en hierro, vitaminas y minerales, componiendo así un eslabón importante al momento de hablar de seguridad alimentaria en el país. Ocupa el segundo lugar después del maíz en los granos básicos, en términos de superficie cosechada y volumen de producción.

La contribución del cultivo de frijol al rubro de granos básicos en la generación de Valor Agregado Bruto a Precios Básicos fue de 32.4% (promedio 2012-2015). En términos promedios, los niveles de producción de frijol entre los años agrícolas 2012-2013 y 2014-2015 fueron de 2.0 millones de quintales, generados en un 66.3% (1,341,111 Qq) por lo producido en el ciclo de postrera y el restante 33.7% (682,882 Qq) por lo derivado en el ciclo de primera; aunado a que en el primero, la siembra de frijol cuenta con menos precipitación o lluvia, disminuyendo el riesgo de daño al grano a causa del exceso de agua, por eso esta época es la más adecuada para cultivarlo. Las principales zonas productoras del cultivo de frijol están en los departamentos de: Choluteca, Comayagua, Copán, Cortés, El Paraíso, Francisco Morazán, Lempira, Olancho, Santa Bárbara y Yoro.

En el período 2012-2015 el saldo comercial de frijol ha sido deficitario, a excepción del año 2012. El resultado negativo vendría a ser derivado por una baja en la producción obtenida en esos años, causados por los efectos de la sequía y/o cambio climático o por el nivel de necesidades de alimentación de los productores, el uso para semilla, entre otros, sin olvidar que es también al igual que el maíz un producto clave en la seguridad alimentaria.



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).



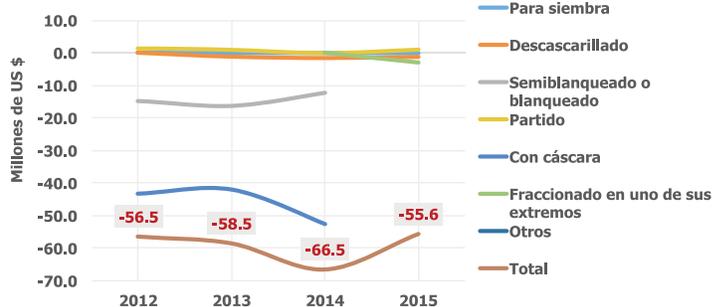
Arroz

El arroz en granza ocupa el cuarto lugar en los granos básicos, en términos de Valor Agregado Bruto a precios básicos, alrededor de 4.0% (promedio 2012-2015).

Por otro lado, la superficie sembrada de arroz a nivel nacional mostró un comportamiento ascendente a un ritmo promedio anual de 9.0% (2012-2015); caracterizando esa área por el sistema de cultivo aproximadamente un 85.18% fue, bajo un sistema de preparación de suelo mecanizada y el restante 14.85% con preparación de suelo tradicional con control sistemático de plagas y malezas. En el caso de la producción de arroz creció a una tasa promedio anual 9.7% durante ese mismo período; generándose en términos promedios alrededor de 1.4 millones de quintales. Los rendimientos agrícolas registraron una tasa de crecimiento de 0.6%; con un promedio nacional de 55.66 Qq/Mz. Las principales zonas productoras del cultivo de arroz se concentran en los departamentos de: Atlántida, Colón, Comayagua, Intibucá, Copán, Cortés, Gracias a Dios, Olancho y Yoro.

En Honduras alrededor del 75.1% de la oferta interna de arroz durante el período 2012-2014, fue suplida a través de la importación. El balance comercial de arroz es deficitario, dicho resultado es provocado sustancialmente por los grandes volúmenes de importación de arroz, en particular en cáscara, comprándose en su mayoría en el mercado estadounidense. Cabe destacar que el saldo negativo ha ido disminuyendo.

Honduras: Evolución Balanza Comercial de Arroz, Según Subproducto, por Año



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).



Aguacate

En Honduras se encuentran varias plantaciones establecidas con aguacate de la variedad Hass, tal es el caso de los cultivos en los departamentos de: El Paraíso, Santa Bárbara, La Paz, Intibucá, Comayagua, Copán, Ocotepeque, Yoro, y Francisco Morazán. También se cuenta con la variedad antillana, localizadas principalmente en las zonas bajas de Comayagua, Yoro, Cortés, Choluteca y La Paz.

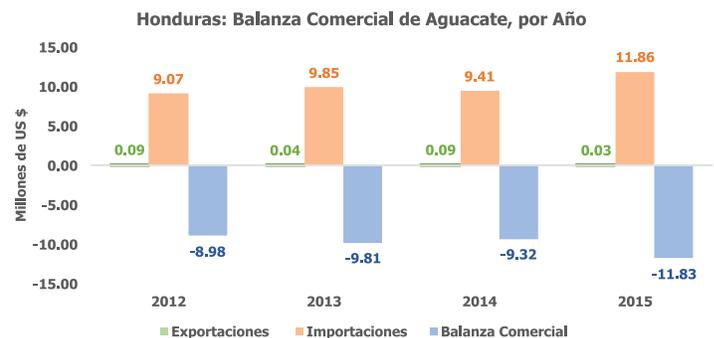
Durante el período 2012-2013 el área cosechada de aguacate se registró 442 Ha que se traducen en un incremento de 22 Ha en 2013 en comparación al año precedente (420 Ha en 2012); la producción mostró incremento de 67 Tm alcanzado en 2013, 2,087 Tm y los rendimientos agrícolas presentaron disminución al pasar de 4.81 Tm/Ha en 2012 a 4.72 Tm/Ha en 2013.

En el comercio exterior de aguacate en el período 2012-2015, las exportaciones de aguacates decrecieron a una considerable tasa media anual de 27.4%, los principales mercados donde se colocó el producto fue el salvadoreño y el costarricense. Por el lado de las importaciones, el aguacate que más importó el país era casi en su totalidad de México (96.0%), es decir, que aproximadamente 9 de cada 10 comprados en el exterior son de origen mexicano.

La balanza comercial de aguacate fue deficitaria o negativa; el saldo viene inducido principalmente por la insuficiencia de la producción nacional para suplir la demanda interna volviéndose inevitable recurrir a niveles considerables de importación.

En los últimos años el aguacate Hass es la variedad comercial por excelencia lo que le ha permitido registrar una creciente demanda a nivel nacional e internacional.

El país cuenta con las condiciones edafoclimáticas para la producción de esta variedad de aguacate, es imperioso fortalecer este rubro. Así mismo, se destaca que se han realizado esfuerzos en este rubro para impulsar la cosecha de aguacate; los productores de este rubro han sido apoyados por la SAG- DICTA y el Programa Regional de Investigación e Innovación por Cadenas de Valor Agrícola, en temas de organización, investigación, tecnologías, mercado, entre otros.



Cacao

El cacao en términos de Valor Agregado Bruto a Precios Básicos no logra tener niveles crecientes que sobresalgan en el aporte a la generación del Producto Interno Bruto Agrícola (PIBA); asociado a que la mayoría de los productores son de bajos recursos, con poco conocimiento del cultivo, y sin mucha experiencia comercializadora, volviéndose esto un obstáculo al momento de querer generar una productividad óptima.

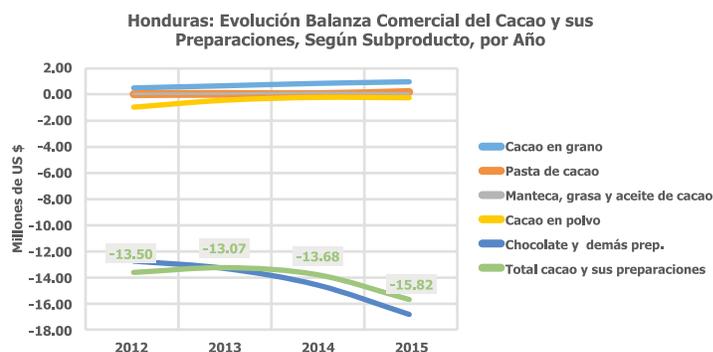
Las principales zonas productoras de cacao en Honduras se concentran en 8 departamentos del país: Cortés, Atlántida, Colón, Yoro, Gracias a Dios, Olancho, Santa Bárbara y Copán. En el período 2012-2015 la producción cacaotera mostró un comportamiento positivo creciendo a un ritmo medio anual de 12.6%, alcanzando en 2015 una producción de 1,500 Tm que se traducen en un incremento de 450 Tm respecto a lo producido en 2012 (1,050 Tm). Comportamiento que vendría a ser explicado por las expectativas positivas de los productores en exportar su producto al mercado internacional en particular al mercado Europeo.

Cabe mencionar que en el período 2012-2015 las exportaciones de cacao en grano representaron alrededor del 75% de las divisas generadas del total de cacao y preparaciones colocadas en el exterior; vendiéndose principalmente en el mercado centroamericano, esencialmente el salvadoreño y guatemalteco.

En igual período la balanza comercial de cacao y sus preparaciones presentó resultados deficitarios que vendrían a ser explicados por los grandes volúmenes de importación de chocolate y demás preparaciones, provenientes en su mayoría de Estados Unidos, Guatemala, El Salvador y México.

Por otro lado, la demanda global de chocolates de primera categoría se ha incrementado en los últimos años, viniendo a impactar en la demanda de cacao en grano. Uno de los debates más preponderantes en el mercado mundial de cacao es sobre el suministro de cacao certificado o sin certificación. Por esta razón, a nivel nacional se espera que cada programa nuevo hacia el rubro, se enfoque principalmente en mejorar la productividad; sin embargo, no descuidando la parte de la calidad del grano, debido a que las fábricas de chocolates han pasado de decir “cacao certificado” a “cacao sostenible”, (Banco Mundial, 2014, p.25).

En el tema de precios, se avizora a nivel internacional que estos mantengan una tendencia al alza; lo cual obedecería a la insuficiencia de la producción mundial para satisfacer el pujante crecimiento de la demanda global de cacao en grano.



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).



Cebolla

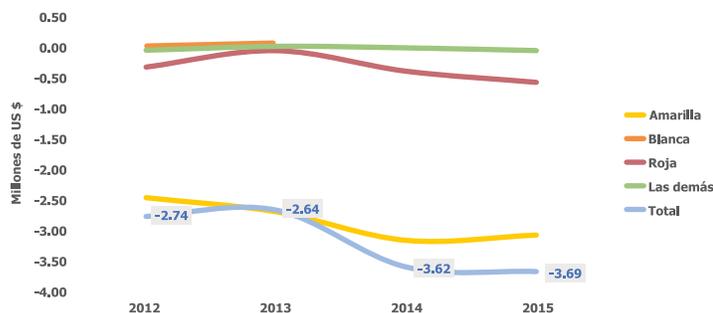
En Honduras las principales zonas productoras de cebolla se concentran en los departamentos de Ocotepeque, Comayagua, La Paz, Francisco Morazán y El Paraíso.

Durante el período 2012-2013 el área cosechada de cebolla registró 850 Ha que se traducen en un incremento de 30 Ha en 2013 en comparación al año precedente (820 Ha en 2012); la producción mostró incremento de 42 Tm alcanzado en 2013, 13,000 Tm y los rendimientos agrícolas presentaron disminución al pasar de 15.80 Tm/Ha en 2012 a 15.29 Tm/Ha en 2013.

Un poco más de la mitad de las exportaciones de cebolla realizadas en el período 2012-2015 fueron rojas teniendo como principales compradores a El Salvador y Costa Rica. Por el lado de las importaciones el país compra más cebolla amarilla proveniente del mercado holandés. El resultado de la balanza comercial de cebolla fue deficitario; aunado a la insuficiencia de la producción nacional para suplir la demanda interna y en particular de cebolla amarilla.

Los considerables volúmenes de importación de cebolla, vienen a agudizar la situación de la mayoría de los productores nacionales, asociado a la debilidad existente en el eslabón de comercialización, limitando así su acceso a los mercados y colocación de sus productos. El Gobierno, a través de la SAG realiza giras continuas por las diferentes zonas productoras para ofrecer oportunidades de crecimiento a los productores mediante asesoría técnica, financiamiento con fondos del Estado, implementación de sistemas de riego, entre otros; cabe mencionar, que el hecho que los productores de este rubro estén organizados en la Cadena de Cebolla permite fortalecer el mismo de manera significativa.

Honduras: Evolución Balanza Comercial de Cebolla, Según Subproducto, por Año



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).



Papa

En Honduras las principales regiones productoras de papa se concentran en las zonas altas de los departamentos de Intibucá y Ocotepeque. Cabe mencionar, que la papa al igual que el maíz y el frijol es un producto importante en la dieta alimenticia del hondureño.

Durante el período 2012-2014, el área cosechada de papa disminuyó 3.2% medio anual, al pasar de 1,886 hectáreas (Ha) en 2012 a 1,770 Ha en 2014; sin embargo, en igual período la producción de papa se incrementó a un ritmo promedio anual de 1.7%, alcanzando en 2014 una producción de 27,700 toneladas métricas (Tm) que revelan un incremento de 905 Tm respecto a lo producido en 2012 (26,795 Tm) y los rendimientos agrícolas crecieron en un 4.9%, al pasar de 14.21 Tm/Ha en 2012 a 15.65 Tm/Ha en 2014.

La balanza comercial de papa en el período 2012-2015 ha tenido un saldo deficitario; resultado que vendría a ser explicado por las exportaciones que han sido nulas básicamente a excepción del año 2013 que se registra un valor de US\$0.003 millones; y por el lado de las importaciones, éstas se registraron a lo largo del período, evidenciándose que el país es prácticamente un importador neto de papa; aunado a la insuficiencia de la producción nacional para suplir la demanda interna

Honduras: Evolución Balanza Comercial de Papa, Según Subproducto, por Año



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).

En el ámbito nacional la importación de semilla de papa es alta, conforme lo reflejan las cifras de comercio exterior, la SAG-DICTA con el apoyo del Gobierno de Taiwán tiene en La Esperanza, Intibucá; el proyecto de producción de semilla sana con el cual se espera beneficiar a unas 5,000 personas de forma directa y unas 45,000 de forma indirecta y lograr impactar en la producción de semilla de papa y por ende disminuir la dependencia de la importación de la misma.



Palma Africana

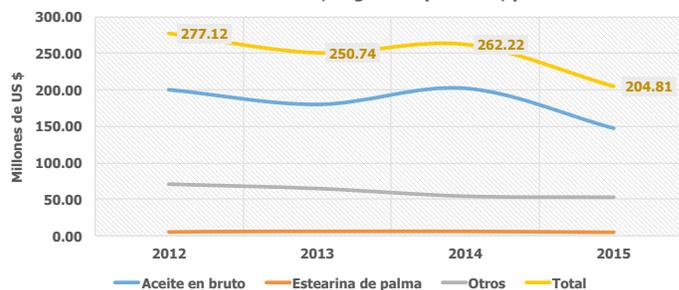
En el período 2012-2015, el cultivo de palma africana ha tenido un comportamiento ascendente en sus aportes al PIBA registrando en promedio una contribución de 6.0%; permitiéndole posicionarse como el séptimo generador de Valor Agregado Bruto en el sector agropecuario.

Por otro lado, la superficie cultivada de palma africana a nivel nacional mostró una tendencia positiva registrando en el período una tasa de crecimiento de 6.9%; la producción de fruta fresca y de aceite se incrementó 2.5% cada una, sin embargo, el porcentaje de extracción disminuyó ligeramente en un 0.5%. Cabe mencionar, que ha habido avances en la tecnificación de las fincas y se ha utilizado material genético mejorado, favoreciendo así el desempeño del rubro. Las principales zonas de producción se concentran a lo largo del litoral atlántico abarcando las planicies y laderas colindantes de los valles de Sula, Lean y Aguán, y algunas planicies de los departamentos de Cortés, Yoro, Atlántida y Colón.

En Honduras, actualmente el aceite de palma africana es el segundo producto agroindustrial que más se exporta, solo después del café. Durante el período 2012-2015 se generaron en promedio alrededor de US\$190.43 millones de divisas por la exportación de aceite en bruto, siendo los principales compradores Holanda y México. Por el lado de las importaciones, el país casi no importó aceite en bruto dado su nivel producción; sin embargo, reportó alrededor de US\$ 7.96 millones en la compra del mismo. En igual período, la balanza comercial del aceite de palma y sus derivados ha sido superavitaria; resultado que obedece a la alta generación de divisas del aceite en bruto de palma

Así mismo, las perspectivas internacionales en este rubro prevén que la producción de aceite de palma siga creciendo en el corto plazo. Los incrementos en los ingresos, la población y la producción de biodiesel están contribuyendo a una mayor demanda de aceite vegetal (OCDE/FAO, 2014, p.152).

Honduras: Evolución Balanza Comercial del Aceite de Palma y sus Derivados, Según Subproducto, por Año



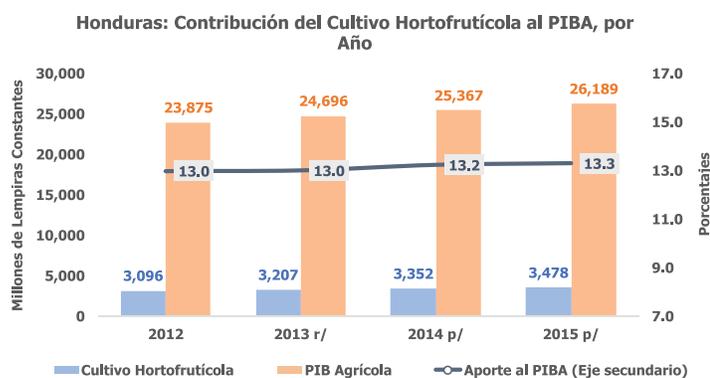
Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del BCH.



Hortofrutícola

El cultivo de tubérculos, hortalizas, legumbres y frutas En términos de contribución al Producto Interno Bruto Agrícola (PIBA) registró durante el período 2012-2015 una tendencia positiva, mostrando un estancamiento en los últimos tres años; creciendo en la serie sus participaciones a una ínfima tasa promedio anual de 0.5% al pasar de 13.0% en el 2012 a 13.3% en el 2015. Sin embargo, logró posicionarse como el segundo rubro generador de valor agregado agropecuario, con un aporte promedio de 13.1%, superado únicamente por el cultivo de café (24.7%).

El rubro hortofrutícola va creciendo (aunque no de manera significativa) en su aporte al Valor Agregado Agropecuario; si a esto se le suma el incremento en la demanda de frutas, hortalizas y legumbres de parte de países con clima templado que requieren frutas y hortalizas de países de clima cálido como el nuestro, se avizora un panorama alentador en este sentido, sin olvidar que el país cuenta con gran potencial para la producción de hortalizas y frutas frescas ya que se cuenta con diversidad de ambiente y clima, por ende con una gran diversificación de productos cultivados.



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).
 Nota: r/revisado p/ Preliminar





Frutas

Durante el período 2012-2015 en el comercio exterior de frutas y de las preparaciones a base de frutas, se encontró como las primeras reflejan un saldo superavitario o positivo, todo lo contrario, se dio en el balance comercial de las segundas (déficit). Este comportamiento obedecería esencialmente a que el país es más generador de materia prima, es decir productor de fruta, y en cuanto al procesamiento de éstas si bien es cierto que tiene potencial en la industria agroalimentaria su desarrollo es naciente; sin embargo, está logrando responder a las actuales preferencias alimenticias del mercado nacional y global, adaptándose a nuevas formas o presentaciones de consumo de las frutas.

Es importante mencionar, que factores como el crecimiento en la demanda global del producto tropical ha influido en el incremento de las exportaciones de frutas tropicales del país; así como el comportamiento hacia el alza de precios y la diversificación de frutas a comercializar en el exterior como por ejemplo el rambután.

En Honduras las frutas de mayor relevancia en cuanto generación de divisas son los bananos con 84.5% (US\$475.0 millones) con destino principal a Estados Unidos de América (94.3%); los melones y sandías en un 10.5% (US\$ 58.0 millones) primordialmente con destino a Estados Unidos de América (47.1%), Canadá (26.1%) y Holanda (11.5%).

Las frutas que han presentado mayor dinamismo en cuanto a producción en el período 2012-2013, han sido el limón, lima, mango, guayaba, la naranja, la piña, entre otras. Es importante mencionar, que aspectos como cambios en las preferencias de la población, como consumir alimentos más saludables y el cambio climático por supuesto que impactarían en la producción. Por su parte frutas como el mango, guayaba, piña, melón, entre otras forman parte de la dieta del hondureño.

Hortalizas

Durante el período 2012-2015 en el comercio exterior de hortalizas y de las preparaciones a base de hortalizas, se encontró como las primeras reflejan un saldo superavitario o positivo, todo lo contrario, se dio en el balance comercial de las segundas (déficit). Este comportamiento obedecería esencialmente a que el país es más generador de materia prima, es decir productor de hortalizas, y en cuanto al procesamiento de éstas si bien es cierto que tiene potencial en la industria agroalimentaria su desarrollo es naciente; sin embargo, está logrando responder a las actuales preferencias alimenticias del mercado nacional y global, adaptándose a nuevas formas o presentaciones de consumo de las mismas.

En Honduras las hortalizas de mayor relevancia en cuanto generación de divisas son las demás hortalizas² con 55.9% (US\$35.95 millones) con destino principal a Estados Unidos de América (84.4%); a nivel desagregado en ésta sobresalen “otros” (56.4%), las okras (13.9%) y las berenjenas (11.5%) con un valor exportado promedio de US\$ 20.28, US\$ 4.99 y US\$ 4.15 millones respectivamente; todos estos productos teniendo alrededor de un 81.8% como principal mercado de destino Estados Unidos de América.

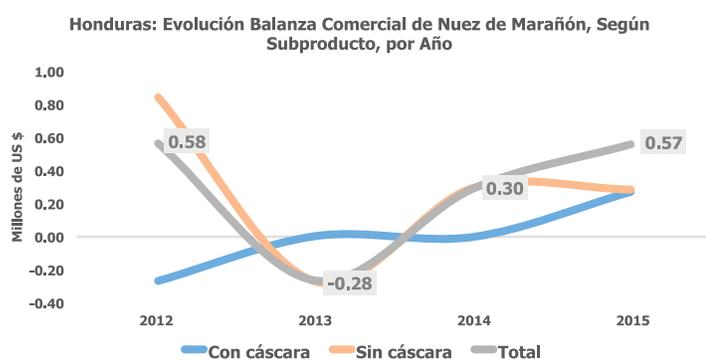
Las hortalizas que han presentado una mejora y una trayectoria más estable en cuanto a volumen de producción en el período 2012-2013, han sido el chile y pimientos picantes, cebolla y la papa. Es importante mencionar que aspectos como cambios en las preferencias de la población como consumir alimentos más saludables y el cambio climático por supuesto impactarían en la producción.

² Incluye: i) otros (BCH, no detalla a que se refiere con otros), ii) berenjenas, iii) okras, iv) espárragos, v) apio, vi) espinacas, vii) zapallos, y viii) chayotes.

Marañón

El cultivo de marañón en términos de Valor Agregado Bruto a Precios Básicos no logra tener niveles crecientes que sobresalgan en el aporte a la generación del PIBA; sin embargo, este rubro tiene un papel importante en la generación de ingresos para las familias dedicadas al mismo, además que ayuda a reforestar la zona productora y es un producto de aprovechamiento comercial.

Al hacer una revisión en el comercio exterior de nuez de marañón en el período 2012-2015, las cifras reflejan que se ha tenido una balanza comercial superavitaria, a excepción del año 2013 donde se registra un saldo deficitario de US\$0.27 millones, derivados de un considerable valor de importación de nuez de marañón sin cáscara.



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).

En general éste producto mostró una participación marginal en la generación de divisas, y el resultado positivo vendría a ser explicado básicamente por la demanda global de este producto en particular por las nueces de marañón sin cáscara, la cual es solicitada de acuerdo a varias calidades definidas por el color, el tamaño, grano partido, entre otros. Cabe mencionar que éste producto generó alrededor del 87.2% de las divisas vía exportación de nueces de marañón y se comercializó arriba del 40.0% de ellas en Guatemala produciendo así el 45.9% de las divisas. Por otro lado, en igual período el país importó más nuez de marañón sin cáscara (61.4%) de Estados Unidos de América (37.4%) y Vietnam (34.4%) con un valor importado promedio de US\$0.068 y US\$0.062 millones y un volumen de 17.96 Tm y 9.80 Tm respectivamente.

En Honduras las principales zonas de producción de marañón están en el sur del país, en los departamentos de Choluteca y Valle. De acuerdo al censo 2014-2015, el departamento de Choluteca cuenta con el 86.9% de los productores, el 75.6% del área cultivada y el 89.4% de la producción total de la nuez de marañón.

Los municipios más importantes son El Triunfo y Namasigüe con el 80.6% de los productores, que generan el 85.9% de la producción total de la región. En el departamento de Valle se produce el restante 10.6% de la producción de marañón y se ubica el 13.1% de los productores.

Se estima que el rendimiento promedio de una manzana de marañón a nivel de la región es de 7.33 qq de nuez. Sin embargo, existe un 57.1% de los productores que tienen un rendimiento inferior al promedio. Es importante resaltar que existe una diferencia en los rendimientos por municipio y departamento (SAG/PRONAGRO).

En el ámbito global, la nuez de marañón es una de las más comercializadas en el mundo y básicamente el comercio es dominado por dos países, Brasil e India, quienes son los exportadores más grandes mientras que el comprador más fuerte hasta el momento ha sido Estados Unidos.

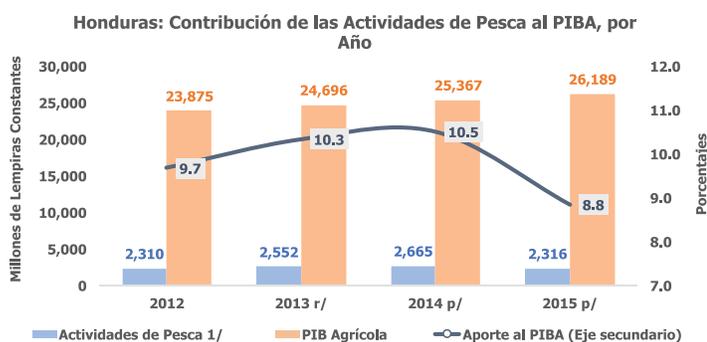
Un obstáculo que enfrenta el rubro para crecer es que la mayoría de sus productores se resisten a la industrialización y prefieren hacerlo de manera artesanal, entre otros factores.

El país está frente a una ventana de oportunidades con este producto, particularmente para la zona sur donde el cultivo de marañón se vuelve una alternativa interesante para promover el desarrollo en las familias rurales pobres.



Pesquero y Acuícola

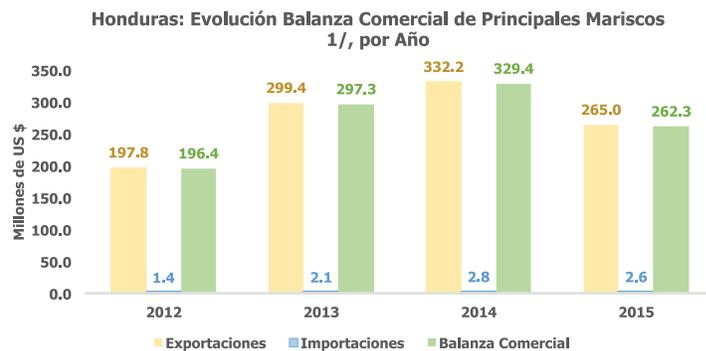
La actividad pesquera y acuícola de Honduras es una importante fuente de empleo para el país y una fuente de ingreso para las personas dedicadas a dicha actividad. La contribución de este rubro al PIB Agrícola se ha ido incrementando año con año, creciendo a un ritmo medio anual de 4.0% al pasar de 9.7% en 2012 a 10.5% en 2014, la excepción es en el año 2015 donde se observó una caída de 16.2% respecto al año precedente, al registrar un aporte de 8.8%; dado que el sector pesquero fue influenciado negativamente por condiciones climáticas desfavorables como la escasez de lluvias y la alta salinidad en las lagunas, registrando la pesca, severas contracciones en la producción.



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).
 Nota: r/revisado p/ Preliminar
 1/ Actividades de cría de peces y camarones, así como la captura de peces, camarones, langostas y otros

No obstante, logró alcanzar en la serie 2012-2015 la cuarta posición en términos de aporte al PIBA.

El sector acuícola en el período 2012-2015 ha tenido un papel importante en la generación de divisas, sobresaliendo la exportación de camarón cultivado 8.6% (US\$ 205.7 millones), posicionándose en la cuarta posición el producto exportado por el sector agropecuario y la tilapia como el sexto con 2.8% (US\$ 65.9 millones). El principal mercado en el exterior donde se venden éstos productos ha sido Estados Unidos. Cabe mencionar, que en el año 2015 al haber sufrido contracción la producción del sector el nivel de exportación también se vio afectado y es por esto que las divisas reportadas son modestas considerando el potencial y demanda que tienen estos productos en el mercado global.



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).
 1/ Incluye camarones (ambos, extracción y cultivo), filete de tilapia y tilapia.

Las actividades pesqueras de Honduras se realizan en la costa caribeña, en la costa del Golfo de Fonseca y en aguas continentales; estas actividades comprenden la pesca industrial, la pesca artesanal y la pesca continental.

Por otra parte, la producción pesquera nacional ofrece una diversidad de productos, algunos de ellos exportables como la langosta y el camarón. Entre las principales especies que sostienen la actividad pesquera se encuentran: camarones, langosta, escama, caracol, pepino de mar y medusa.

El consumo de pescado y otros alimentos provenientes del mar es bastante bajo en Honduras, a excepción de las zonas costeras; este comportamiento obedece primordialmente a los hábitos alimenticios de sus pobladores con marcada tendencia a otros productos, bajo poder de compra de la población, entre otros factores, como la débil distribución y comercialización interna de mariscos.

Es por esto que en su mayoría los productos marinos procesados se venden más en el mercado externo, alrededor de 4.40 millones de libras entre las temporadas 2012-2013 y 2014-2015. Para el caso del mercado interno, se encontró que se vendieron aproximadamente 1.70 millones de libras de mariscos procesados.



Apicultura-Miel de Abeja

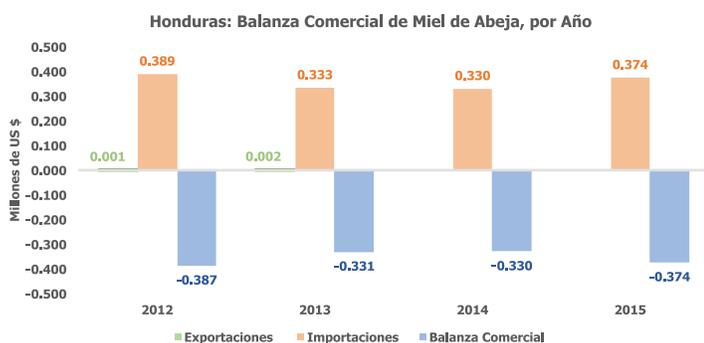
La actividad apícola en términos de Valor Agregado Bruto a Precios Básicos no logra tener niveles crecientes que sobresalgan en el aporte a la generación del Producto Interno Bruto Agrícola (PIBA); sin embargo, el principal aporte económico de las abejas melíferas a nivel mundial surge de su trabajo de polinización, impactando de manera positiva en los rendimientos y la calidad de los frutos.

Al hacer una revisión en el comercio exterior de la miel de abeja en el período 2012-2015, se contabiliza que el país prácticamente exportó miel natural en el lapso 2012-2013 y en los años posteriores no exportó éste producto; esto obedecería a que la actividad apícola es más que todo para satisfacer la demanda nacional y en mínima cantidad es destinada a la exportación. Por el lado de las importaciones, el principal país de origen de la miel de abeja comprada en el extranjero fue Guatemala. El balance comercial ha sido deficitario, evidenciándose que el país es prácticamente un importador neto de miel; aunado a la insuficiencia de la producción nacional para suplir la demanda interna.

Por eso, el perfil general de los apicultores posee una reducida cantidad de colmenas con un buen seguimiento durante la temporada y un trabajo semi-tecnificado.

La perspectiva del rubro apícola es alentadora, derivado en parte a que el consumo de la miel a nivel mundial ha ido adquiriendo importancia, debido a que constituye un producto natural más saludable que otros edulcorantes industriales. La actividad apícola también contribuye, en una parte importante, a la polinización de los cultivos agrícolas.

Sin embargo, es necesario dar a conocer la diversidad de productos que se obtienen de la colmena, en su mayoría el problema radicaría en el desconocimiento de todo el potencial que hay en el rubro apícola. La apicultura produce no sólo miel, sino otros productos como el polen, el propóleo, la jalea real, la cera y el veneno de abeja. Un factor importante que ayudaría al desarrollo de la actividad es el fomentar el consumo interno de miel de abeja y potenciar su crecimiento en el nivel de producción y la transformación de la misma. Adicionalmente, en Centroamérica se produce una variedad de mieles, sabores y colores, la cual es muy demandada por el mercado europeo



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).

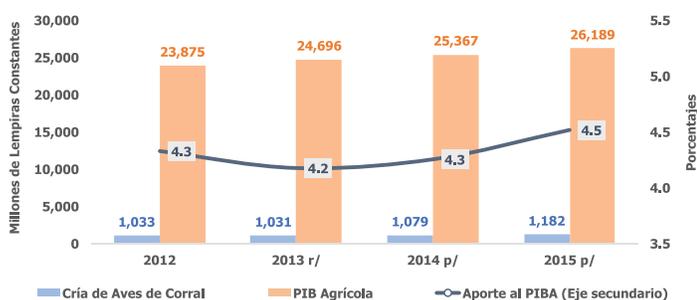
En Honduras la producción de miel de abeja se realiza en 12 departamentos: Yoro, Comayagua, Francisco Morazán, Olancho, El Paraíso, Choluteca, Valle, La Paz, Intibucá, Lempira, Copán y Ocotepeque. Por otro lado, en el período 2012-2013 el número de colmenas se estancó en 10,650 y la producción de miel en 135 Tm; lo cual obedecería principalmente a que la apicultura es en el país una actividad tradicional orientada a satisfacer el autoconsumo.



Avícola

La actividad avícola de Honduras es una importante fuente de empleo para el país y una fuente de ingreso para las personas dedicadas a dicha actividad. La contribución de la cría de aves de corral al PIBA ha presentado en el período 2012-2015 participaciones que oscilaron entre 4.2 y 4.5 por ciento, después de haber disminuido a partir del año 2012 estas mostraron recuperación en el año 2015 respecto al año precedente (4.3%); resultado positivo que fue favorecido por el dinamismo en la avicultura, derivada de la mayor producción de aves de corral y huevos para poder responder la demanda de los consumidores nacionales.

Honduras: Contribución de la Cría de Aves de Corral al PIBA, por Año

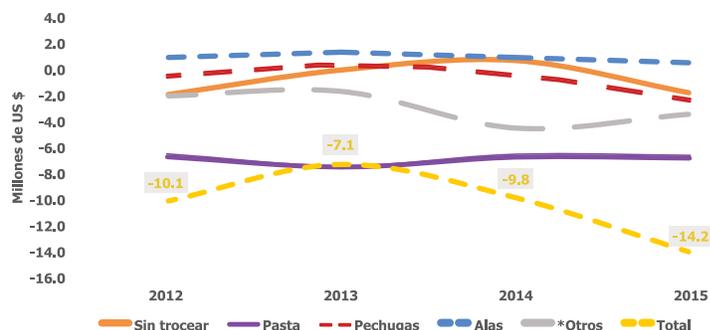


Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).

Asimismo, es importante mencionar que las contribuciones de este rubro al Valor Agregado Bruto a precios básicos del Sector Agropecuario se han mantenido estancadas.

Al hacer una revisión en el comercio exterior del rubro avícola en el período 2012-2015, en el caso de huevos de gallina el saldo comercial refleja un saldo superavitario o positivo a excepción de 2012-2013, siendo en 2012 un déficit mayor (US\$ 2.62 millones) inducido principalmente por la compra de huevos frescos. Para el caso de la carne de pollo se comercializa en el exterior en diferentes presentaciones, entre ellas: entera, en pasta, pechugas, alas, muslos, entre otros. El país exporta más alas de pollo e importa más carne de pollo en pasta. La balanza comercial de carne de pollo en términos globales reflejó un resultado negativo; que estaría explicado primordialmente por el valor importado de carne de pollo en pasta que en promedio fue de US\$7.19 millones, comprándose principalmente en el mercado estadounidense (99.0%).

Honduras: Evolución Balanza Comercial de Carne de Pollo, Según Subproducto, por Año



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).

*Incluye: muslos y los demás.

En el país durante el período 2012-2015, la oferta interna de carne de pollo se ha podido suplir casi en su totalidad, registrándose un grado de dependencia de las importaciones de dicho producto de 6.2%; derivado sustancialmente a los niveles de producción nacional de parte de la industria avícola. Por otra parte, al analizar la evolución del consumo per cápita de carne de pollo se observó un estancamiento en el mismo en los años 2012-2014 (38.9 lbs/persona/año en promedio); sin embargo, en el año 2015 se denotó una tendencia positiva y se incrementó extraordinariamente el consumo per cápita de carne de pollo alcanzando 79.3 libras/persona/año, cifra 2.05 veces superior a la reportada en el año precedente (38.5 libras/persona/año en 2014). Este comportamiento derivado principalmente al hecho que los hogares han considerado este producto como sustituto de la carne de res que en dicho período reportó precios altos; impulsando así la cría de aves de corral y por ende incrementó la producción local de carne de pollo para responder a la demanda interna de este producto.



OBJETIVO DEL CURSO

Formar un Equipo de LÍDERES de Operadores de TZ a nivel nacional, que cuenten con todas las herramientas necesarias para proveer servicios que contribuyan a la implementación del Sistema Nacional de Rastreabilidad o Trazabilidad y Registro Pecuario de Honduras.



MÉXICO – BELIZE – GUATEMALA – EL SALVADOR – HONDURAS – NICARAGUA – COSTA RICA



Trazabilidad
nos conviene a todos!

CAPÍTULO IV

Resultados Sectoriales e Institucionales

La SAG, brinda apoyo a los sectores en desarrollo, por medio de la prestación de servicios, asistencia técnica, capacitación y entrega de bienes a través de los diferentes programas, servicios y proyectos, asimismo, con el esfuerzo mancomunado con Alianzas Público-Privadas (APPs), esto con el propósito de generar condiciones idóneas para el logro de los resultados propuestos.

Es así como, se facilitan los procesos de expansión, tecnificación y modernización del sub sector agroalimentario, con el propósito de incrementar la producción y mejorar la productividad y la competitividad, generar oportunidades de empleos temporales y por ende contribuir con el incremento de divisas, aportando al desarrollo económico y social del país.

Resultados Sectoriales

En ese contexto, los principales indicadores sectoriales apoyados por la SAG durante el año, alcanzaron los siguientes resultados:

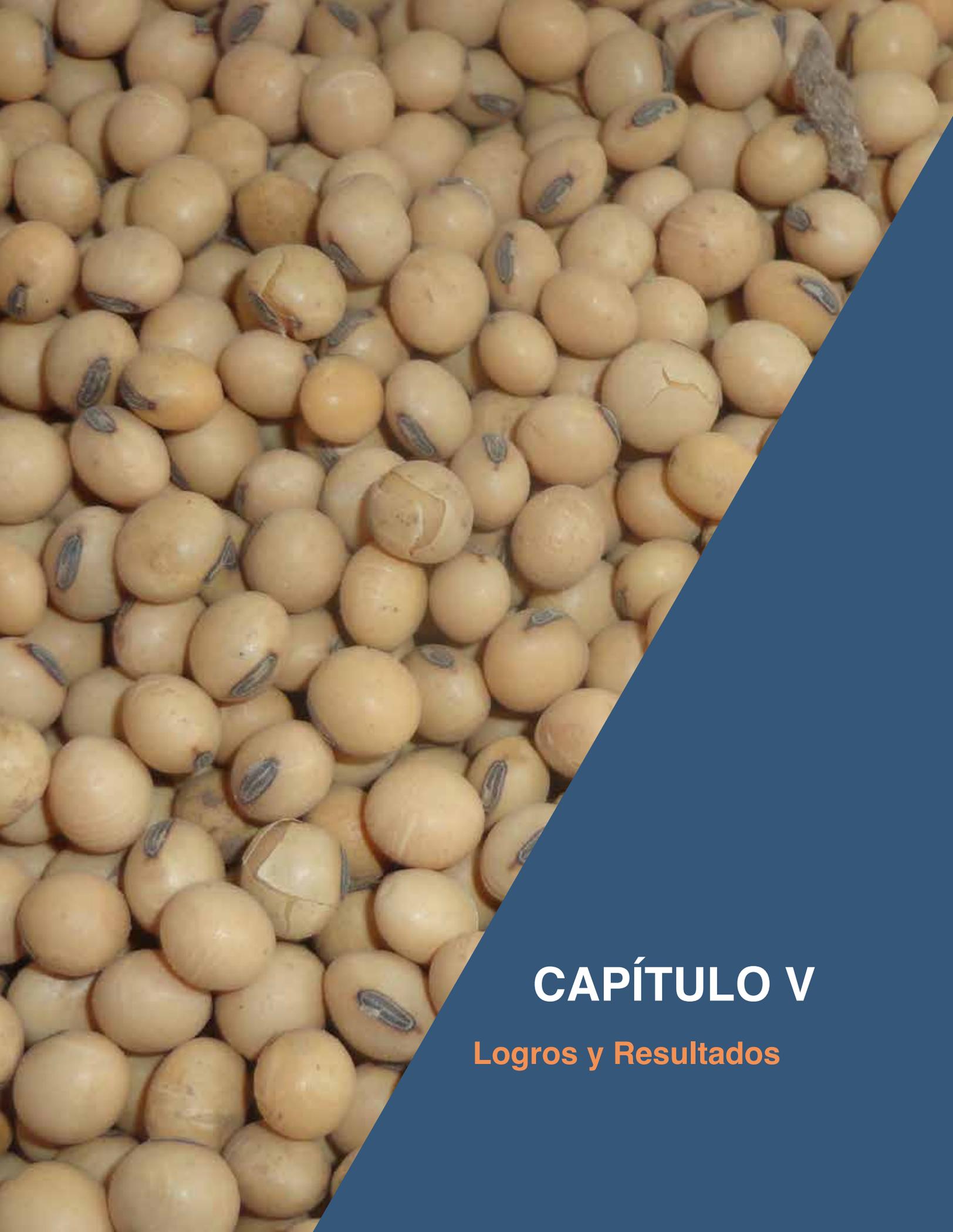
- Incorporadas 795 hectáreas adicionales al riego;
- 8,000 hectáreas adicionales sembradas con palma aceitera;
- 12,000 Toneladas Métricas adicionales de aceite de palma;
- 489,975.02 Toneladas Métricas de azúcar producidas,
- 1,311.4 millones de unidades de huevos producidos y
- 410.5 millones de libras de carne de pollo producidas en el año.

Resultados Institucionales:

A nivel institucional, la SAG ejecuta las políticas a través de las acciones realizadas por los programas, servicios y los proyectos de competitividad y riego, los cuales registran los siguientes resultados Institucionales que responden a la ejecución del Plan Operativo Anual (POA-Pre-supuesto) de la SAG:

- Asistidos y capacitados 30,512 productores y actores del sector agroalimentario para un incremento de su productividad y competitividad.
- Emitidos 41,040 certificados para importación y exportación, a través 4,046 empresas para facilitar el comercio de productos y subproductos de origen animal y vegetal.

- 1,094 oportunidades de empleo temporal y autoempleo generadas con el apoyo de los programas, servicios y proyectos que ejecuta la SAG.
- Ampliada la infraestructura social básica a 1,400 familias rurales pobres en las áreas de influencia de los Grupos Empresariales beneficiados.
- Rehabilitados 60 kilómetros de caminos rurales terciarios a través del proyecto EMPRENDESUR.
- Otorgadas 7,000 licencias a productores pesqueros y acuícolas, para la explotación de los recursos marino-costeros.
- Producidos y reversados 1,500,000 alevines de tilapia con una línea genética mejorada para optimizar su producción y productividad de manera sostenible.
- 795 hectáreas de tierra agrícola con acceso al riego incorporadas.



CAPÍTULO V

Logros y Resultados

Actividades Centrales

Corresponde a la Gerencia Administrativa, según lo establecido en el Artículo 54 del Reglamento de Organización, Funcionamiento y Competencia del Poder Ejecutivo, la administración presupuestaria, de los recursos humanos y de los servicios generales, en apoyo a los programas y servicios de la Secretaría de Estado. Durante el año 2016 se alcanzaron los siguientes logros:

A través de la Subgerencia de Recursos Humanos se gestionaron 7 capacitaciones para promover el desarrollo de las capacidades profesionales y técnicas para 169 empleados de la Secretaría en los temas siguientes: Perspectiva de Cambio Climático (23 personas), Formación Metodológica de Instrucción (25 personas), Gestión de Riego (19 personas), Primeros Auxilios (30 personas), Motivación al Trabajo (20 personas), Ingles I (25 personas) y Normas internacionales de Auditoria (27 personas).

Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión (UPEG)

La Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión (UPEG) de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) es la instancia organizacional responsable de brindar asesoría técnica al Despacho Ministerial, programas, servicios y proyectos de la SAG, respecto a los procesos de actualización, planificación, programación, presupuesto, seguimiento y evaluación de todas las acciones sectoriales. Esta asesoría facilita la correcta ejecución de las políticas sectoriales y el abordaje a las políticas multisectoriales, para la transformación productiva y la reducción de la pobreza rural.

La UPEG, durante el año alcanzó los siguientes resultados:

- Aprobados recursos del Fondo Contravalor del Programa 2KR para la ejecución de 3 proyectos por un monto de L.10.7 millones.
- Finalizada la Implementación del Convenio de Donación de Productos Agrícolas año fiscal 2011 e Implementado Convenio correspondiente al año fiscal 2015, a través del Programa Alimentos para el Progreso, mismo que se encuentra en la etapa de divulgación y ejecución de proyectos.

- Implementado el módulo de Bono de Solidaridad Productiva a nivel regional en la Plataforma electrónica de la SAG.
- 16 técnicos de la SAG, capacitados en el entorno ArcMap, e incorporación de Capas geográficas, digitalización de puntos y georreferenciación de imágenes.
- 72 técnicos capacitados en las Coordinaciones Regionales de Comayagua, San Pedro Sula, La Ceiba, Danlí y Choluteca, en temas de planificación, presupuesto, seguimiento y monitoreo y uso de la Plataforma SISEM-SAG.
- Actualizada base de datos, de los rubros de los análisis de coyuntura (19 rubros), entre los cuales se puede destacar: frijol, maíz, arroz, miel, cacao, palma, naranja, papa, cebolla, tomate, aguacate, piña, marañón, sandía, fruta, hortalizas, acuícola, chile jalapeño y avícola.
- Realizada con éxito la IV Semana de Desarrollo Rural, en la cual se abordaron temas sobre Juventud Rural en Implementación de Políticas y Estrategias Regionales, Género en el Agro, entre otros; con la participación de los siguientes países: España, Costa Rica, Panamá, República Dominicana, El Salvador, Guatemala, Belice, Nicaragua y Honduras.





Programas

Programa Nacional de Agricultura Rural Bajo Riego (PRONAGRI)

Es el Programa responsable de promover y apoyar el desarrollo y transformación del Sector Agrícola mediante el uso eficiente de los sistemas de riego existentes y la incorporación de nuevas áreas bajo riego, a través del estudio, asistencia técnica y construcción de proyectos de riego y drenaje, beneficiando a micro, pequeños y medianos productores agrícolas y ganaderos, contribuyendo a diversificar e incrementar la producción y productividad agrícola, mejorando el nivel de ingreso y la calidad de vida de los productores.

Durante el año 2016 PRONAGRI alcanzó los siguientes logros:

- Beneficiados 1,703 productores a través del Servicio de riego para un total de 4,197 hectáreas, en los diferentes distritos estatales ubicados en los departamentos de Comayagua, Santa Bárbara, El Paraíso, Valle y Francisco Morazán.

- Realizados 499 análisis de suelo, hidráulica, concreto y fisiología vegetal a través de los laboratorios ubicados en el CEDA (Centro Experimental de Desarrollo Agrícola) en el departamento de Comayagua.
- 67 productores beneficiados con la elaboración de 14 perfiles de Sistemas de Riego, en las Regionales de Nacaome y Danlí.
- Prestación de servicios de Asistencia técnica y Capacitación a un total de 65 productores en temas agrícolas y de riego como: mantenimiento de sistema eléctrico de sistemas de riego, manejo de cultivos, comercialización, micro-empresas, procesamiento de lácteos, sanidad animal, ensilaje, en las regionales de Nacaome, Danlí y Comayagua.
- Construidos 130 Reservorios para captación de agua lluvia (Cosechas de Agua) con una contraparte del beneficiario y otra parte por la SAG y Batallón de ingenieros, en los departamentos de Olancho, Valle, Lempira, Francisco Morazán, Copán Ocotepeque, Choluteca, Santa Bárbara y Comayagua, beneficiando a 975 familias.



Reservorios para la captación de Agua lluvia (Cosechas de Agua)

N°	Departamento	Número de Estanques	Capacidad Volumen estimado (M ³)	Familias Beneficiadas	"Area de Cultivo (HA)"
1	Intibucá	2	30,600	33	15.34
2	Lempira	6	137,777	110	74.38
3	Olancho	108	820,883	380	447.50
4	Francisco Morazán	4	136,446	145	108.70
5	Choluteca	4	83,426	98	68.93
6	Valle	4	88,059	70	50.00
7	Copán	1	45,056	14	10.00
8	Comayagua	2	202,465	124	72.00
9	El Paraíso	1	84,000	1	41.84
Total		132	1,628,712	975	888.69

Programa Nacional de Pesca y Fomento a la Acuicultura

Este programa impulsa la actividad pesquera, en las zonas marino-costeras, aguas interiores y acuicultura, en sus diferentes etapas, captura, cultivo, industrialización, almacenamiento, transporte y comercialización interna y externa, mediante la investigación multidisciplinaria, para determinar la disponibilidad de los recursos pesqueros y acuícolas promover su explotación sostenida, de acuerdo a la potencialidad que ofrecen estos recursos y las condiciones económicas y sociales del país. Durante el año 2016 este programa obtuvo los siguientes logros:

- Capacitados y asistidos 5,093 pescadores/as en los siguientes temas: producción, comercialización y licenciamiento en las comunidades pesqueras de Tela, departamento de Atlántida, Trujillo, Colón, Centro Nacional Piscícola El Carao, Comayagua y San Lorenzo, Valle.
- Realizada investigación sobre la dinámica poblacional de la Medusa Bala de cañón (*Stomolophus meleagris*) en áreas no evaluadas de los municipios de Juan Francisco Bulnes y Brus Laguna en el departamento de Gracias a Dios, encontrándose una abundancia de 6.9 millones de libras y extrayéndose de esta biomasa 687,500 libras procesadas y su aprovechamiento.
- Brindada asistencia técnica para la Evaluación Biológica y Monitoreo Pesquero de pepino de mar (*Molongo (Holoturia mexicana)* y *Peludo (Actinopyga agassizii)*), lográndose determinar el Stock o Biomasa de estas especies en el Mar Caribe, para un volumen de extracción científica de 504,874.24 kilogramos para su aprovechamiento comercial.
- Facilitadas las condiciones para la captura 94.3 millones de libras de las diferentes actividades de la pesca industrial para su comercialización, y 457,883.84 libras de Pepino de Mar para el estudio y evaluación biológica:

Actividad	Captura/libras en millones
Langosta	1.5
Camarón	1.3
Escama	0.1
Caracol	0.5
Pepino de Mar Industrial	0.1
Pepino de Mar Artesanal	0.3
Tilapia	0.01
Camarón Cultivado	79.0

- Documentadas 10,968 personas naturales y jurídicas (pescadores artesanales, empresas procesadoras y comercializadores de productos pesqueros) de las cuales 4,148 fueron registradas mediante el Sistema Digital de Registro de Pescadores/ras realizado con apoyo del Centro de Estudios Marinos (CEM); en los departamentos de Atlántida, Cortés, El Paraíso, Valle, Choluteca, entre otros.
- En coordinación con la Fuerza Naval, se realizaron 5,807 inspecciones y operativos de control y vigilancia en alta mar, aguas continentales y tierra, a fin controlar la pesca ilegal.
- Producidos y distribuidos 1,400,000 alevines de tilapia, en el Centro Nacional de Investigación Piscícola El Carao, ubicado en la comunidad de Playitas, departamento de Comayagua, beneficiando a 241 productores/ras piscícolas directos y 1,205 beneficiarios indirectos a nivel nacional.
- Generados L.6,7 millones en ingresos propios, por los servicios brindados por DIGEPESCA (Arrendamiento de tierras para cultivo de camarón "Canon", licencias y permisos para ejercer actividades pesqueras y acuícolas, venta de alevines, entre otros), aumentando en un 24.02% los ingresos en relación al año anterior.
- Facilitados los procesos de exportación de **11,870,123** de libras de tilapia de los cuales; **11,518,736** libras de filete generando un total de **L.677,988,027.63** y **351,385** libras de pescado entero, a través de inspecciones en la etapa de procesamiento de la producción.



Programa Nacional De Desarrollo Agroalimentario (PRONAGRO)

El Programa Nacional de Desarrollo Agroalimentario (PRONAGRO), constituye el instrumento fundamental de la SAG, para impulsar los procesos de modernización productiva y el desarrollo de la competitividad sectorial, orientada al desarrollo de cadenas agroalimentarias y sus eslabones, como ser: proveedores, transformadores y comercializadores, entre otros. Para ello el PRONAGRO coordina la búsqueda y utilización de recursos para resolver las principales restricciones que afectan a los sistemas agroalimentarios en los valles y altiplanos, buscando alcanzar niveles óptimos de competitividad.

Entre los principales logros que el PRONAGRO ha realizado durante el año 2016, son:

1. Capacitados y asistidos 1,060 productores, en las cadenas de papa y acuícola, y en los temas de producción y comercialización; en los departamentos de Intibucá, Francisco Morazán, Cortés, Valle, Ocotepeque, Comayagua, La Paz, El Paraíso y Choluteca.
2. Suscritos 4 acuerdos entre los importadores y productores de cebolla de las zonas de Ocotepeque, Comayagua la Paz y El Paraíso, garantizándoles los precios de la producción nacional y el abastecimiento del mercado.
3. Creada la Asociación de Productores Piscícolas de Honduras (APPIH), integrada por miembros de la zona norte y sur del país, con el fin de beneficiarse con el Decreto 119-2016 de exoneración de impuestos.
4. A través de la Unidad de Agronegocios se realizaron 4 FeriSAG con la participación de 83 productores/as de los municipios de Gúinope, Yuscarán y en el Distrito Central, asimismo, se llevaron a cabo 5 Ferias del Ahorro Lempiritas, en las ciudades de: Choluteca, Tegucigalpa, Comayagua, San Pedro Sula y Danlí con una participación de 79 productores.



Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA)

Al Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA), le corresponde la Dirección, coordinación, planificación y ejecución de los programas relacionados con los servicios de sanidad vegetal y animal a nivel nacional, dictando normas para orientar las acciones públicas y privadas en este sentido; con este propósito tiene a su cargo la aplicación de las normas y procedimientos sanitarios para la importación y exportación de productos agropecuarios, incluyendo el diagnóstico y vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades, el control cuarentenario de productos de importación y de exportación, y la coordinación de las diferentes actividades relacionadas con la sanidad agropecuaria.

Para el año 2016, se aprueba el Decreto Ejecutivo Número PCM-038-2016, Art. 2, donde se desconcentra SENASA de la Secretaría de Estado en los Despachos de Agricultura y Ganadería.

Durante el año 2016 SENASA obtuvo los siguientes resultados:

- Reforzada la vigilancia epidemiológica en Brucelosis y Tuberculosis en la zona norte y nororiental a través del control de 700 fincas, en los departamentos de Cortés, Colón, Atlántida y Olancho, zonas de fuerte producción y concentración ganadera del país.
- Realizado el diagnóstico de tuberculosis a **41,720** Bovinos en los departamentos de Colón, Atlántida, Cortés, Yoro, Copán, Santa Bárbara, Comayagua, Olancho, Francisco Morazán, El Paraíso y Choluteca.
- A través del Programa de Trazabilidad bovina se han trazado 38,979 animales, de **512** establecimientos registrándose un total de **368** productores de 12 departamentos del país:

Inventario Ganadero

Departamento	Productos Avícolas	Inventario Ganadero Nacional	
		Altas /Bovinos	Bajas
Atlántida	82	4,951	10
Colón	161	8,842	3
Comayagua	2	47	0
Copán	5	279	0
Cortés	51	7,707	6
Choluteca	1	1	0
El Paraíso	21	2,183	160
Francisco Morazán	26	2,234	4
Lempira	2	90	0
Ocatepeque	7	693	0
Olancho	55	4,420	1
Santa Bárbara	28	4,006	0
Yoro	70	3,526	5
Totales	512	38,979	189

- Beneficiados 3,069 productores ganaderos e industrias procesadoras con la realización de 123 eventos de capacitación.
- Registradas 17 plantas de proceso artesanal y 300 plantas en proceso de ordenamiento para su respectivo registro ante el SENASA.
- Asistidos técnicamente 137 Centros Recolectores de Leche a nivel nacional.
- A través del Programa Avícola Nacional (PAN), se fortaleció a nivel nacional el sistema de certificación de granjas libres a las enfermedades de Newcastle, Influenza Aviar, Laringotraqueítis Infecciosa y Salmonelosis Aviar, incrementándose las inspecciones en granjas en un 5.7 % en relación al año anterior.



Este programa alcanzó los siguientes logros:

Número de Granjas	Logros
149	Granjas Georreferenciadas
	Ecuador
15	Granjas nuevas cuentan con expediente administrativo y Código.
397	Granjas evaluadas y con planes auditables de Mejora de Bioseguridad.
498	Granjas cuentan con Monitoreo y están certificadas como Granjas libres de enfermedades
977	Granjas monitoreadas para certificación de granjas libres de enfermedades
	México
29,310	Muestras laboratoriales recolectadas

- **147,000** aves de traspatio, vacunadas contra la enfermedad de Newcastle en 71 comunidades a nivel nacional.
- **17,040** aves de traspatio muestreadas para análisis de laboratorio de 568 comunidades en los departamentos de Cortés, Santa Bárbara, Choluteca, Valle, El Paraíso, Francisco Morazán, Comayagua, Intibucá, La Paz, Copán, Lempira, Ocotepeque, Olancho, Atlántida, Yoro y Colón.
- **11** regionales del SENASA, con vigilancia epidemiológica a nivel nacional, a través de las muestras en cerdos, caninos y equinos.
- 113 muestras vesiculares enviadas al Laboratorio de referencia regional LADIVES para mantener el estatus de país libre de Fiebre Aftosa, incrementando en un 10% el envío en relación al año 2015.
- Vacunados 3,070 equinos contra la Encefalitis Equina Venezolana, en los departamentos de Colón, Atlántida, Cortés, Comayagua, Copán, Santa Bárbara, Yoro, Francisco Morazán y Choluteca.
- Avanzado en un 75% el proceso de Acreditación sobre ISO IEC 17025 en la enfermedad de Brucelosis y Enfermedad de Newcastle, a través del Instituto Hondureño de Investigaciones Médico Veterinarias (IHIMV) y en un 80% en el proceso de acreditación de Salmonella en alimentos para uso animal y Humedad en concentrados, Implementación de AFLA-TOXINAS, para fortalecer la vigilancia toxicológica de los alimentos concentrados para uso animal.

- Avanzado en un 78% los procesos de acreditación de las técnicas de Sólidos suspendidos Totales y Alcalinidad Total del Laboratorio de Patología Acuática y Calidad de Agua (LPACA).
- Cumplimiento de un 80% del sistema de control de calidad basado en la norma ISO-17025.
- Por primera vez Honduras logra la apertura del mercado estadounidense para la exportación de chile habanero en la zona sur del país, a través de la empresa Agrícola del Pacífico (AGRIPAC), certificada para exportar a través de SENASA; esta empresa estará enviando inicialmente 10 mil kilogramos semanales (22 mil libras) de chile habanero al mercado norteamericano, generando 150 empleos de manera permanente, en un área de producción de 3.5 hectáreas.
- Elaborado “Manual Operativo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria”, donde se establecieron 15 plagas de importancia cuarentenaria y 13 de importancia económica.
- Georeferenciadas 453 fincas, que están bajo vigilancia por el Complejo de Anillo Rojo y Picudo de la Palma Africana, en los departamentos de: Atlántida, Colón, Cortés y Yoro.
- 1600 agricultoras beneficiadas con los servicios de diagnóstico oportuno de plagas y enfermedades en sus cultivos, a través de las Clínicas de Plantas de SENASA en alianza estratégica con Caby Internacional mediante su Programa PlantWise.
- Aprobada asistencia técnica para el Proyecto “Manejo de Residuos en Vegetales Orientales”, por parte de la Cooperación Canadiense.
- Capacitados 3,782 productores en las 11 regionales de SENASA, en temas de Sanidad Vegetal como: Manejo Seguro de Plaguicidas, Manejo Integrado de Plagas, Trazabilidad Bovina, Legislación de Agricultura Orgánica, Buenas Prácticas Agrícolas, Buenas Prácticas de Manufactura, Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control HACCP.
- Certificados **160 establecimientos** en los departamentos de Olancho, Choluteca, Atlántida, Colón, Comayagua, El Paraíso, Francisco Morazán y Cortés, en programas de inocuidad (BPM, BPA, HACCP), con lo cual se logró el acceso a los mercados procesadores de productos cárnicos, pesqueros, acuícolas, lácteos, frutas y vegetales y alimentos para consumo animal en los mercados de: Estados Unidos, México, Japón, Europa, El Salvador, Guatemala, Costa Rica y Nicaragua.

Servicio de Educación Agrícola, Capacitación y Desarrollo (SEDUCA)

SEDUCA, es la instancia responsable de la formación del recurso humano, además de apoyar en: i) La transformación productiva del sector agroalimentario; ii) el fortalecimiento de la economía rural en el país; y iii) desarrollar las capacidades técnicas, empresariales y gremiales de los distintos actores de las cadenas agroalimentarias para competir en la economía globalizada que caracteriza al mundo actual.

Durante el año 2016, se alcanzaron los siguientes logros:

- 35 productores beneficiados con un Diplomado de Ganadería de Carne y Leche financiado con fondos FIRSA y la cooperación técnica de la Universidad Nacional de Agricultura (UNA) y SEDUCA; con participantes de 5 Municipios del Departamento de Olancho.
- Desarrolladas 25 Escuelas de Campo, integrando 750 productores y productoras de rubros de maíz, frijol, ganadería, hortalizas y peces, de los departamentos de El Paraíso, Copán, Ocotepeque y Yoro.
- Fortalecidas las capacidades de 581 beneficiarios en los temas de: Desarrollo Empresarial, Formación de Metodológica de Instrucción (FOMI), con apoyo del Instituto Nacional de Formación Profesional (INFOP), en los departamentos de El Paraíso, Comayagua, Francisco Morazán, Yoro, Olancho, Copán, Lempira, Valle y Choluteca.
- Aprobado el Proyecto “Mejoramiento de la Competitividad a través de la Escuela de Campo” financiada por El Programa de Alimento para el Progreso del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), con el cual se atenderán 4,830 Productores y 30 Institutos Técnicos Agrícolas a través de 100 Escuelas de Campo, que se desarrollaran en 8 departamentos: El Paraíso, Comayagua, Intibucá, Lempira, Ocotepeque, Copán, Santa Bárbara y La Paz.
- Elaborados 3 manuales en los temas de: Buenas Prácticas Agrícolas, Buenas Prácticas Manufacturas y Metodologías de Campo Multirubro y Multitemática.

- Fortalecidas las capacidades organizativas y administrativas de 960 socios y miembros directivos de 32 CRAC, localizadas en Ocotepeque, El Paraíso, Francisco Morazán y Comayagua.





**Servicio de Información Agrícola
(INFOAGRO)**

Tiene como objetivo poner a disposición de los usuarios información relativa al sector agropecuario nacional, a través de una plataforma de fácil acceso que consolida información generada por instituciones relacionadas con el sector. Durante el 2016, INFOAGRO ha centrado sus actividades en la recolección, procesamiento-análisis y diseminación de información, obteniendo los siguientes resultados:

- Actualizado el Sistema de la Gerencia Administrativa, que permite simplificar los procedimientos de los servicios que brinda esta Secretaría.
- Diseñado y desarrollado Sistema de Inventarios, que permite un mejor control de los suministros de la SAG.

SIMPAH-INFOAGRO

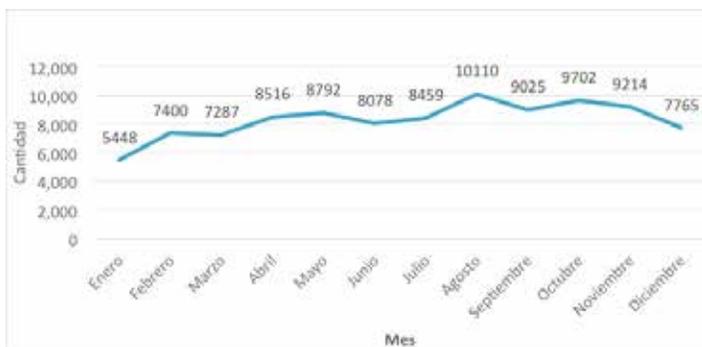
En alianza estratégica con la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA) se firmó un convenio de cooperación para garantizar acceso de información relevante al sector agropecuario, (variables macroeconómicas, estadísticas de producción, estadísticas de comercio, normas, regulaciones, manuales de producción y clima) a través de una plataforma que consolida información generada en el sector agropecuario de Honduras.

Principales logros alcanzados:

- 10,582 documentos recopilados en las dependencias de SAG y en instituciones relacionadas con el sector agropecuario, en temas relacionados con variables macroeconómicas, estadísticas de producción, estadísticas de comercio, normas, regulaciones, manuales de producción y clima, enfocado a granos básicos, frutales, hortalizas, raíces y tubérculos, cacao y café, con la cual se mantiene informado a aproximadamente 2,500 usuarios a nivel nacional.
- Aprobado Proyecto “Fortaleciendo el acceso a información agropecuaria a pequeños y medianos productores” a nivel nacional con fondos del Programa Alimentos para el Progreso (PAP) del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA). Con este proyecto se busca que al menos 10,000 pequeños y medianos productores tengan acceso y utilicen información agropecuaria relevante, confiable, precisa y oportuna, por un monto de L.16.7 millones.
- 350 solicitudes de información evacuadas, las cuales están relacionadas con temas de asistencia técnica al sector, clima, estadísticas económicas, estadísticas, precios, comercio exterior, servicios, costos y producción. Del total de solicitudes recibidas, 75% fueron del género masculino y 25% del femenino.
- Realizadas 2 encuestas agropecuarias para la recolección de información sobre la comercialización de hortalizas en los departamentos de Copán y Ocotepeque, apoyando aproximadamente a 7,000 familias para mejorar el conocimiento del proceso de comercialización de sus productos.
- Realizada una encuesta de evaluación de los servicios prestados por el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA).

- Elaborados 102 reportes relacionados con la perspectiva del clima y la situación en el campo de la producción de granos básicos en el país, comercio exterior y permisos fitosanitarios emitidos.
- Elaborados 107 mapas indicando la ubicación de fincas camaroneras en la zona sur de Honduras, fincas piscícolas, asociaciones de productores, explotaciones avícolas y monitoreo de plagas.
- Actualización de 12 bases de datos con aproximadamente 131,544 registros relacionados con comercio exterior, clima, emisión de permisos fitosanitarios, precios internacionales, literatura en físico y digital, fincas camaroneras y fincas piscícolas.
- Envío de 62,727 correos electrónicos a usuarios a nivel nacional para la disseminación de información generada en INFOAGRO.
- Aumento del 38% en visitas al Portal Web de la SAG, teniendo en el 2016 la visita de 63,964 usuarios que abrieron el sitio 95,953 veces y visitaron 174,428 páginas.

- Apertura del Centro Regional de Información del Sector Agroalimentario (CRISA) en la ciudad de Danlí, ubicado en la Oficina Regional de SAG en el mes de octubre de 2016. Con este centro se brindará información relacionada al sector en la zona. Se han recibido la visita de 31 usuarios. Se ha promocionado el Centro con 90 usuarios realizando tres eventos promocionales.
- Capacitación de 2 técnicos en el uso de la herramienta ArcGIS para la elaboración de mapas.
- Se realizaron 8 talleres de capacitación sobre “herramientas para el uso de información” beneficiando a 180 personas.



Visitas al portal web SAG durante el 2016.

- Preparación de 2 sistemas de consulta en línea para la búsqueda de material bibliográfico relacionado con el sector agropecuario; i) Catálogo en línea con 2,448 visitas por usuarios y ii) Biblioteca digital agropecuaria con 59,881 visitas.
- Atención a 610 usuarios en el Centro de Documentación e Información Agrícola (CEDIA) que consultaron diversos temas relacionados con el sector agropecuario y ciencias generales. De los usuarios el 68% fue del género masculino y 32% femenino.
- Atención a 827 usuarios en el Centro Regional de Información del Sector Agroalimentario (CRISA) en Comayagua, siendo el 75% del género masculino y 25% del femenino. Los usuarios fueron principalmente de centros educativos de la ciudad, tales como: Centro Universitario Regional de Comayagua, Sistema de Aprendizaje Tutorial (SAT) y Centro Experimental de Desarrollo Agropecuario y Conservación Ecológica (CEDACE).



Proyectos

Proyecto Mejorando la Competitividad de la Economía Rural en el Departamento de Yoro (PROMECOM)

PROMECOM tiene como fin principal mejorar las capacidades organizacionales, prácticas de manejo territorial y posicionamiento en el mercado de los productos de los pobres rurales e indígenas. El proyecto se lleva a cabo en beneficio de la población rural que vive en condiciones de pobreza y de extrema pobreza en los 11 municipios del Departamento de Yoro, la población objetivo la conforman un total de 9,000 familias, integrados por grupos de jóvenes y mujeres vulnerables, incluyendo a 1,200 familias indígenas de la etnia Tolupán.

El costo total del proyecto es de US\$ 16,3 millones, el cual es financiado por el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) con un aporte de US\$ 9,4 millones; el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) con US\$ 4,0 millones, el Gobierno con una contribución de US\$ 1,2 millones y los beneficiarios con un aporte de US\$ 1,7 millones.

Los principales resultados alcanzados por el proyecto PROMECOM durante el año 2016 se detallan a continuación:

- Fortalecidas las capacidades de 146 productores en temas de defensa de los Derechos Humanos y asesoría Legal, Inteligencia Empresarial, (con apoyo de SEDUCA), Educación Sexual y Reproductiva (con apoyo de la Secretaría de Salud), metodologías participativas de la facilitación del conocimiento en administración, economía y finanzas y transversalización de la igualdad del proceso de Gestión de Sistemas (Sello de Equidad), en los municipios de Yoro, Yorito, Sulaco, Victoria, Morazán, El Progreso, Santa Rita y Olanchito
- 370 personas capacitadas en Sensibilización de Género, específicamente en la sensibilización de género y autoestima.
- Capacitados 29 grupos empresariales en los temas de administración, Gestión de Calidad, cultura organizacional, Buenas Prácticas de Manufactura y Asesoría Gerencial, beneficiándose 367 personas, mediante la alianza estratégica con el Instituto Nacional de Formación Profesional (INFOP).



Proyecto de Competitividad y Desarrollo Sostenible del Corredor Fronterizo Sur Occidental “PROLENCA”

El objetivo del proyecto es mejorar los ingresos, las oportunidades de empleo, la seguridad alimentaria y las condiciones de vida de la población rural pobre, con un enfoque de inclusión social y equidad de género y con miras a la reducción de la pobreza, vulnerabilidad al cambio climático y la pobreza extrema.

El costo total del proyecto es de US\$22,8 millones, el cual es financiado por el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) con un aporte de US\$19,9 millones y el Fondo Global para el Ambiente (conocido por sus siglas en inglés como GEF) con un aporte de US\$2,9 millones. El área de intervención del proyecto está localizado en los departamentos de: Lempira, Intibucá, La Paz, Atlántida, Santa Bárbara y Cortés.

Durante el año 2016, el proyecto dio inicio a su etapa de ejecución, alcanzándose los siguientes resultados:

- Aprobados 2 Planes de Negocios:

Organización de Productores	Monto Aprobado
Cooperativa Agrícola Cacaotera San Fernando de Omoa Ltda. (CACAOSAFER)	L. 1,200.00.00
Cooperativa de Productores Agrícolas Serso San Viator Limitada (COPROASERSO)	L 2,040.000.00



Programa de Desarrollo Rural Sostenible para la Región Sur (EMPRENDESUR)

El Programa de Desarrollo Rural Sostenible para la Región Sur (Emprende Sur), fue aprobado el 16 de julio de 2010 y suscrito el 23 de noviembre de 2010 mediante convenio de financiamiento (Préstamo No. 816-HN entre el Gobierno de la República de Honduras y el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), además de los cofinanciamientos con números de Convenio 1418-P de OFID y 2086 de BCIE. El Programa logró la efectividad el 1 de febrero de 2011 e inició su implementación en septiembre del 2011 y tiene programada su conclusión el 31 de marzo de 2017.

El monto total del Programa asciende a US\$37.2 millones, consiste de un préstamo del FIDA por US\$10.0 millones, OFID de US\$10.0 millones, Préstamo del Banco Centroamericano de Integración Económica: US\$10.0 millones, el aporte del Gobierno De Honduras de US\$ 3.7 millones y el aporte de los usuarios (as) del Programa de US\$3.5 millones.

En el año 2016 el Programa EMPRENDESUR alcanzó los siguientes logros:

- Impulsados 21 Grupos Empresariales con capital semilla para inversiones productivas por un monto de L.15.5 millones, beneficiando a 3,240 personas miembros de los Grupos (2,120 hombres, 684 mujeres, 281 hombres jóvenes y 155 mujeres jóvenes).
- Rehabilitados 65 kilómetros de caminos rurales terciarios con una inversión de L.11.5 millones, en los tramos carreteros de los municipios de Curaren, Ojojona, Lepaterique, Maraita; en Francisco Morazán, Aguanqueterique, Opatoro, y Mercedes de Oriente; en La Paz: Nacaome, San Francisco de Coray en el departamento de Valle; Apacilagua, Morolica, Namasigüe, El Corpus en Choluteca y Vado Ancho en El Paraíso.
- Beneficiadas 1,400 familias pobres rurales, con infraestructura social básica a través de la instalación de 1,000 Fogones mejorados, en el departamento de Choluteca, en los municipios de Apacilagua (150), Concepción de María (100), Duyure (150), Morolica (150), San Isidro (100), San José (100), San Antonio (50) y Santa Ana (100). Además, de la instalación 400 Letrinas domiciliarias, 75 en Ojojona, 75 en Morocelí, 100 en Yauyupe, 50 Choluteca y 100 en Maraita, con una inversión de L.11.6 millones.

- Instalados 2,000 sistemas de pequeño riego para huertos familiares en los departamentos de Francisco Morazán, Choluteca, El Paraíso, Valle y La Paz, con una inversión de L.10.9 millones.
- 360 empleos generados en actividades agrícolas por las inversiones del Programa, a través de 30 planes de inversión: 3 en la cadena acuícola, 9 en granos básicos, 4 en hortalizas, 3 en frutales, 5 en marañón, 1 en café, 1 en ajonjolí, y 4 en bovino-láctea, integrados por 2,239 miembros de los grupos (1,022 hombres, 727 mujeres, 398 Hombres jóvenes y 92 mujeres jóvenes).

Inversiones Productivas y Sociales EmprendeSur 2016

El programa EmprendeSur, en el año 2016 realizó inversiones Productivas y Sociales con una inversión de L.62.4 millones.



12. Proyecto de rehabilitación de caminos rurales finalizado en tramo Coray /Nacaome. Municipio de Coray, departamento de Valle. Diciembre de 2016.

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)

El objetivo del proyecto COMRURAL, es contribuir a mejorar la productividad y competitividad de pequeños productores/as rurales organizados, a través del establecimiento de alianzas estratégicas en el marco de las cadenas de valor en los departamentos de Comayagua, La Paz, Intibucá, Santa Bárbara, Lempira, Copán y Ocotepeque.

Principales logros del proyecto durante el año 2016:

- Implementados 89 planes de negocios por parte de Organizaciones de Productores Rurales participantes en el Proyecto;
- Beneficiados 7,200 productores (5,191 hombres y 2,009 mujeres), con una inversión de L.614.4 millones (US\$26.7 millones) con aportes de transferencias no reembolsables por un total de L. 319.4 millones (US\$ 13.8 millones) y cofinanciamiento del sector privado por el orden de L.216.2 millones (US\$ 9.4 millones) en condición de préstamos y L.103.9 millones (US\$ 4.5 millones) como aporte de las Organizaciones de Productores Rurales.
- 11 Cadenas de Valor asistidas: Café, miel y derivados de la colmena, hortalizas, frutas, tilapia, turismo rural, avícola (huevos y carne), granos (maíz, frijol y arroz), bovina (carne y lácteos), porcina y productos artesanales.



Seguimiento a Planes de Negocio por Cadena
Diciembre -2016
Cifras en Lempiras

Cadena	No. PN	Monto TNR	Monto Préstamo Privado	Aporte Productores	Inversión Total
Café especial	51	199,623,756	143,886,050	69,506,455	413,016,261
Hortalizas	15	53,700,355	31,672,830	14,111,296	99,484,481
Frutales	3	9,586,772	5,240,578	2,164,710	16,992,060
Lácteos	6	16,739,229	9,276,427	3,210,503	29,226,159
Granos Básicos	3	12,578,800	7,714,025	2,857,370	23,150,195
Apícola	4	5,759,319	2,982,638	1,203,328	9,945,285
Cacao fino	2	14,355,000	11,339,459	9,000,000	6,592,700
Turismo rural	2	1,800,620	1,299,864	963,749	4,064,233
Pimienta	1	2,237,500	1,125,000	375,100	6,592,700
Acuícola	1	1,137,494	678,478	270,526	2,086,498
Productos Culturales	1	1,972,300	989,906	334,144	3,296,350
TOTAL	89	319,491,145	216,205,255	103,997,181	614,446,922

Proyecto De Desarrollo Agrícola Bajo Riego (PDABR)

El objetivo general del Proyecto es promover el desarrollo agropecuario bajo riego a nivel nacional, generando fuentes de empleo e ingreso permanente en la zona rural, garantizando la seguridad alimentaria y nutricional, asimismo mejorando los niveles de producción que eleve la contribución del PIB agrícola de las zonas incorporadas a la agricultura de regadío.

Este proyecto beneficiará 3,371 familias por medio de la incorporación al riego de 8,476 hectáreas de tierra agrícola, con una inversión de US\$ 55.2 millones.

Principales logros del proyecto durante el año 2016:

- Contratada la empresa que llevará a cabo la construcción del sistema de riego de Selguapa y San Sebastián y avanzado en un 80% en la contratación de la supervisión del sistema de riego, asimismo, se logró avanzar en la contratación de las empresas que van a diseñar, construir y supervisar el sistema de riego de Sulaco y Olomán.
- Identificados 288.55 hectáreas para proyectos de pequeño riego, los cuales beneficiaran 314 familias de 6 departamentos del país, por un monto de L.16,625.00 MILLONES.



No.	Grupo	Municipio	Departamento	Área (ha)	Familias Beneficiarias
1	CRAC La Danta	San Jerónimo	Comayagua	35	35
2	CRAC La Guacamaya	La Trinidad	Comayagua	43	43
3	CRAC Los Encuentros	Danlí	El Paraíso	28.25	29
4	CR Unidos para crecer	A.M.D.C	Francisco Morazán	22.5	29
5	EA Jóvenes en acción	Patuca	Olancho	29	36
6	Regantes de La Lima	Campamento	Olancho	24	24
7	APAGUA	Guayape	Olancho	30	30
8	CR Fuerzas Unidas de Oriente	Patuca	Olancho	19	21
9	CR La Esperanza	Juticalpa	Olancho	17.8	22
10	Caja Rural Costa Verde	Alianza	Valle	25	25
11	El Comunal	Victoria	Yoro	15	20
TOTAL				288.55	314

Proyecto Desarrollo Agrícola Bajo Riego del Valle de Jamastrán (Jamastrán)

El objetivo del proyecto es modernizar y aumentar la eficiencia de la agricultura del Valle de Jamastrán, para lograr el mejoramiento de los ingresos de los productores y contribuir a la seguridad alimentaria; y al mejoramiento del nivel de vida de la población en el área rural.

El proyecto es financiado por el EximBank de la India, por un monto de US\$ 26.5 millones; a través del proyecto se construirán módulos de riego con estaciones de bombeo para irrigar 2,226 hectáreas, en el departamento de El Paraíso. La fase de construcción dará inicio en el 2017.



Programa de Asistencia a los Productores Menos Privilegiados de Honduras (2KR)

Con el propósito de contribuir al aumento de la producción de alimentos en el país, el Gobierno de Honduras, a través de la Secretaría de Agricultura y Ganadería SAG, en el marco del apoyo Financiero No Reembolsable otorgado por el Pueblo y Gobierno del Japón, recibió por muchos años (Años fiscales japoneses 1979 – 2007) apoyo financiero para la compra de insumos agrícolas (Equipo y fertilizantes).

Con los recursos provenientes de la última monetización de insumos comprados (Año fiscal 2007 - Fertilizantes), la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), creó el Fondo Contravalor 2KR, el cual, actualmente se operativiza bajo un Fideicomiso depositado en BANADESA, utilizado para el financiamiento de proyectos; cuyos beneficiarios son pequeños(as) productores(as) del área rural de Honduras.

Este fideicomiso creado es operado bajo la responsabilidad de un Comité establecido entre el Cooperante (Embajada del Japón en Honduras y la Agencia de Cooperación Internacional del Japón –JICA) y el Gobierno de Honduras (Secretaría de Finanzas y Secretaría de Agricultura y Ganadería).

En el año 2016, el programa 2kr alcanzó los siguientes resultados:

- Aprobación de 3 proyectos por un monto de L.10,7 millones:
 - Incentivando la Producción Agrícola y Fomento de la Seguridad Alimentaria en el Valle de Sensenti; Monto: L.3,3 millones; (Ejecutor: Asociación Hermandad de Honduras).
 - Mejorando la Seguridad Alimentaria y Capacidades Empresariales de Productores/as de Pequeña Escala de BELEN Gualcho, Ocotepeque y San Sebastián.; Monto: L.3,3 millones; (Ejecutor: Organización para el Desarrollo de Corquin (ODECO)).
 - Fortalecimiento de las Cajas de Ahorro y Crédito como medio para mejorar las condiciones de vida de los Productores Existentes en el territorio de MUNASBAR, Santa Bárbara; Monto L.4,0 millones; (Ejecutor: Mancomunidad de los Municipios de la Región Suroeste del Departamento de Santa Bárbara).
- Beneficiadas 1,405 familias a través de 7 Proyectos en Ejecución, con una inversión de L.40,1 millones, los cuales se detallan a continuación:

Nombre del Proyecto	Monto del Fondo 2KR (Lempiras)	Cobertura Geográfica	Número de Familias Beneficiarias
Apoyo al Mejoramiento de la Cadena de Ajonjolí	4,512,502.00	Valle y Choluteca	220
Iniciativas Económicas para Impulsar el Desarrollo Integral y Solidario de 24 comunidades rurales, a través del fortalecimiento a familias y organizaciones locales	3,999,343.11	Choluteca y Valle	120
Fortalecimiento de 4 cajas rurales y crédito rural para impulsar el tejido productivo y seguridad alimentaria de 118 productores	2,983,232.53	Liure y Soledad, departamento de El Paraíso	112
Mejoramiento de las Condiciones de Vida con Enfoque de Seguridad Alimentaria en Comunidades Vulnerables del Valle de Sensenti	4,000,000.00	Ocotepeque	300
Impulsando Iniciativas Integrales y Productivos para el Desarrollo Socio Económico de las Familias Organizadas del Valle de Sesecapa	4,000,000.00	Valle de Sesecapa, Ocotepeque	144
Seguridad Alimentaria y Nutrición para las Familias más Vulnerables del Sur de Lempira	3,983,584.00	Sur de Lempira	365
Sistema Integrado de Producción SIP1 en Comayagua	16,608,335.00	Municipios de Comayagua, Esquías, San Jerónimo y La Trinidad	144
Total	40,086,996.64		1,405

- Apoyo Técnico a 37 extensionistas de 10 ONGs en temas de cajas rurales, mejoramiento de vida y sostenibilidad.
- Ejecutados 3 Proyectos: Cajas Rurales II FASE, ejecutado por FUNDER, Proyecto de Mejoramiento de Vida- SEIKATZU KAIZEN, Ejecutado por VISION MUNDIAL y Proyecto de Desarrollo de la Apicultura Hondureña en Colón y Copán; Ejecutado por TECHNOSERVE.
- Establecimiento y utilización de 26 Escuelas de Campo (Ecas) (13 Ecas en Ocotepeque y 13 en el Sur de Lempira); 3 lotes demostrativos en Comayagua; 8 Comités de Investigación Agrícolas Locales (CIAL) y 4 lotes demostrativos en el Sur de Lempira, 20 parcelas de validación y 3 escuelas de campo en el cultivo de Ajonjolí en Valle y Choluteca; 10 Familias Enlace Colaboradoras (FAMEC) en Choluteca y Valle.
- Organización y fortalecimiento de 63 cajas rurales de ahorro y crédito.
- Capitalización de estructuras financieras por un monto de L.1,3 millones como Fondo de Inversión Educativa; para el desarrollo de emprendimientos; en los departamentos de Ocotepeque, Lempira, Choluteca, El Paraíso y Valle.
- Construcción y operación de dos sistemas de riego por gravedad, de 150 manzanas en el marco de ejecución del Proyecto SIP1-FASE II.
- Asesoramiento técnico y comercial para la producción y exportación de 18 manzanas de camote.
- Becarios de 13 países en Mejoramiento de Vida en Honduras, apoyados por el programa a través de JICA en el desarrollo del Post-Programa.





Programa Alimentos para el Progreso (PAP)

La Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) y el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) firmaron el 01 de Mayo del 2015, el Convenio de Donación de Productos Agrícolas, bajo el Programa Alimentos para el Progreso (PAP), consistente en la donación de 36,700 toneladas métricas de maíz amarillo y 18,000 toneladas métricas de harina de soya.

El PAP, es ejecutado por la Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión (UPEG) por medio de la Oficina Técnica de Implementación del Programa Alimentos para el Progreso (OT PAP).

La OT PAP fue creada en el 2006, con el objetivo de proporcionar asesoría y apoyo al Comité Técnico de Consejo de Alimentos para el Progreso (CT CAP) y al Consejo de Alimentos para el Progreso (CAP) en la implementación del PAP.

El PAP durante el período 2016-2018 implementará por medio de los proyectos, los siguientes **componentes**:

1. Mejoramiento de la Productividad agrícola
2. Mejorar el acceso a la información y las habilidades de mercado
3. Fortalecimiento de la capacidad del Gobierno
4. Fortalecimiento del comercio local, regional e internacional de productos agrícolas
5. Apoyo a la Oficina Técnica de Implementación del Programa Alimentos para el Progreso (OT PAP).

Los **objetivos** son:

1. Fortalecimiento de capacidades de producción, valor agregado, comercialización y el cumplimiento de las normas locales, regionales e internacionales del comercio de productos agrícolas
2. Fortalecimiento de las capacidades de análisis en la SAG para contribuir en la solución de la problemática del sector agroalimentario.

Las Organizaciones Implementadoras (ejecutores):

- Públicas: Programas, Servicios y Unidades de la SAG que están priorizadas y vinculadas directamente con la implementación de los objetivos del Convenio de
- Privadas: Organizaciones No Gubernamentales, organizaciones de productores, fundaciones etc. de reconocida experiencia comprobada en la implementación de proyectos en el sector agroalimentario y vinculadas directamente con la implementación de los objetivos del Convenio de Donación.

Para el año 2016 se priorizaron en los departamentos de Comayagua, Copán, El Paraíso, Intibucá, La Paz, Lempira, Santa Bárbara y Francisco Morazán para la implantación de los proyectos, fortaleciendo siete cadenas agroalimentarias ya establecidas tales como: acuicultura, aguacate, papas, café, cacao, apicultura y frijoles rojos. Asimismo, se impulsará cuatro nuevas cadenas: vegetales orientales, remolacha, chiles, raíces y tubérculos (camote, malanga y yuca) a fin de desarrollar alianzas público-privadas.

Logros del PAP en el 2016:

1. 96% del monto total de la donación fue monetizado por un monto de US\$ 13.38 Millones, dichos fondos serán utilizados para la ejecución de proyectos.
2. Suscrito Convenio de Asistencia Técnica y Administración de Fondos Provenientes del Programa Alimentos para el Progreso Año Fiscal 2015, firmado entre la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), la Secretaría de Finanzas (SEFIN) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) con el objetivo de formalizar entre las partes, los mecanismos para la asistencia técnica y administración de fondos proveniente del PAP.
3. Aprobación y ejecución de 6 proyectos a Organización Implementadoras Públicas por un monto de US\$ 6.8 Millones, equivalente L.153.68 Millones, de los cuales US\$4.2 Millones, equivalente a L.99.94 con financiamiento USDA y US\$ 2.38 Millones, equivalente a L. 53.74 Millones de Contraparte Nacional. Ver Cuadro de anexos (Cuadro de Matriz de Proyectos Aprobados por el Consejo de Alimentos para el Progreso (CAP) en el 2016).

Institución Desconcentrada

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria, (DICTA)

La Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria, DICTA fue creada con la Ley para la Modernización y el Desarrollo del Sector Agrícola (LMDSA), mediante Decreto No. 31-92 del 5 de marzo de 1992, como un organismo desconcentrado, técnico, financiero y administrativo, adscrito a la persona del Secretario de Agricultura y Ganadería (SAG).

El mandato dado a la DICTA es el diseño, dirección y ejecución de programas de Investigación, Producción Vegetal y Animal, Transferencia de Tecnología, y Sistema Nacional de Innovación a fin de lograr un aumento en la producción y productividad del sector agropecuario. Bajo un enfoque normativo y a su vez ejecutor, la institución ha venido desarrollando a través de proyectos un papel importante en la agricultura nacional.

En el año 2016, la DICTA orientó su trabajo a dar respuesta a los grandes desafíos tecnológicos de la agricultura hondureña con énfasis en la Agricultura Familiar y los pequeños y medianos productores situados en 17 departamentos del país. A continuación los logros alcanzados por cada programa:

Programa de Investigación y Desarrollo Tecnológico

- 1. Liberación de tecnologías;** se desarrollaron 14 nuevas tecnologías en los cultivos de maíz, frijol y papa, ampliándose la oferta tecnológica de los principales cultivos de la canasta básica y brindando respuesta a las demandas de innovación de los productores, para el aumento de producción y productividad y adaptación climática.



Maíz	Frijol	Papa
DICTA-V-301	Honduras	Purén
DICTA-MARSHALL	Nutritivo	Newen
Magna 14 (AX207) (Empresa Privada)	Negro	Faluka
Magna 16 (AX304) (Empresa Privada)	Azabache 40	Ambition
DK-410 (Empresa Privada)	Lenca precoz	
DK-7508 (Empresa Privada)		

2. Evaluación de tecnologías en los siguientes cultivos:

Cultivo de maíz

Para este cultivo se sometió en estudio de nueva generación de materiales alto en Zinc, con el fin de identificar materiales de alta calidad proteica para su validación, liberación y comercialización, para favorecer a la población con bajos índices de seguridad alimentaria y nutrición especialmente en niños menores de 5 años. A través de la investigación se busca dar respuesta a los problemas de mancha de asfalto y adaptación de cultivos a las zonas de altura y sequía.

Las evaluaciones y validaciones realizadas en diferentes regionales:

- Evaluación de híbridos simples y triples de endospermo blanco normal. En las estaciones experimentales de Danlí y Comayagua,(2 repeticiones).
- Evaluación de híbridos simples y triples de endospermo amarillo normal. en las estaciones experimentales de Danlí y Comayagua, (2 repeticiones).
- Evaluación de híbridos QPM, Alto en zin y Normal, en las estaciones experimentales de Comayagua, (1 repeticiones).
- Siembra del estudio de sincronía del híbrido DIICTA-96, en las estaciones experimentales de Olancho, Comayagua, Danlí y San Pedro Sula, (4 repeticiones).
- Siembra de lotes de producción de semilla básica de maíz alto en Zinc. Incremento de 3 nuevas variedades alto en Zinc, en la estación experimental de Comayagua.
- Validación de variedades de maíz de grano blanco alto en Zinc, en las localidades de San Pedro Sula, Olancho, Danlí y Choluteca, (4 repeticiones).



Cultivo de frijol

En este cultivo se desarrolló e identificó germoplasma con alto contenido de hierro y zinc (biofortificados), con capacidad de adaptarse a las variaciones climáticas y la tolerancia a las plagas y enfermedades del cultivo. Sin perder las cualidades de tamaño, forma y color preferencia exclusiva de los consumidores hondureños. Se realizaron las siguientes 13 evaluaciones:

- Línea F4 para factores múltiples de CIAT con 91 líneas, inoculado con mustia hilachosa.
- Vivero internacional de mancha angular con 55 líneas.
- Ensayo Centroamericano de adaptación y rendimiento rojo. 14 líneas experimentales.
- Ensayo Centroamericano de adaptación y rendimiento negro. 14 líneas experimentales.
- Ensayo regional de mustia hilachosa ERMUS. 10 líneas rojas promisorias.
- Ensayo regional de mancha angular ERMAN. 12 líneas promisorias inoculados artificialmente con sepas de hongos.
- Ensayo regional de Agro salud. 10 líneas avanzadas y fortificadas. (III generación).
- Ensayo de comprobación de variedades rojas. 8 líneas promisorias de grano rojo.
- Ensayo de agronomía de curvas de absorción de NPK, frijol. 3 variedades Deorho, Amadeus y Carrizalito.
- Validación SJC 730-79 para sequía.
- Validación ALS 0532-6 mancha angular.
- Validación SEF-70 Sequía y fisiología (fortificada).
- Validación BFS- 10 Sequía y bajo fosforo (fortificada).

Cultivo de arroz

Se identificaron líneas con alto rendimiento y excelente calidad molinera. A través de la alianza con la empresa privada y el nexo científico con el Fondo Latinoamericano de Arroz Bajo Riego (FLAR,) que permitió el acceso a la colección de las líneas de arroz preservadas en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). Así mismo, se desarrolló un ensayo regional de líneas y variedades en los departamentos de Atlántida, Choluteca, Comayagua, Intibucá, Santa Bárbara y Yoro.

Cultivo de sorgo

En este cultivo, se desarrollaron 3 evaluaciones en la zona sur, con el fin de identificar nuevos materiales de sorgo de doble propósito; grano y forraje, y de grano.

En la Estación Experimental de La Lujosa se realizaron las siguientes evaluaciones:

- Efecto de 4 distancias de siembra en el cultivo de sorgo sureño normal
- Evaluación de rendimiento de 21 sorgos BMR
- Evaluación de rendimiento de grano de 4 materiales de sorgo normal: Sorgo RCV, VG-146, Soberano y Sureño normal

Cultivo de Papa

El cultivo de Papa liberó cuatro nuevas variedades, (dos de ellas bienes públicos y dos privados) de óptima adaptación a las condiciones ambientales y de mercado actuales que permitirán mejorar el nivel de competitividad de los agricultores. Se desarrollaron tres evaluaciones:

- Evaluación del efecto de cinco distanciamientos de siembra en el cultivo de papa (*Solanum tuberosum* L.) bajo dos sistemas de manejo (camas y surcos) sobre la producción de tubérculos-semilla.
- Evaluación del efecto de diferentes tiempos al defoliado sobre la producción y calidad de tubérculos-semilla en plantas de papa
- Evaluación de brotes enraizados sobre la producción de tubérculos semilla de papa

Cultivo de yuca

En este cultivo se logró perfeccionar prácticas del conocimiento ancestral del productor hondureño. Las tecnologías evaluadas fueron las prácticas culturales, desinfección de cangres, determinación de tiempo óptimo de cosecha y la introducción de 15 materiales nuevos que vendrán a enriquecer el germoplasma nacional existente.

Cultivo de aguacate Hass

Se desarrollaron tres evaluaciones de tecnologías en este cultivo en la zona alta del departamento de Intibucá:

- Evaluación de Trichoderma h. para el control de Phytophthora cinnamomi Rands en el cultivo de aguacate Persea americana variedad Hass.
- Efecto de la fertilización orgánica e inorgánica en el desarrollo del Aguacate Hass.
- Evaluación agromorfológica de seis variedades de aguacate criollo de altura (Persea americana sp) para su uso como patrón con la variedad Hass.

Hortalizas tropicalizadas

En el marco del Convenio Trilateral USA Universidad de Florida, Gobierno de Brasil (Embrapa) y Honduras (SAG-DICTA), se desarrolló el proceso de validación de 24 nuevos materiales de hortalizas adaptadas a climas secos en las estaciones experimentales La Lujosa en Cholulteca y La Tabacalera en Comayagua.

Así mismo, en Ocotepeque se realizó el ensayo sobre buenas prácticas agronómicas, medir el nivel de adaptabilidad y rendimiento de variedades de hortalizas tropicalizadas: 2 de tomate, 2 de chile dulce, 2 de pepino, 3 de berenjena, 2 de cebolla, 3 de repollo, 4 de lechuga, 8 de zanahoria, 2 de zapallos. Los resultados del ensayo son: excelente adaptación al clima, un buen rendimiento y calidad en las berenjenas, cebollas, lechugas, zanahorias, repollos zapallos, en tomate 1 variedad más resistente a virosis y 2 variedades de chile dulce susceptibles virosis y 2 variedades de pepino perdidas por ataque de mildiu Belloso.

Otros cultivos

Se elaboraron dos mapas del contenido de materia orgánica de suelos de Honduras a partir de estudios hechos por la FHIA y la SAG en los años 90 y 80, respectivamente.

3. Mantenimiento de germoplasma

3.1 Calidad genética

Se brindó mantenimiento a 25 variedades liberadas de los cultivos de granos básicos de maíz, frijol, arroz, sorgo y papa mediante el aumento de la semilla genética, con el objetivo de conservar la calidad genética de las variedades desarrolladas por la institución.

Cultivo	Variedades
Maíz (9)	DICTA Guayape, DICTA Sequía, DICTA Laderas, Victoria, Lempira QPM, DICTA Maya y Esperanza, Dicta 96, Dicta V 301 y DICTA MARSHALL
Frijol (8)	Amadeus, DEORHO, Paraisito Mejorado 2 Don Rey, Honduras Nutritivo, Azabache y Lenca Precoz
Arroz (3)	DICTA Playitas, DICTA Comayagua y DICTA 660
Sorgo (3)	Sureño II, DICTA BMR10 y DICTA BMR29
Papa (2)	Purén y Newen

3.2 Colecciones de germoplasma

Establecimiento de colecciones para mantenimiento de germoplasma en los cultivos de:

Cultivo	Variedades	Estación Experimental
Pitahaya (5)	Cebra, Rosa, San Ignacio, Orejona, Lisa	Playitas, Comayagua
Aguacate (5)	Sureño, Booth 7, Choquete, Delmy, Wilson	Playitas, Comayagua
Guayaba (3)	Perla, Cristal y Hade	Playitas, Comayagua
Yuca	9 materiales	Playitas, Comayagua
Cacao	40 materiales	Omonita, El Progreso
Coco	Mantenimiento al jardín	Omonita, El Progreso
Aguacate Hass	Huerta madre	Sta Catarina, La Esperanza Santa Cruz, Opatoro
Otros	Orquídeas, vegetales orientales, chive, yuyuga, cítricos y mango	Playitas, Comayagua

3.3 Innovación para la agricultura familiar

Se contribuyó a la seguridad alimentaria y nutricional de los agricultores familiares, facilitando el acceso a activos y servicios diferenciados, identificando y validando mejoras a 30 tecnologías:

Tecnologías	Tecnologías
Biodigestor para uso en módulos de manejo de 20 cerdos de engorde	Desinfección de cangres
Almacenamiento de papa de consumo	Manejo del pulgón amarillo en el cultivo de sorgo
Manejo de la paratuberculosis en cultivo de papa	Fertilización en suelos altos
Manejo de la mosca minadora en cultivo de papa	Manejo de los huertos familiares
Manejo palomilla de la papa	Recetario regional de alimentos con biofortificados
Producción de tomate bajo estructuras protegidas	Cría de aves
Manejo de tizón tardío en el cultivo de papa	Certificación de viveros de aguacate
Trasiego de meliponas	Cultivo de ajonjolí
Uso de polímero agua absorbente	Cultivo de aguacate
Manejo y utilidades del Sorgo Sureño para ensilaje y nutrición en verde	Cultivo de tomate
Producción de yuca	Cultivo de pitahaya
Producción de casabe	Catálogo tecnológico de semillas
Embaladora de heno	Cultivo de tilapia
Ariete hidráulico	Cultivo de malanga
Adaptación energía eólica y solar para uso casero	Cultivo de piña

3.4 Alianzas

Se mantuvieron alianzas estratégicas para el desarrollo de diversos cultivos:

Cultivo	Aliados Estratégicos
Maíz y frijol	CIMMYT, FIPAH, CRS, ICADE, CARE, UNAH, CURLA y asociaciones de productores. MSU, Zamorano, Universidad de Puerto Rico, UNA, HarvestPlus, CIAT, CIMMYT-CIAT-CRS; PMA, USAID-Technoserve, Fontagro y asociaciones de productores
Arroz	FLAR y CIAT
Sorgo	INTSORMIL
Aguacate	IICA/PRIICA, FHIA, UNAH, CURLA, FIPAH, Fundación Yuscarán, viveristas de aguacate
Papa	IICA/PRIICA, FIPAH, Fundación Taiwán, DICTA- Andalucía, SENASA, PRONAGRO

Programa de Transferencia de Tecnología Agropecuaria

Se desarrollaron las capacidades y habilidades productivas de pequeños y medianos productores para aumentar la competitividad de las explotaciones agropecuarias, mediante el acceso a los servicios de asistencia técnica, capacitación y de apoyo tecnológico. Los principales logros son:



1. Asistencia técnica

Se brindó asistencia técnica y capacitación a 14,525 productores de los cuales el 68% son hombres y el 32% mujeres, de 12 regiones del país y 17 departamentos, con el fin de desarrollar sus capacidades y habilidades productivas.

2. Capacitación de técnicos

Se capacitaron 110 profesionales agropecuarios y 1,108 estudiantes de las ciencias agrícolas quienes actualizaron sus conocimientos en materia tecnológica.

3. Tecnologías transferidas

Se transfirieron 66 tecnologías de los cultivos de maíz, frijol, arroz, sorgo, papa, hortalizas, ajonjolí, cerdos, ganadería, tilapia, aguacate, apicultura, pastos y hortalizas de exportación.

En cultivos de granos básicos, hortalizas y frutales, las principales tecnologías difundidas son: uso de variedades, manejo agronómico del cultivo, fertilización, control de malezas, manejo cosecha y pos cosecha y uso del riego.

Referente a ganadería bovina, cerdos y tilapia se enfoca en Buenas prácticas de manejo en las diferentes etapas de crecimiento, alimentación y administración de fincas.

4 Acceso a bienes y servicios

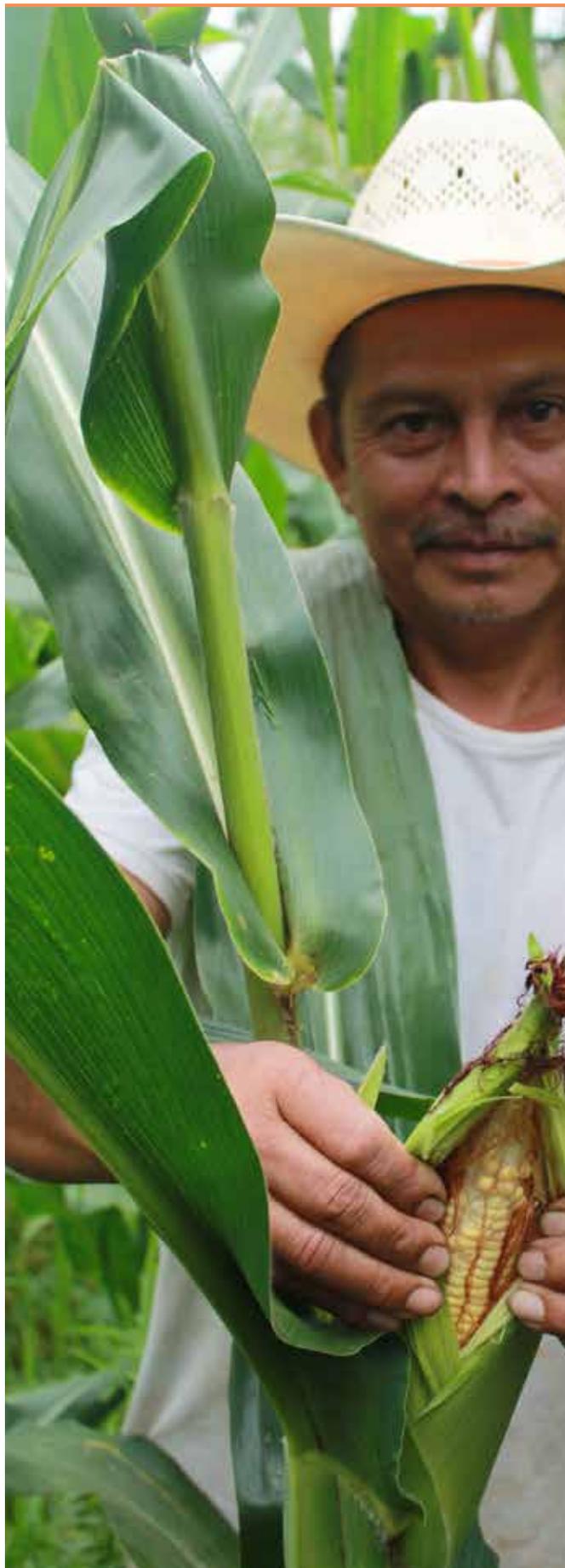
Se facilitó el acceso a activos para el mejoramiento de las unidades productivas y se brindaron servicios tecnológicos diferenciados a 6,010 productores de la agricultura familiar, contribuyendo al desarrollo sostenible de las familias beneficiadas.

5. Organización rural

Se capacitaron 359 cajas rurales constituidas por 6,462 productores de los cuales el 35% son mujeres y 65% hombres en 52 temas innovadores según demanda. Se organizaron 128 nuevas cajas rurales con 2,304 socios, 158 cajas rurales están el proceso y 73 realizaron su trámite de Personería Jurídica.

6. Financiamiento al productor

Se aprobaron 36 créditos, con un monto financiado de L.6,5 millones, beneficiando directamente a 66 familias rurales e indirectamente a 177 familias. Los créditos se otorgaron a pequeños productores que se dedican a la ganadería, cría de cerdos, almacenamiento y venta de granos y producción de semilla de papa. También se gestionaron alianzas estratégicas con la empresa privada para que los productores obtengan concentrado a menor precio.



Programa de Producción Vegetal y Animal

Por medio de las actividades de producción realizadas en campo se logró lo siguiente:

1. Ingresos por venta y alquiler de semilla

Se generaron L 6,3 millones por la venta de semilla de diferentes categorías y el alquiler de las cámaras de almacenamiento durante el 2016.

Se produjeron 10 mil quintales de Semilla de los cultivos de granos básicos, a través de la asistencia técnica a productores de semilla por medio de la venta de la semilla Registrada.

2. Productores capacitados

Capacitados 650 productores del proyecto Mejoramiento Agrícola Sostenible (MAS), de la Red Pash y de La Mosquitia en temas de acondicionamiento y manejo poscosecha.

3. Alianzas estratégicas

Se realizaron alianzas estratégicas con varios proyectos tales como: proyecto Mejoramiento Agrícola Sostenible (MAS), que es una alianza entre Tehnoserve – Michigan – DICTA, con La Red de Productores Artesanales de Semilla de Honduras (Red PASH), Mesoamérica Sin Hambre y el Comité de Desarrollo de La Mosquitia.

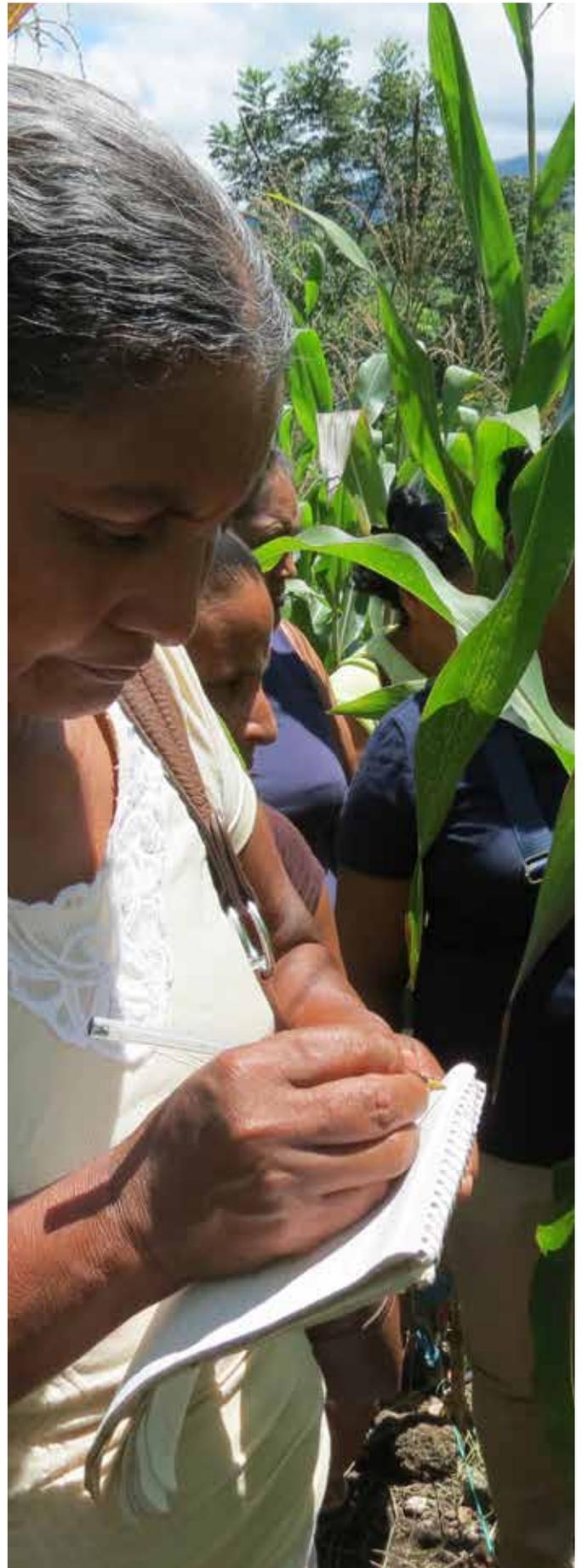
4. Producción de material vegetativo y animal

Aumentada la producción de material vegetativo y animal de alta calidad genética adaptada a las condiciones agroclimáticas del país, en atención a las demandas de innovación de los productores/as. Los logros por rubro son:

4.1 Cerdos

En el Centro Nacional Porcino ubicado en la región de Comayagua, se produjeron 600 cerdos para pie de cría de alta calidad genética, para mejorar la calidad porcina de los pequeños y medianos productores dedicados a esta actividad, se produjeron 2,250 cerdos de engorde, como transferencia de tecnología para productores que se dedican al engorde de cerdos.

Se brindó capacitación y asistencia técnica a 679 personas de las cuales 330 son productores y técnicos y 349 estudiantes en formación de los colegios agrícolas del país, abordándose los temas de cría y manejo de cerdos.





4.2 Tilapia

Se produjeron para la venta 1,578,670 alevines, en la Estación Experimental de Omonita en la Región del Valle de Sula, a su vez, se capacitaron 367 productores en el manejo de cría y producción de tilapia.

4.3 Plantas

En la estación experimental de La Tabacalera, Comayagua se logró la producción de:

- 31,922 plantas de berenjena china, okra thai, cunde chino y bangaña, para la siembra de 13 manzanas de vegetales.
- 12,582 plantas de aguacate, guayaba, mango, cítricos y guanábana para la siembra de 41.5 manzanas de frutales en Comayagua.
- 2,275 plantas injertadas de guayaba, yuyuga y papaya, en la EE La Concepción en Olancho.
- 754 plantas producidas y se obtuvieron 20,000 semillas de aguacate variedad criolla Sucte, en la EE Santa Catarina de La Esperanza, Intibucá.

Sistema Nacional de Innovación Tecnológica Agroalimentaria (SNIAH)

Fortalecido el Sistema, con el objetivo de lograr la articulación social de la ciencia y la tecnología en un marco de coordinación interinstitucional organizativo y empresarial. La estrategia de trabajo ha sido:

1. Sistemas nacionales

Formación del Sistema Nacional de Extensión Agropecuaria y fortalecimiento del Sistema Nacional de Semilla.

2. Comités nacionales

Se logró la operatividad de diferentes Comités Nacionales de trabajo, representada por instituciones público-privadas, educativas, ong's, proyectos de la cooperación, que trabajan en conjunto con el fin de cumplir el rol o función diferenciado para la generación de ciencia, conocimientos y tecnologías para hacer posible la innovación en el campo. Los comités nacionales que se lideran por áreas temáticas son:

- Comité de Liberación
- Comité de Recursos Fitogenéticos
- Comité Nacional de Agricultura Familiar

En Agricultura Familiar, se realizaron acciones en la identificación de políticas públicas a fin de fomentar la AF, se conformó el Comité Nacional de Agricultura Familiar (CNAF), cumpliendo sus funciones a partir del 16 de octubre del 2014 y fue legalizado según Acuerdo 286-16. Opera con un Comité ejecutivo representado por la directiva del Comité y los representantes de FAO e IICA y Comité ampliado donde participan todos los miembros del CNAF.

Los logros más importantes del CNAF son:

- El fortalecimiento de la institucionalidad público-privado logrando la participación de 35 instituciones.
- Estudio sobre la Caracterización Tipológica de la Agricultura Familiar.
- Levantamiento de Registro Piloto de los Agricultores Familiares mediante el levantamiento de una encuesta a 900 productores de 7 municipios del país.
- Elaborada la Estrategia de la Agricultura Familiar.
- Participación en la elaboración del Plan SAN-CELAC.
- Participación en la Red Centroamericana y República Dominicana de Agricultura Familiar y desarrollo rural.

Adicionalmente se participa en los Comités nacionales de cambio climático, pronóstico de siembra y producción de granos, Suelo y agua, Comité SAN.

3. Proyectos especiales

Se articuló para el seguimiento técnico a los Proyectos Especiales que se ejecutan con miembros del Sistema. Los logros con estos proyectos están incorporados a los Programas.

- Programa Regional de Investigación e Innovación por Cadenas de Valor Agrícola –PRIICA. (Papa, aguacate, tomate y yuca) CEE-IICA.
- Proyecto MAS. USAID-THECNOSERVE-Universidad de Michigan.
- Proyecto Introducción de cultivos bio-fortificados en la región seca del país. PMA
- Proyecto Protección social y Mecanismos para la Inclusión Laboral y productiva en Zonas Rurales en Mesoamérica. Cooperación Trilateral
- Proyecto Producción de Semilla de Papa Sana en Honduras. Cooperación China-Taiwán.
- Proyecto Producción de Semilla Sana de Aguacate en Honduras. Cooperación China-Taiwán.
- Proyecto “Incorporación a la Cadena de Valor Agrícola de Productores de Intibucá.” Cooperación Gobierno de Andalucía-España.
- Proyecto “Incorporación a la Cadena de Valor Agrícola de Productores de La Paz.” Cooperación Gobierno de Andalucía-España.
- Mejoramiento de las capacidades empresariales de la producción de semilla artesanal. CEE- FAO.
- Desarrollo de oportunidades comerciales y mejoramiento de la eficiencia y rentabilidad de la cadena de producción de ajonjolí en los departamentos de Valle y Choluteca. 2KR- FUNDER.
- Desarrollando Sistemas de Producción Ganaderos Competitivos con Bajas Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en América Central.- BID-FONTAGRO.
- Proyecto de Estrategias de Control de la Plaga Broca del Café. BID-FONTAGRO.
- Proyecto Plataforma de Innovación para la Adopción de una Agricultura Climáticamente Inteligente BID-FONTAGRO.

4. Articulación al Sistema Regional Centroamericano de Innovación

Entre los avances del Sistema Regional Centroamericano, se logró el consenso regional sobre conceptos y alcances de innovación en Centro América aplicada a la Agricultura Familiar, la valoración del cambio en los enfoques de investigación, el reduccionismo al enfoque sistémico y considerar el surgimiento de la innovación como un proceso colectivo y participativo, donde convergen diferentes actores, con diversas capacidades y recursos; los cuales interactúan entre sí en una dinámica de retroalimentación y cooperación mutua.

Se continúa trabajando en integración de redes regionales de maíz, frijol, papa, aguacate, tomate y yuca mediante la ejecución del Programa Regional de Investigación e Innovación por Cadenas de Valor Agrícola (PRIICA), iniciativa financiada por la Unión Europea (UE) y ejecutada por IICA en colaboración con los Institutos Nacionales de Investigación Agrícola (INIA) y otros actores de los sectores público y privado de Guatemala, Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Honduras y El Salvador, con el objetivo principal de “contribuir al incremento de la disponibilidad y acceso a los alimentos a través de la investigación agrícola como instrumento para la lucha contra la pobreza y el hambre”.

Consolidar a nivel regional como estrategia de innovación seis enfoques estratégicos: (i) sistemas de innovación; (ii) cadena de valor; (iii) diversificación; (iv) pequeños productores y (v) la consideración a adaptación al cambio climático, género y juventud y (vi) agricultura familiar y desarrollo rural.

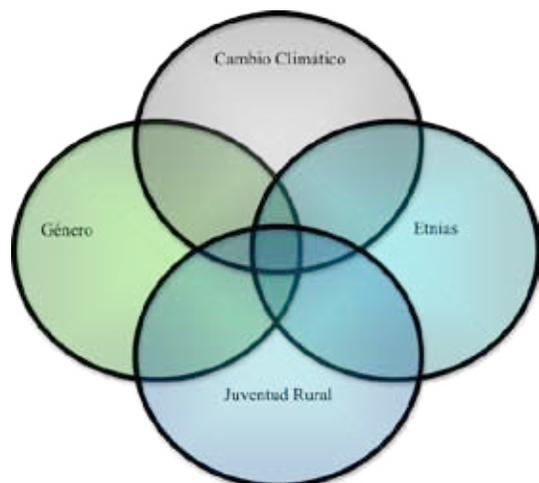




CAPÍTULO VI

Ejes Transversales

La SAG ejecuta acciones comunes ejecutadas por los diferentes programas, servicios y proyectos, las cuales han sido denominados ejes transversales entre los cuales encontramos:



Cambio Climático

En este eje se realizaron acciones encaminadas a fomentar y velar por la incorporación de la variable ambiental en todas las políticas, planes, programas, proyectos y actividades agroalimentarias; incluyendo la adaptación al cambio climático y su mitigación, así como, la gestión integrada del riesgo agroclimático, mediante la reducción de la vulnerabilidad agroclimática y el incremento de la resiliencia y capacidad de adaptación de los actores del sector agroalimentario. Las áreas de intervención fueron las siguientes:

Investigación e innovación de tecnologías:

- Elaborado un estudio Análisis Costo-Beneficio de las Cosechas de agua de la Montaña de Azacualpa en coordinación con PRONAGRI y GWP.
- Elaborado un “Diagnóstico de las capacidades institucionales para la adaptación al cambio climático y gestión de riesgos de desastres en el sector agroalimentario” con el apoyo de FAO, en coordinación con la Mesa Técnica de Cambio Climático y Gestión de Riesgos, Subcomité de Agricultura y Seguridad Alimentaria.
- Elaborados 8 Análisis de Vulnerabilidad y Planes de Adaptación al Cambio Climático y la Gestión del Riesgo a nivel de los territorios:
 - Valle de Sensenti, Ocotepeque
 - Mancomunidad de Yeguaré: Oropoli y Yuscarán, en el Paraíso, Maraita y Tatumbla, en Francisco Morazán
 - Los municipios de San Miguelito, Intibucá y San Antonio en Intibucá.

- Comayagua, Comayagua
- Choluteca, Choluteca.
- Se publicó en conjunto con IICA la sistematización “Promoviendo la Gestión de Riesgo y la Adaptación de la Agricultura al Cambio Climático en el Territorio del Valle de Sensenti Honduras.
- Elaborado el Manual Proceso Metodológico para Análisis de Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático: Establecimiento de Mesas Agroclimáticas Participativas.
- Entregados 2 nuevas Licencias Ambientales a las organizaciones; Cooperativa COPROCAMOL y Caja Rural de Ahorro y Crédito las Flores a través del proyecto PROMECOM en coordinación con la Secretaria de Mi Ambiente en la zona de influencia del proyecto.

Fortalecimiento técnico-institucional

- Conformadas 4 mesas agroclimáticas participativas en las Coordinaciones Regionales de Comayagua, El Paraíso, Choluteca y la Esperanza.
- Elaborado el reglamento para la Mesa Técnica Agroclimática Participativa de Intibucá.
- Capacitados 691 personas (414 hombres y 277 mujeres) representantes de la Sociedad Civil, Instituciones Públicas, Asociaciones de Productores, personal técnico de las oficinas regionales de la SAG, en los temas de: Paisajes Productivos, Socialización del Plan de Gestión de Riesgos, Socialización de la Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático.

Participación en la elaboración de documentos y actividades de coordinación:

- Elaborada la Nota conceptual y técnica sobre el establecimiento de una Plataforma Nacional de Información Agroclimática coordinada por la SAG en colaboración con GIZ.
- Diseñado el programa de Resiliencia Climática del Banco Mundial.
- Suscritos convenios de cooperación mutua entre la SAG y el Centro Internacional Agricultura Tropical (CIAT) para el fortalecimiento de la capacidad de adaptación del sector agropecuario a los fenómenos climáticos y mejoramiento de la eficiencia del uso de los recursos en los sistemas productivos.
- Aprobación de propuesta para la elaboración del Plan Nacional de Adaptación del Sector Agroalimentario 2017.
- Conformado el Comité Técnico Interinstitucional para la ejecución del Proyecto “Paisajes Agroforestales y Manejo Sostenible del Bosque que Genera Beneficios Ambientales y Económicos a Nivel Local y Global.” Fondos GEF.



Género

La Secretaría de Agricultura y Ganadería a fin de realizar la Transversalización del enfoque de género en las políticas, planes, programas, proyectos y presupuestos encaminadas a modificar las relaciones desiguales de poder entre hombres y mujeres, en el desarrollo rural, reflejadas en el acceso y control desigual de los recursos y toma de decisiones, en el marco del convenio suscrito entre la SAG y el INAM, reactiva la oficina de Género en la institución, el 13 de octubre de 2016, con la oficialización de la firma de un convenio de asistencia Técnica entre ambas instituciones, definiendo la ruta crítica para la implementación del segundo Plan de Igualdad y Equidad de Género en Honduras 2010-2022 y la política de Género en el Agro Hondureño firmado entre el INAM y la SAG el 12 de julio de 2016.

La unidad implemento, acciones que permiten a las mujeres generar capacidades y las condiciones para que puedan participar con igualdad y equidad en el desarrollo rural, para ello se describen las siguientes:

- Organizado el equipo técnico institucional de Género de la Secretaría de Agricultura y Ganadería con la representación de los enlaces de género de las Direcciones y programas de INFOTECNOLOGIA, SEDUCA, DIGEPESCA, Dirección de Ciencia y Tecnología DICTA y PRONAGRI.
- Socializado el convenio Inter institucional entre la SAG y el INAM sobre asistencia técnica para la incorporación del enfoque de Género en el sector agroalimentario y el medio Rural, a las Máximas Autoridades, Directores Generales de Programas y Proyectos.
- Realizado el Foro Nacional sobre Desarrollo Rural Territorial, Igualdad y Equidad de Género en el

Marco de la celebración de la IV Semana del Desarrollo Rural Territorial realizada en la ciudad de San Pedro Sula como parte de la Ejecución de la Estrategia Centroamericana de Desarrollo Rural Territorial (ECADERT) en Coordinación con el Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC).

- Presentada ante INVEST- Honduras el documento de solicitud para el financiamiento y apoyo técnico para la Formulación de la Política de Igualdad y Equidad de Género en el Desarrollo Rural de Honduras, el mismo se elaboró en coordinación con el INAM y el comité técnico Institucional de Género de la SAG.

Por medio del proyecto PROMECOM se realizaron las siguientes acciones:

- Fortalecidas las capacidades de 11 personas (10 mujeres y un hombre) de las oficinas municipales de la mujer de las alcaldías municipales del departamento de Yoro; Yorito, Sulaco, Victoria, Morazán, El Progreso, Santa Rita, Olanchito, con el apoyo técnico de la Secretaría de Derechos Humanos, Gobernación, Justicia y Descentralización.
- Capacitadas 421 personas (149 mujeres y 272 hombres) en temas de Sensibilización de Género, autoestima, administración, economía, finanzas con enfoque de género.
- Capacitadas 18 personas (11 hombres, 7 mujeres) de los Grupos Empresariales: Unión de Organizaciones de Yoro UNIOYOL, Unión de Empresas del Sector Social de Sulaco UNIESSUL y la Unión de Empresas de Comercialización y Transformación Maderas Preciosas de Honduras, en temas de Equidad de Género, institucionalización de las políticas de Equidad, desarrollo personal, profesional y participación en los procesos de toma de decisiones, a su vez, se formó un comité de género a nivel de cada organización.



Juventud Rural

Mejoradas las capacidades de los jóvenes rurales en el área de influencia del proyecto PROMECOM por medio de las siguientes logros;

- Capacitados 80 jóvenes (49 hombre y 31 mujeres) integrantes de los grupos empresariales beneficiados del proyecto, en los temas de producción, comercialización organización, administración, gestión de calidad entre otros.
- Beneficiados 40 jóvenes (17 hombres y 23 mujeres) con una capacitación en la serie de Inteligencia Empresarial, desarrollando el empoderamiento y la autonomía en tres niveles (personal, económico y político), también se impartió una jornada en Educación Sexual y Reproductiva con apoyo de la Secretaría de Salud a través del Hospital de Área Manuel de Jesús Subirana de la ciudad de Yoro.

Se capacitaron a través del Programa de Desarrollo Sostenible para la Región Sur (EMPRENDESUR) a 95 mujeres jóvenes y 129 hombres jóvenes mediante el desarrollo de talleres en los siguientes temas;

- Salud Sexual Reproductiva, Derechos Humanos y VIH-Sida, dirigido a hijas e hijos de las personas beneficiarias del programa con el fin de orientar y prevenir a jóvenes del área rural, sobre esta situación que tanto afecta a los adolescentes (mujeres y hombres).
- Impartidos cursos de formación ocupacional, a través de (INFOP) y el convenio de Red de Desarrollo Sostenible (RDS), donde se seleccionaron grupos para la formación microempresas rurales (MER), y 10 grupos que recibirán la capital semilla, para fortalecer sus empresas en un total de 22 iniciativas emprendedoras con fondos de inversión de (PIGV).

- Invertidos L1,7 millones para el fortalecimiento de capacidades de 22 planes de inversión a grupos vulnerables (PIGV) de mujeres y jóvenes, 43 grupos de productores innovadores (PRINES) y formación de organizaciones de productores rurales en temas de género y ambiente (16 PNS y 14 PDO).
- Impartido un Taller de Costura y Confección al Grupo de Mujeres y Jóvenes de San José. Municipio de Reitoca, departamento de Francisco Morazán. Septiembre de 2016.
- Desarrolladas 4 jornadas de trabajo sobre la implementación de la Herramienta "Cerrando Brecha de Género", misma que se aplicó en (4) organizaciones beneficiadas de los planes de negocios, cuyo propósito es, que las mujeres y jóvenes se integren a las actividades de la organización, en la junta directiva en puestos de toma de decisiones.
- Asistidas 123 personas (33 mujeres, 11 mujeres jóvenes, 75 hombres y 4 hombres jóvenes) en temas relacionados al ambiente.
- Se logró una membresía de 2,239 personas; 1,022 hombres, 727 mujeres, 398 Hombres jóvenes y 92 mujeres jóvenes, a través de los 30 planes de inversión aprobados para el año 2016.



CAPÍTULO VII

Políticas Regionales

En el marco de la ejecución de las Políticas Regionales de las cuales Honduras es signataria, se obtuvieron los siguientes resultados:

Para el año 2016, Honduras logró la presidencia pro témpora del CAC, desarrollándose en la Ciudad de San Pedro Sula varios eventos en la semana del 06 de junio al 8 de junio:

- Segundo Encuentro regional sobre juventud rural.
- XI Reunión Ordinaria de la Comisión Regional para la ejecución de la ECADERT.
- IV Reunión de la Red Nacional de Grupos de Acción Territorial de Honduras.
- I Encuentro Regional sobre la articulación entre el sector privado y desarrollo rural territorial.
- Reunión Extraordinaria del Consejo de Ministros del CAC.
- Encuentro Regional de diálogo de políticas públicas específicas para la agricultura familiar: Estrategias nacionales para el fortalecimiento de la agricultura familiar.
- Encuentro regional sobre políticas pesqueras.

En el marco de la ECADERTH se participó en los logros de los siguientes ejes transversales;

Cambio Climático y Gestión Integral del Riesgo

- Participación en la elaboración del plan de trabajo del grupo técnico de Cambio Climático y Gestión del Riesgo, alineado con el nuevo marco global y regional para la acción definido en el 2015 que incluye la Agenda 20/30 para el desarrollo sostenible, la Agenda de Addis Abeba, el Marco de Sendai y el Acuerdo de París, mandatos de la reunión de presidentes y jefes del Estado del SICA y acuerdos ministeriales del CAC; para su posterior ejecución.

Competitividad, Comercio y Agronegocios

- Elaborado el perfil del programa regional del sector agropecuario para aprovechar las oportunidades del sector europeo con apoyo financiero de PROMEFRUT y se presentó a discusión del Grupo Técnico de Competitividad, Comercio y Agronegocios atención a la Resolución 01-2014 “Promoción de la transformación del sector agropecuario para aprovechar las oportunidades del mercado europeo”.
- Priorizadas las cadenas regionales de cacao y lácteos elaborándose un plan de trabajo para su fortalecimiento.

- Construida la propuesta para el Sistema de Información Regional que articula el trabajo de PROMEFRUT; FewNet y OIMA. Con apoyo financiero de la FAO, con la aprobación de US\$290 mil, para su implementación.
- Implementado el Diplomado en Políticas Públicas en Guatemala, Honduras y El Salvador con la participación de 90 profesionales con apoyo de RUTA.

Desarrollo Rural Territorial

Diseñados a nivel de borrador tres (3) planes de trabajo en los siguientes temas:

- Diseñado y validado por las instancias del SICA, el Plan de Acción Regional para el decenio de los afrodescendientes.
- Elaborado a nivel de borrador el Plan Intersectorial sobre educación, cultura y desarrollo rural para su aprobación en el año 2017.
- Elaborado a nivel de borrador el Plan de Acción Regional dirigido a Jóvenes Rurales, validado por jóvenes del área rural de los siguientes países de la Región: Guatemala, Honduras, El Salvador, República dominicana, Panamá para su aprobación por parte de la Comisión Regional para la ejecución de la ECADERT y el Consejo de Ministro del CAC.

Agricultura Familiar y Seguridad Alimentaria y Nutricional

- Creados los espacios de diálogo permanentes, regional y nacionales, de políticas públicas específicas para la Agricultura Familiar (AF) con enfoque de derechos, institucionalizados y en funcionamiento, contribuyendo al fortalecimiento del marco institucional y de políticas para la (AF), y a mejorar su aporte a la seguridad y la soberanía alimentarias, la reducción de la pobreza y el desarrollo rural sostenible en los países que conforman el CAC.



Taller juventud Rural en Valle de angekes

Agricultura Familiar y Seguridad Alimentaria y Nutricional

- Creados los espacios de diálogo permanentes, regional y nacionales, de políticas públicas específicas para la Agricultura Familiar (AF) con enfoque de derechos, institucionalizados y en funcionamiento, contribuyendo al fortalecimiento del marco institucional y de políticas para la (AF), y a mejorar su aporte a la seguridad y la soberanía alimentarias, la reducción de la pobreza y el desarrollo rural sostenible en los países que conforman el CAC.

Investigación, Tecnología, Transferencia e Innovación

En este eje se lograron resultados en las siguientes líneas de acción;

i) Sistema regional de innovación;

- Elaborado el documento con orientaciones para el desarrollo y fomento de la innovación agropecuaria en la región SICA, con el apoyo del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), y entregado a los señores Ministros.
- Elaborado el documento de análisis sobre el funcionamiento de las redes regionales de pequeños productores, lecciones aprendidas, estrategias para garantizar su operación, entre otros.

ii) Estrategia regional de investigación para la innovación;

- Definidas las recomendaciones para la promoción de agendas estratégicas de investigación, innovación y transferencia en el ámbito regional, así como, el análisis de cada agenda por país, para su fortalecimiento con acciones regionales.

Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de Alimentos

Con relación al área de SAIA, con apoyo de SECAC e IICA, el OIRSA

- Realizado el “Taller Regional sobre Sanidad Agropecuaria y Variables Climáticas”, sentando las bases para establecer un sistema regional que promueva el desarrollo de instrumentos, alertas e información sobre variables climáticas y sanidad agropecuaria.
- Fortalecido la caficultura regional, con el inicio por parte del IICA, la ejecución del Proyecto PROCAG-ICA, en el cual, la Secretaría Ejecutiva del CAC en coordinación con PROMEFRUT tiene a cargo la ejecución de un subcomponente relacionado con el desarrollo de políticas que fortalecerán el sector; y la definición de estructuras de articulación público privada en cada uno de los países beneficiarios.

Fortalecimiento institucional

- Elaborada la propuesta del modelo organizativo, funcional, administrativo y operativo, en el que se cuente con total autonomía funcional y en apego a la normativa y mandatos del SICA, y en revisión por La Secretaría Ejecutiva del CAC y el Comité Técnico Regional. La propuesta ha incluido los siguientes aspectos: i) Dar cumplimiento al mandato de los Jefes de Estado y de Gobierno del SICA con relación a que la rotación de la designación del Secretario Ejecutivo inicie con Belice; ii) Aplicar el procedimiento del SICA para la elección de los Secretarios y otras autoridades; iii) Garantizar la autonomía funcional de la Secretaría Ejecutiva; iv) Definición clara de los roles de la SECAC, el IICA y el SICA; iv) opciones para la administración de los recursos del CAC.







CAPÍTULO VIII

Cooperación Técnica-
Científica

En el marco de Cooperación técnica internacional se capacitaron personal técnico de los diferentes programas y servicios en los siguientes temas;

- Fortalecido el personal técnico de los programas de generación y transferencia de DICTA, en el marco del Fondo Argentino de Cooperación SUR-SUR y Triangular.
- Capacitados cuatro técnicos de los programas; DICTA, PRONAGRO y SENASA en la Ciudad de Buenos Aires Argentina en autoproducción de alimentación, seguridad alimentaria y desarrollo local, auspiciado por el Gobierno de Japón y el Gobierno de la República de Argentina.
- Capacitados dos técnicos en Tecnología Moderna para la Producción de Vegetales, en el Instituto de tecnología de la Horticultura Greater Noida, en el Marco del Programa de Cooperación Técnica y Económica India (ITEC).
- Asesorados los Proyectos: “Capacitación y asesoría de semilla de papa” y “Producción artesanal de semilla de papa en el departamento de Ocotepeque”; por los expertos, el Dr. Víctor Manuel Parga Torres y el Dr. Juan Manuel Covarrubias Ramírez.
- Capacitada la Unidad de Cooperación Externa y Movilización de Recursos (UNCOEXMORE)/SAG, en Plataforma de Gestión de la Cooperación (PGC), realizada en la Secretaria de Relaciones Exteriores,
- Reactivada la red de Enlaces de Cooperación del Gobierno de Honduras, REDECIH , por el Secretario de Estado de la SAG Ing. Jacobo Paz Bodden.



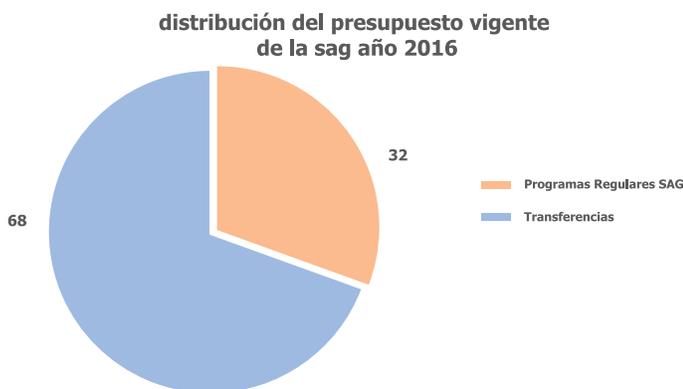


CAPÍTULO IX

Análisis Presupuestario

Distribución del Presupuesto Vigente

La Secretaría de Agricultura y Ganadería al cierre del periodo fiscal 2016, mostro un presupuesto vigente de L. 1,801.9 millones de los cuales L. 1,219.6 millones (68%) corresponden a las Transferencias que se realizan a otras instituciones del sector público, sector privado y organismos internacionales y el restante 32% (L. 582.4) son destinados para el accionar de los Programas, Servicios y Proyectos adscritos a la SAG.

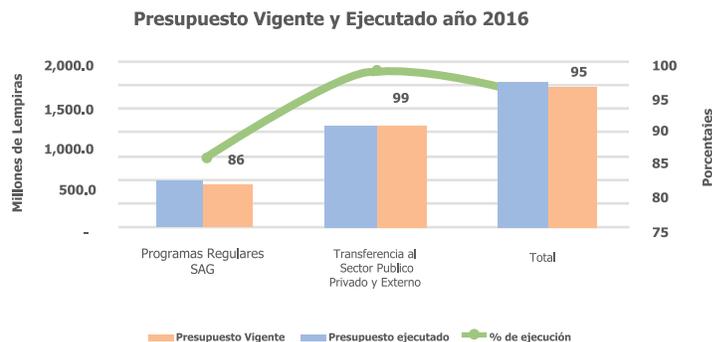


Ejecución del presupuesto

Al cierre del año 2016, se ejecutaron L. 1,707.3 millones que representan el 95%, del presupuesto vigente total de esta secretaria, reflejando una mayor participación el programa de las Transferencias representado en un 99%, que equivale a L.1, 207.1 millones. El resto de los programas y proyectos ejecutaron L.500.2 millones (86%).

Ejecución por Fuente de Financiamiento (En Millones de Lempiras)

Fuente	Presupuesto Vigente	Presupuesto Ejecutado	% de Ejecución
Programas Regulares SAG	582.4	500.2	86
Transferencias al Sector Público Privado y Externo	1,219.6	1,207.1	99
Total	1,801.9	1,707.3	95



Ejecución por Fuente de Financiamiento

La SAG, ejecuto recursos provenientes de cuatro fuentes de financiamiento, Tesoro Nacional (60%), Recursos Propios (6%), Crédito Externo (16%) y Donaciones Externas (17%). Como se puede observar la mayor ejecución se concentró en el Tesoro Nacional con L. 1,061.0 (98%), ejecución satisfactoria tomando en cuenta que son los gastos fijos que realiza la institución, seguido de las Donaciones Externas que también muestran una ejecución de 98% (L.308.5).

Presupuesto por Fuente de Financiamiento (En Millones de Lempiras)

Fuente de financiamiento	Presupuesto Vigente	Presupuesto Ejecutado	% de ejecución	% asignado a cada fuente
Tesoro Nacional	1,079.3	1,061.0	98	60
Recursos Propios	113.4	71.5	63	6
Crédito Externo	294.6	266.3	90	16
Donaciones Externas	314.6	308.5	98	17
Total	1,801.9	1,707.3	95	100

Presupuesto vigente y ejecutado por Fuente de Financiamiento
Año 2016



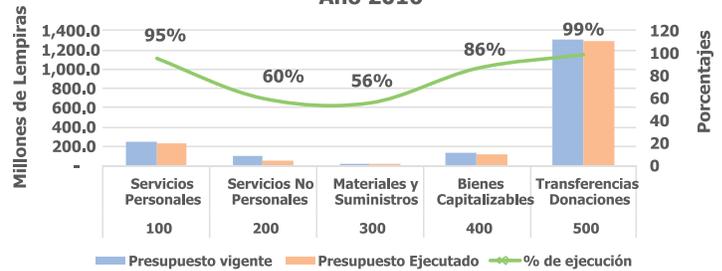
Ejecución por Grupo del Gasto

La ejecución por grupo del gasto se concentra en el grupo 500 destinado a las transferencias y donaciones con un 99%, seguido por el grupo 100 Servicios Personales con 95% donde se realizan pagos de sueldos y salarios, los Bienes Capitalizables 86%, y el restante corresponde a los Servicios No Personales, Materiales y Suministros que son para el funcionamiento diarios de la institución.

Presupuesto por Grupo del Gasto
(En Millones de Lempiras)

Grupo del Gasto	Descripción	Presupuesto Vigente	Presupuesto Ejecutado	% de ejecución
100	Servicios Personales	242.1	229.6	95
200	Servicios No Personales	96.6	57.8	60
300	Materiales y Suministros	20.1	11.2	56
400	Bienes Capitalizables	130.7	112.9	86
500	Transferencias y Donaciones	1,312.7	1,295.8	99
Total		1,801.9	1,707.3	95

Presupuesto vigente y ejecutado por Grupo del Gasto
Año 2016



Ejecución Financiera de los Programas, Servicios y Proyectos de inversión

Como se puede observar la mayor ejecución se logró a través de las transferencias con 99%, seguido de los proyectos de inversión con 89%.

Descripción	Programas y Servicios	Proyectos de Inversión	Transferencias al Sector Público, Privado y Externo
Vigente	300.3	282.1	1,219.6
Ejecutado	248.3	251.9	1,207.1
% ejecución	83%	89%	99%

La SAG, cuenta con 9 programas presupuestarios, 2 de estos contemplan los proyectos de Riego y Competitividad Rural, como se puede observar el programa 99 Transferencias al Sector Público, Privado y Externo, se le asignó un 68.0% (L.1,219.6) del presupuesto vigente, seguido de los Programas 22 (Competitividad Rural que comprende PROMECOM, EMPRENDESUR, Horizontes del Norte, PROLENCA)) con 8.3%, 12 (SENASA) con 9.4%, 11 (PRONAGRI y los proyectos PDABR y Jastran) con 7.8%, 01 (Actividades Centrales) con 5.1%, y los otros Programas no menos importantes (13,15,16 y 17) que en su conjunto tienen una participación de un 1.7%.

La ejecución financiera, muestra que al finalizar el periodo 2016 en su mayoría sobrepasó el 90% de ejecución, destacándose el proyecto JAMASTRAN y Horizontes del Norte con un 100%, seguido del Programa 99 (Transferencias), Actividades Centrales y PRONAGRO que alcanzaron una ejecución de 99%.

Presupuesto Vigente y Ejecutado de DICTA

La DICTA al cierre del periodo fiscal 2016, mostro un presupuesto vigente de L. 89.8 millones de los cuales se ejecutaron L. 85.2 millones que representan el 95%, del presupuesto total asignado.

La institución cuenta con 5 programas presupuestarios, como se puede observar 4 de estos lograron una ejecución arriba de 90% considerando una ejecución satisfactoria, como se muestra en el siguiente cuadro:

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria Presupuesto Vigente y ejecutado Año 2016 Programas, Servicios y Proyectos

Programa	Presupuesto Vigente	Presupuesto ejecutado	% de ejecución
Actividades Centrales	29.7	28.5	96
Investigación y Generación de Tecnología	6.1	4.9	79
Transferencia de Tecnología	30.6	30.2	99
Sistema Nacional de Innovación Tecnología Agroalimentaria	0.7	0.7	94
Producción Vegetal y Animal	22.6	21.0	93
Total	89.8	85.2	95

Ejecución por Fuente de Financiamiento

Durante el año 2016 a la DICTA se le asigno presupuesto a través de dos fuentes de financiamiento; Tesoro Nacional (89%) y Recursos Propios (11%), como se puede observar la ejecución se concentró en el Tesoro Nacional con L. 78.0 (97%), ejecución satisfactoria y los Recursos Propios L. 7.3 (76%) el cual no se ejecutó en su totalidad debido a limitaciones que se presentaron.

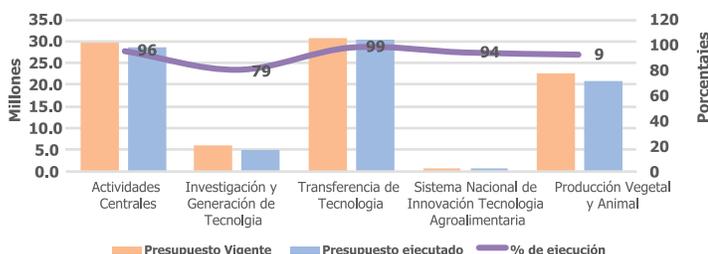
Presupuesto Aprobado, Vigente y Ejecutado por Fuente de Financiamiento

Programa	Presupuesto Vigente	Presupuesto ejecutado	% de ejecución
11 Tesoro Nacional	80.2	78.0	97
12 Recursos Propios	9.6	7.3	76
TOTAL	89.8	85.2	95

Presupuesto Vigente y Ejecutado por Fuente de Financiamiento , Año 2016



Presupuesto Vigente y Ejecutado por Programa / DICTA



Ejecución por Grupo del Gasto

La ejecución por grupo del gasto, se concentra en el grupo 100 Servicios personales destinado al pago de sueldos y salarios con 99%, seguido de los servicios no personales 96%, los materiales y suministros con 83%, los restante corresponde a los Bienes Capitalizables y transferencias, los cuales no obtuvieron una ejecución satisfactoria debido a que se presentaron limitantes en las compras y la cooperación Trilateral suspendió el proyecto que ejecutaba en el país, por lo tanto fue imposible ejecutar los fondos destinados a investigación de tecnologías.

Presupuesto Aprobado, Vigente y Ejecutado por Grupo del Gasto

Programa	Presupuesto Vigente	Presupuesto ejecutado	% de ejecución
Servicios Personales	58.4	57.7	99
Servicios No Personales	18.8	18.0	96
Materiales y Suministros	10.7	8.9	83
Bienes Capitalizables	0.04	0.01	23
Transferencias y Donaciones	1.9	0.6	33
Total	89.8	85.2	95



Presupuesto Vigente y Ejecutado por Grupo del Gasto Año 2016





AREA DE PESADO
MATERIA PRIMA



ANEXOS

Anexo. 1

Convenios y Acuerdos suscritos

En el año 2016, se firmaron varios convenios y acuerdos por medio de las Sub Secretarías de Agricultura y Ganadería.

- La SAG, a través del Gobierno de China (Taiwán), firmó un convenio de cooperación para construir semilleros de Plántulas de Aguacate HASS, para producir 35 mil plantas de aguacate HASS por año y aumentar al menos 17 veces la producción de Honduras.
- Firma de la Carta de Acuerdo (LOA) de la segunda fase del proyecto KoLAFACI, cuyo objetivo es mejorar la productividad del cultivo del arroz.
- Firma del Memorándum de Entendimiento entre el KATIE y la RDA.
- Acuerdo entre productores e importadores de cebolla de consumo para definir periodos libres de importación de cebolla, para dar lugar y condiciones históricas de precios favorables para compra-venta de cebolla de producción nacional para abastecer el mercado nacional. En el año 2016 los productores en términos generales lograron vender su producción a precios promedios de L. 400.00 por bolsa de 50 libras, lo cual es un precio histórico y sumamente favorable y rentable para los productores, y que representa una recuperación en ganancias de más del 150% del costo de producción.
- Acuerdos de apoyo del sector importador y aceptación del sector productor, para la contratación de técnicos de campo para el monitoreo de siembras de cebolla en las principales zonas productoras (Ocotepeque, Comayagua, La Paz, Guinope, Maraita, El Paraíso). Dicho monitoreo tendrá el respaldo y validación oficial de la SAG.

Programa de Pesca y Fomento a la Acuicultura.

- Acuerdo Ministerial No. 932-2016, en donde se enuncia que se unifican los periodos de vedas para las especies de Pepino de Mar Molongo (*Holoturia mexicana*) y Peludo (*Actinopyga agassizii*).
- Suscrito convenio con la Dirección General de la Marina Mercante, Fuerza Naval de Honduras y La Asociación de Pescadores del Caribe Hondureño (APESCAH), para codificar a más de 122,400 nasas entre los meses de febrero y marzo de 2017.

- Se elaboró un Memorándum de Entendimiento entre el Centro Universitario Regional Litoral Pacífico (CURLP-UNAH), y el Proyecto Cultivo de Peces en Jaulas Flotantes en el Golfo de Fonseca en beneficio de los estudiantes de la Carrera de Ingeniería en Ciencias Acuícolas.

Convenios Establecidos, asistencia técnica y capacitación SEDUCA.

- Proyecto Mejorando la Competitividad Rural en Yoro (PROMECOM).
- Programa de Desarrollo Rural Sostenible para la Región Sur (EMPRENDESUR).
- Fundación Helvetas Honduras (Proyecto EDUCAR).
- Agencia Española de COOPERACION Internacional AECI.
- Secretaría de Educación.
- Instituto de Formación Profesionales (INFOP).
- Universidad Nacional de Agricultura (UNA).

Alianzas Públicas SEDUCA:

- Programa Mejorando la Competitividad Rural en Yoro (PROMECOM).
- La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, (FAO) y TECHNOSERVE.
- Instituto Nacional de Formación Profesional (INFOP).
- Helvetas/Honduras.
- Programa de Desarrollo Rural Sostenible para la Región Sur (EMPRENDESUR).
- Universidad Nacional de Agricultura (UNA).
- Secretaría de Educación.
- Red-Productores de Semilla Certificada de Honduras (RED-PASH).
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).
- Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA).

SIMPAH

Suscrito convenio con el Comité Permanente de Contingencias (COPECO) para la presentación de la perspectiva del clima, llevándose a cabo 27 eventos, en las ciudades de La Esperanza-Intibucá, Gracias-Lempira, San Marcos de Ocotepeque-Ocotepeque, Santa Bárbara-Santa Bárbara, Choluteca-Choluteca, Comayagua-Comayagua, Danlí-El Paraíso, Juticalpa-Olancho, Tocoa-Colón, Yoro-Yoro y San Pedro Sula-Cortés. En los eventos participaron 960 personas, siendo el 82% del género masculino y 18% del femenino.

Foto 3. Gira presentación de la perspectiva climática para los meses de mayo a julio de 2016, en las ciudades de Santa Bárbara, Santa Bárbara, La Esperanza, Intibucá, San Marcos de Ocotepeque, Ocotepeque y Santa Rosa de Copán, Copán.

En el 2016 INFOAGRO estableció alianza con el Programa Mundial de Alimentos (PMA) para la implementación del Sistema de Monitoreo de Cultivos de Granos Básicos a nivel nacional. El objetivo de esta alianza es trabajar en conjunto y con otras instituciones relacionadas con el sector agropecuario, para la recopilación de información de producción de maíz, frijol y sorgo.

1. PROMECOM Detalle de donaciones, convenios establecidos, asistencia técnica y capacitación

N°	Institución	Cadena de valor	Presupuesto Ejecutado	% de ejecución
9	IHCAFE	Café	39	2016

Convenios en ejecución con socios estratégicos del Programa EMPRENDESUR.

Una de las mayores ventajas del Programa es aprovechar el apoyo de socios estratégicos para la implementación de actividades especializadas y complementarias a nivel de campo, que de otra forma tendrían que ser realizadas a través de complejos procesos competitivos de adquisición. Estos convenios, son llevados a cabo con la No Objeción del Ente Financiero FIDA y con la aprobación de la SAG en representación del Gobierno.

A la fecha, el Programa cuenta con varios convenios en ejecución durante el 2016, de los cuales están en revisión de resultados previa ampliación de acciones en el 2017, por ejemplo:

1. Fondo Cafetero Nacional (FCN): para la rehabilitación de caminos rurales en el área de influencia del Programa.
2. Instituto Hondureño del Café: para la formulación de planes de inversión de organizaciones relacionadas a la cadena del café, 12 de 15 ya formulados en 2016.
3. Red de Desarrollo Sostenible (RDS-HN): para apoyar la formación de productores innovadores y grupos vulnerables de jóvenes y mujeres, en conjunto con SEDUCA e INFOP.
4. International Development Enterprises (IDE): para la instalación y capacitación en sistemas de riego por goteo para huertos familiares de familias pobres rurales.
5. Consultoría Técnica para el Desarrollo, Consultorías y Construcciones, y Centro para el Desarrollo: para la instalación de letrinas domiciliarias y fogones mejorados dentro el área de influencia del Programa (Región 12).

Anexo. 2

Distribución por departamentos del Bono Solidaridad Productiva 2016

No	Departamento /Unidad	Tipo de Bono (descripción y cantidades)				Total, Bonos
		Frijol + Fórmula	Maíz + Urea	Solo Fert. Fórmula	Arroz	
1	Francisco Morazán	2,974	244	2,167	0	5,385
2	El Paraíso	917	3,151	500	0	4,568
3	Lempira	2,500	754	400	0	3,654
4	Choluteca	964	1,477	500	0	2,941
5	Santa Bárbara	1,030	1,410	500	0	2,940
6	Intibucá	1,241	1,200	400	0	2,841
7	Olancho	1,189	1,205	400	0	2,794
8	Copán	134	1,702	400	0	2,236
9	Yoro	446	1,594	0	0	2,040
10	Comayagua	500	1,127	400	0	2,027
11	Atlántida	77	1,550	400	0	2,027
12	Ocotepeque	114	1,513	200	0	1,827
13	Valle	400	1,227	0	0	1,627
14	Cortes	900	24	500	0	1,424
15	La Paz	450	798	0	0	1,248
16	Colón	80	24	400	0	504
17	SEDUCA	300	200	0	0	500
18	Gracias a Dios *	200	800	0	1,900	2,900
TOTALES		14,416	20,000	7,167	1,900	43,483
		33%	46%	16%	4%	

*Solo semilla

Anexo. 3

No.	Nombre del Proyecto	Organización Implementadora	Beneficiarios Directos	Area Geográfica	Fondos USDA		Fondos GOH L.		Monto Total L.	Monto Total US\$
					L.	US\$	L.	US\$		
1	Fortalecimiento de la Competitividad de Cadenas Agroalimentarias para Contribuir al Desarrollo Agropecuario de Honduras	Programa Nacional de Desarrollo Agroalimentario PRONAGRO	1,580	Copán, Santa Bárbara, Comayagua, La Paz, Intibucá, Lempira, El Paraíso, Cortés, Atlántida, Francisco Morazán, Colón y Yoro.	21.90	0.97	13.20	0.58	35.10	1.55
2	Mejoramiento de la Competitividad por Medio de la Escuela de Campo	Servicio de Educación Agrícola, Capacitación y Desarrollo Agroempresarial (SEDUCA)	4,840	Copán, Santa Bárbara, Comayagua, La Paz, Intibucá, Lempira, El Paraíso y Ocotepeque	15.43	0.68	7.30	0.32	22.73	1.01
Sub Total Componente 1			6,420		37.33	1.65	20.50	0.91	57.83	2.56
Componente 2: Mejorar el acceso a la información y las habilidades de mercadeo										
3	Implementación de las Herramientas de Gestión de Mercado para los Agronegocios en Honduras	Programa Nacional de Desarrollo Agroalimentario PRONAGRO/Unidad de Agronegocios	1,200	Francisco Morazán, Comayagua, Copán, El Paraíso, Lempira, La Paz, Intibucá, Santa Bárbara, Cortés, Atlántida y Ocotepeque.	14.01	0.62	5.80	0.26	19.81	0.88
4	Fortaleciendo el Acceso a Información Agropecuaria a Pequeños y Medianos Productores en Honduras	Sistema de Información de Mercado de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH) y Servicio de Información Agroalimentario (INFOAGRO)	10,000	Francisco Morazán, Cortés, Atlántida, Intibucá, Choluteca, El Paraíso, Olancho, Copán, Comayagua, Santa Bárbara y Yoro.	15.43	0.68	4.20	0.19	19.63	0.87
Sub Total Componente 2			11,200		29.44	1.30	10.00	0.44	39.44	1.74
Componente 3: Fortalecimiento de la capacidad del Gobierno										
5	Fortalecimiento y Modernización de los Procesos Estratégicos y Operativos de la UPEG en el Mediano Plazo, para Optimizar el Desempeño de la SAG a Nivel Central y Regional	Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión (UPEG)	440	Cortés, Yoro, Atlántida, Colón, Olancho, Francisco Morazán, Choluteca, Valle, Copán, Santa Bárbara, Comayagua, La Paz, Intibucá, Lempira, El Paraíso y Ocotepeque.	18.04	0.80	15.50	0.69	33.54	1.48

Referencia Bibliográfica

Banco Central de Honduras (2012-2016). Memorias Anuales 2012-2016. Recuperado el 9 de diciembre de 2016, de http://www.bch.hn/memoria_anual.php

Banco Central de Honduras (s.f.). Glosario de términos económicos, organizaciones y otros. Recuperado el 17 de marzo de 2015, de http://www.bch.hn/esteco/glosario_economico.pdf

Fondo Monetario Internacional (2017, enero). Perspectivas de la Economía Mundial. Recuperado el 9 de diciembre de 2016, de <https://www.imf.org/external/spanish/pubs/ft/weo/2016/02/pdf/texts.pdf>





GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA