



---

# MEMORIA INSTITUCIONAL SAG 2019

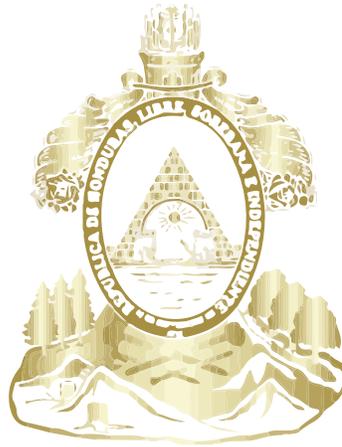


## **Secretaría de Agricultura y Ganadería**

Col Loma Linda Norte, Boulevard Centroamérica Ave. La FAO

[www.sag.gob.hn](http://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), Tel: +504 2232- 4105



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE AGRICULTURA  
Y GANADERÍA





Macrotuneles Comunidad Los Chorros, Sinuapa, Ocotepeque. Fondos SAG-USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América).

# Secretaría de Agricultura y Ganadería



# ÍNDICE

Palabras del Secretario de Estado de Agricultura y Ganadería	12	<b>Programas</b>	
<b>Capítulo I: Marco Estratégico de la SAG</b>	<b>14</b>	Programa Nacional de Pesca y Fomento a la Acuicultura (PRONAPAC)	54
<b>Capítulo II: Contexto Macroeconómico</b>	<b>22</b>	Programa Nacional de Agricultura Bajo Riego (PRONAGRI)	55
Contexto Internacional	23	Programa Nacional de Desarrollo Agroalimentario (PRONAGRO)	56
Contexto Nacional	23	<b>Servicios</b>	
Comportamiento de la Economía Hondureña	23	Servicio de Información Agroalimentaria (INFOAGRO)	58
Análisis del Sector Agropecuario	24	Servicio de Educación Agrícola Capacitación y Desarrollo Agroempresarial (SEDUCA)	59
Valor Agregado Bruto Sector Agropecuario	25	<b>Proyectos</b>	
Comercio Exterior Agropecuario		Programa Alimentos para el Progreso (PAP)	60
Exportaciones	26	Programa de Asistencia a los Productores Menos Privilegiados – Second Kennedy Round (2KR)	67
Importaciones	26	Programa de Desarrollo Rural Sostenible de la Región Sur (EMPRENDESUR)	68
Balanza Comercial	27	Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)	70
Población Económicamente Activa (PEA)	27	Proyecto Competitividad y Desarrollo Sostenible del Corredor Fronterizo Sur Occidental (PROLENCA)	71
<b>Capítulo III: Caracterización de Rubros</b>	<b>28</b>	Proyecto De Desarrollo Agrícola Bajo Riego (PDABR)	72
Aguacate	29	Proyecto de Desarrollo Agrícola Bajo Riego del Valle de Jamastrán	75
Maíz	30	Proyecto Fortalecimiento de las Capacidades de la Unidad Administradora de Proyectos (UAP)	75
Frijol	31	<b>Institución Desconcentrada</b>	
Arroz	32	Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA)	76
Cebolla	33	Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA)	77
Papa	34		
Tomate	35		
Yuca	36		
Apícola-Miel	37		
Avícola-Carne de Pollo	38		
Bovino-Carne	39		
Porcino	40		
Camarón	41		
Tilapia	42		
Palma Africana	43		
Cacao	44		
<b>Capítulo IV: Resultados Institucionales</b>	<b>46</b>		
Resultados Institucionales	47		
Sub Secretaría de Agricultura	48		
<b>Capítulo V: Logros y Resultados</b>	<b>52</b>		
Actividades Centrales	53		
Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión (UPEG)	53		

<b>Capítulo VI: Ejes Transversales</b>	<b>82</b>
Género	83
Derechos Humanos	85
Juventud Rural	86
Cambio Climático	86
<b>Capítulo VII: Cooperación Técnica</b>	<b>88</b>
<b>Capítulo VIII: Fortalecimiento Institucional</b>	<b>92</b>
<b>Capítulo IX: Análisis Presupuestario SAG 2019</b>	<b>96</b>
Presupuesto Aprobado	97
Presupuesto Ejecutado por Programa, Servicio, Proyectos y Transferencias	97
Presupuesto Vigente y Ejecutado por Fuente de Financiamiento	98
Presupuesto Vigente y Ejecutado por Grupo del Gasto	99
<b>Capítulo X: Retos Futuros</b>	<b>100</b>
<b>Anexos</b>	<b>104</b>



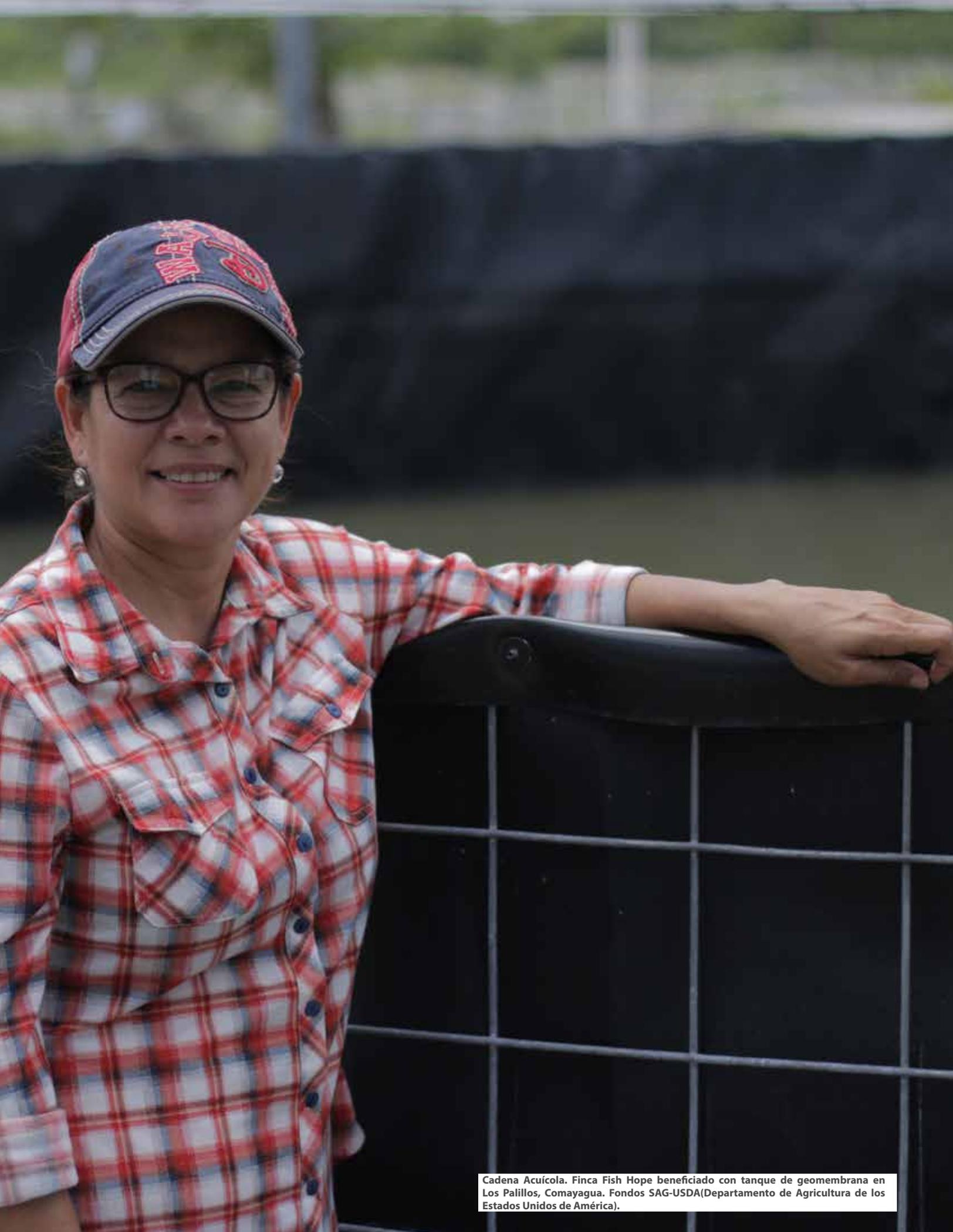
SAG-COMRURAL. Nueva tecnología CAFEL.

# SIGLAS y ACRÓNIMOS

AAPITRO	Cooperativa Agroforestal Fronteras de Oriente Limitada
ADEVAS	Agencia para el Desarrollo del Valle de Sensenti
ADRA	Agencia Adventista de Desarrollo y Recursos Asistenciales
AECID	Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
AF	Agricultura Familiar
AMFI	Asociación de Municipios Fronterizos de Intibucá
APISEL	Asociación de Apicultores de Las Selvas
ARS	Asociación de Regantes de Sulaco
ARSA	Agencia de Regulación Sanitaria
ASOPROPIB	Asociación de Productores de Pico Bonito
ASOPROSAN	Asociación de Productores de Café de San Andrés
BCIE	Banco Centroamericano de Integración Económica
BPA	Buenas Prácticas Agrícolas
BPA	Buenas Prácticas Agrícolas
BSP	Bono de Solidaridad Productiva
CAC	Consejo Agropecuario Centroamericano
CAP	Consejo de Alimento para el Progreso
CARUCHIL	Cooperativa Agropecuaria Regional Unión Chinacla Limitada
CDAIS	Desarrollo de Capacidades para Sistemas de Innovación Agropecuaria
CECRUCSO	Central de Cajas Rurales de Ahorro y Crédito Comunidades Solidarias de Oriente
CEDA	Centro de Entrenamiento de Desarrollo Agrícola
CEDIA	Centro de Documentación de Información Agrícola
CENAOs	Centro de Estudios Atmosféricos, Oceanográficos y Sismológicos
CENISS	Centro Nacional de Información del Sector Social
CIAT	Centro Internacional de Agricultura Tropical
CICY	Centro de Investigación Científica de Yucatán
CIP	Centro Internacional de la Papa
CLIFOR	Programa Adaptación al Cambio Climático en el Sector Forestal
COAPITRO	Cooperativa Apícola de Trojes
COCEPRADIL	Comité Central Pro-Agua y Desarrollo Integral de Lempira
CODDEFFAGOLF	Comité para la Defensa y Desarrollo de la Flora y Fauna del Golfo de Fonseca
COMIXAMIEL	Cooperativa Mixta: Mi Enjambre Limitada
COMRURAL	Proyecto de Competitividad Rural
COMSA	Café Orgánico Marcala S.A. de C.V.
CONSUCOOP	Consejo Nacional de Supervisión de Cooperativas
COPECO	Comisión Permanente de Contingencias
COPRACAJUL	Cooperativa de Producción Agrícola Cacaoteros de Jutiapa Limitada
COSAGUAL	Cooperativa de Servicios Agropecuarios Gualcinse Limitada
COSUDE	Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación
CPUE	Concepto de Captura por Unidad de Esfuerzo
CRISA	Centro Regional de Información del Sector Agroalimentario
CT CAP	Comité Técnico Consejo Alimentos para el Progreso
DEIT	Programa de Desarrollo Económico Inclusivo Territorial
DGMM	Dirección General de la Marina Mercante
DIGEPESCA	Dirección General de Pesca y Acuicultura
EACPA	Empresa Asociativa Campesina de Productores Apícolas de Alauca
ECAs-MM	Escuelas de Campo Multirubro y Multitemática
EMPRENDESUR	Programa de Desarrollo Rural Sostenible de la Región Sur
EMV	Enfoque Mejoramiento de Vida
ESMAPA	Empresa de Servicios Múltiples Apícola del Águila
EUROSAN	Programa de Seguridad Alimentaria, Nutrición y Resiliencia en el Corredor Seco

FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FIC	Fundación de Investigación del Clima
FICOHSA	Financiera Comercial Hondureña S.A.
FIDA	Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola
FLAR	Fondo Latinoamericano de Reservas
FNH	Fuerza Naval de Honduras
FONTAGRO	Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria
FUNACH	Fundación en Acción Comunitaria de Honduras
FUNDER	Fundación para el Desarrollo Empresarial Rural
GIZ	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit
GPR	Gestión por Resultados
ICF	Instituto de Conservación Forestal
IHIMV	Instituto Hondureño de Investigación Médico Veterinario
IICA	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
INDAP	Instituto de Desarrollo Agropecuario
INFOAGRO	Servicio de Información Agroalimentaria
INFOP	Instituto de Formación Profesional
INTA	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
ITAs	Institutos Técnicos Agrícolas
KoLFACI	Iniciativa de Cooperación de Alimentación y Agricultura entre Corea y América Latina
LPI	Licitación Pública Internacional
MAMBOCAURE	Mancomunidad de Municipios del Cerro de la Botija y Guanacaure en la zona sur
MANVASEN	Mancomunidad de Municipios Valle de Sensenti
MiAMBIENTE	Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente
MIP	Manejo Integrado de Plagas
OE	Operaciones Estadísticas
OFASA	Agencia "Obra Filantrópica y de Asistencia Social Adventista"
OHN	Organismo Hondureño de Normalización
OIT	Organización Internacional del Trabajo
ONG's	Organizaciones no Gubernamentales
OPEP	Organización de Países Exportadores de Petróleo
OPRs	Organizaciones de Productores Rurales
OT PAP	Oficina Técnica de Implementación del Programa Alimentos para el Progreso
PACAYAL	Pacayal Coffee
PAP	Programa Alimentos para el Progreso
PAP	Programa Alimentos para el Progreso
PCCMCA	Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales
PDABR	Proyecto de Desarrollo Agrícola Bajo Riego
PEA	Población Económicamente Activa
PEI	Plan Estratégico Institucional
PGA	Plan de Gestión Ambiental
PIB	Producto Interno Bruto
PIBA	Producto Interno Bruto Agrícola
PNAE	Programa Nacional de Alimentación Escolar
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
POA	Plan Operativo Anual
PPR	Proyectos de Pequeño Riego
PRAWANKA	Programa de Desarrollo Económico Inclusivo Territorial de la Mosquitia
PROLENCA	Proyecto Competitividad y Desarrollo Sostenible del Corredor Fronterizo Sur Occidental

PRONAGRI	Programa Nacional de Agricultura Bajo Riego
PRONAGRO	Programa Nacional de Desarrollo Agroalimentario
PRONAPAC	Programa Nacional de Pesca y Fomento a la Acuicultura
PYME	Pequeña y Mediana Empresa
SADER	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural
SAG	Secretaría de Agricultura y Ganadería
SAN	Seguridad Alimentaria y Nutricional
SCGG	Secretaría de Coordinación General de Gobierno
SDE	Secretaría Desarrollo Económico
SE	Secretaría de Educación
SE-CAC	Secretaría Técnica del Consejo Agropecuario Centroamericano
SEDUCA	Servicio de Educación Agrícola, Capacitación y Desarrollo Agroempresarial
SEFIN	Secretaría de Finanzas
SENASA	Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria
SIAFI	Sistema de Administración Financiera Integrado
SICA	Sistema de Integración Centroamericana
SIMPAH	Sistema de Información de Mercados de Productos Agrícolas de Honduras
SNC	Sistema Nacional de la Calidad
SPGPR	Sistema Presidencial de Gestión por Resultados
UAF	Unidad de Agricultura Familiar
UAP	Unidad Administradora de Proyectos
UMA	Unidad Municipal Ambiental de Sulaco
UNAG	Universidad Nacional de Agricultura
UPEG	Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión
USDA	Departamento de Agricultura de los Estados Unidos
2KR	Programa de Asistencia a los Productores Menos Privilegiados – Second Kennedy Round



Cadena Acuicola. Finca Fish Hope beneficiado con tanque de geomembrana en Los Palillos, Comayagua. Fondos SAG-USDA(Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América).

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

Ing. Mauricio Guevara



PROLENCA. Entrega de cheque simbólico a CRAC Santa Lucía, Los Mangos, Yamaranguila, Intibucá.

**M**e complace presentar la Memoria Institucional 2019 de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), quien, en base a las funciones conferidas por ley, es la institución responsable de normar y coordinar el Sector Agroalimentario Hondureño. En el presente documento se describen los principales logros alcanzados en mi gestión con el apoyo del equipo de colaboradores de la institución.

En 2019, la SAG realizó acciones en el marco de políticas y lineamientos del Plan de Gobierno 2018-2022 "Honduras Avanza con Paso Firme" y de los objetivos institucionales en materia de: competitividad, agronegocios, planes de inversión, cadenas agroalimentarias, generación de empleo, acceso al riego, infraestructura productiva, seguridad alimentaria, investigación e innovación, adaptación al cambio climático en los sistemas de producción mediante el desarrollo de nuevas tecnologías y variedades tolerantes a condiciones extremas en maíz, frijol y arroz, presentación de la perspectiva climática a productores a nivel nacional, generación de información del sector, instalación de sistemas de riego para irrigación de cultivos, perforación de pozos, agricultura familiar, sanidad e inocuidad agroalimentaria, cosechadoras de agua, gestión ambiental, rehabilitación de caminos terciarios, entre otros.

Asimismo, hemos continuado con los lineamientos del Señor Presidente de la República, Abogado Juan Orlando Hernández Alvarado para brindar la asistencia técnica a los productores a nivel nacional.

El 2019 fue un año de retos por los efectos del cambio climático, aun así, continuamos brindando apoyo a los productores mediante el bono agrícola para garantizar

la seguridad alimentaria de la población, implementación de planes de negocios, sistemas de riego, promoción de la diversificación agrícola en cultivos como el aguacate, pitahaya, frutales, cacao con el objetivo de promover la producción para el mercado local y cultivos de alto valor para el mercado nacional, regional e internacional, bajo un enfoque de ordenamiento territorial.

Es importante resaltar el apoyo de cooperantes como el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América (USDA), Gobierno de Japón, China-Taiwán y el Gobierno de Andalucía con los cuales hemos logrado proyectos exitosos en beneficio de la población en general, principalmente del área rural.

La presente Memoria Institucional refleja las principales metas alcanzadas por la SAG por medio de sus dependencias con especial atención a jóvenes y mujeres rurales, mostrando el compromiso de impulsar la gestión del conocimiento mediante la asistencia técnica participativa a través de las Escuelas de Campo Multirubro y Multitemática (ECAs-MM), en temas organizativos, administrativos, financieros, gestión empresarial de cajas rurales. Además de la implementación de medidas de adaptación y mitigación al cambio climático, buenas prácticas agrícolas, buenas prácticas de manufactura, infraestructura productiva como macro túneles, secadoras artesanales, medidas fitosanitarias y zoonosanitarias, diversificación de cultivos, fortalecimiento de los laboratorios del SENASA en apoyo al sector ganadero y agrícola, regulación del sector pesquero.

En este contexto, la SAG ha promovido mediante la implementación de políticas y proyectos un mayor crecimiento del sector agroalimentario, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de la población dedicada a las actividades agropecuarias.

Ing. Mauricio Guevara  
Secretario de Estado en los Despachos de  
Agricultura y Ganadería





Frijol en mercado el Mayoreo de Tegucigalpa.



## MARCO ESTRATÉGICO DE LA SAG

## Marco Estratégico de la SAG

### Honduras Avanza con Paso Firme 2018 - 2022

A partir del 2018, la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) tomo como marco de referencia, como herramienta de planificación de mediano plazo el Plan Estratégico de Gobierno 2018-2022 **Honduras Avanza con Paso Firme**, para progresar en el cumplimiento de los objetivos y metas nacionales de la Visión de País (2010-2038) y lineamientos e indicadores del plan de nación (2010-2022).

Plan Estratégico de Gobierno 2018-2022 "Avanzando con Paso Firme" esta basado en 4 fundamentos:



Según esta propuesta, las prioridades en materia de políticas públicas, que orientarán la gestión durante los próximos cuatro años (2018-2022) se desarrollan en una serie de aspectos fundamentales, como los siguientes: tres (3) principios básicos; un (1) objetivo general y cuatro (4) objetivos específicos; siete (7) pilares del Plan y un conjunto de líneas de acción en cada uno de estos; y cinco (5) líneas transversales.

#### Tres Principios Básicos:

1. Crear y expandir oportunidades económicas a través de un crecimiento acelerado y sostenido.
2. Asegurar el acceso igualitario a las oportunidades para todos los miembros de la sociedad.
3. Proporcionar redes de seguridad social adecuadas.

Los tres principios básicos se operativizan, a través de un objetivo general y cuatro específicos:

### Objetivo General

Mejorar las condiciones de vida de todos los hondureños, en un ambiente de paz y tranquilidad mediante una estrategia de crecimiento económico inclusivo, que permita la transformación de la matriz productiva del país, para el aprovechamiento más eficiente y sustentable de los recursos productivos, particularmente potenciar las competencias y habilidades de la población más joven preparándola para la vida y el trabajo.

La SAG esta alineado a los siguientes aspectos fundamentales del plan:



Unidad de Agronegocios. FeriSAG 2019. Fondos SAG-USDA(Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América).

### Objetivo Específico 1

1. Masificar el empleo para todos los hondureños y hondureñas, multiplicando lo que se está haciendo, y sobre todo para que los más jóvenes ingresen al mercado de trabajo con empleos dignos, y con salarios justos

### Pilares

Los pilares tienen como meta común, la mejora de las condiciones de vida y la productividad de todos los hondureños, en un ambiente de paz y tranquilidad mediante una estrategia de crecimiento económico inclusivo de mediano plazo, y apoyado por una plataforma de despegue económico denominada Plan 20/20 que permita la transformación de la matriz productiva del país para el aprovechamiento más eficiente y sustentable de los recursos productivos. Los pilares son los siguientes:

1. Innovar para crecer.
2. Acceso al crédito.

Esta vinculado con las cinco (5) líneas transversales:

- Derechos Humanos
- Equidad de Género
- Valores y practicas de la democracia.
- Sostenibilidad ambiental
- Ordenamiento y Desarrollo territorial

**Alineamiento de la SAG con la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible**

La Asamblea General de las Naciones Unidas (ONU) aprobó en septiembre de 2015, la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, la cual contiene 17 objetivos, 169 metas y 231 indicadores de aplicación universal, mediante la cual se espera regir desde el 1 de enero de 2016 los esfuerzos de los países para lograr un mundo sostenible en el año 2030. Según la ONU, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son herederos de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) y buscan ampliar los éxitos alcanzados con ellos, así como lograr aquellas metas que no fueron conseguidas.

El alineamiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) con los objetivos nacionales de la Visión de País, se consideraron en el proceso bajo algunos criterios y lecciones aprendidas de la implementación de los ODM, bajo las anteriores consideraciones se seleccionaron los siguientes:

<b>Objetivos Visión de País (OVP)</b>	<b>Una Honduras productiva, generadora de oportunidades y empleo digno, que aprovecha de sus recursos y reduce la vulnerabilidad terrestres, gestionar ambiental, degradación</b>
Metas Visión de País (MVP)	Elevar las exportaciones de bienes y servicios al 75% del PIB.
Objetivos Agenda 30/30	ODS 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos. ODS 9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación. ODS 15: Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad
Indicador Plan de Nación	Infraestructura productiva como motor de la actividad económica.

Fuente: Plan de Gobierno 2018-2022

Se puede observar que más de la mitad de estos objetivos mantienen una fuerte vinculación con los temas sociales, identificados en el primer objetivo de la Visión de País. Otros tres ODS se vinculan con los temas de crecimiento económico y otros dos con las prioridades nacionales en las áreas de seguridad y gobernabilidad.



Cadena de Cacao. Cacao en baba zona de Atlántida.

<sup>1</sup>Objetivos de Desarrollo Sostenible, <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/la-agenda-de-desarrollo-sostenible/>

## Estructura Sectorial

El Decreto Ejecutivo No. PCM-009-2018, se modifica el Decreto Legislativo No. 266-2013, 6 y el PCM-001- 2014; y que a su vez fue reformado por el PCM 025-2018, modifica la estructura y las funciones de las Direcciones Presidenciales de la SCGG.

Existen cinco(5) Gabinetes Sectoriales (GS), los cuales están bajo la figura del respectivo Coordinador General de Gobierno Adjunto (CGGA).

La SAG esta adherido al Gabinete Economico (GE), por ser el ente responsable que rectora el sector agroalimentario; cumpliendo con todos los lineamientos en temas de planificación y presupuestación que emite el Gabinete Económico.

A su vez forma parte del sector de Desarrollo; Crecimiento Económico, Incluyente y Sostenible como un espacio donde la planificación y el presupuesto se concretizan en procesos de creación de bienes y servicios de beneficio público (valor público).

A continuación el sector de desarrollo en el que se encuentra la SAG, conforme a la nueva estructura general y sectorial:

Gabinete Sectorial	Sector de Desarrollo	Objetivo Estratégico
Gabinete Económico (GE)	<b>2. Crecimiento Económico, Incluyente y Sostenible:</b> En este sector se identifican varios componentes que se vinculan con el desarrollo económico, tales como: la estabilidad macroeconómica y fiscal; la promoción hacia el exterior para atracción de inversión turismo y exportaciones; el fortalecimiento de la participación de las empresas micro, pequeñas y medianas en las actividades económicas; la formulación, coordinación, ejecución y evaluación de las políticas de empleo; y el aprovechamiento racional de los recursos naturales	2. Potenciar el crecimiento económico del país, mejorando la competitividad y la productividad de los sectores con mayor potencial de desarrollo, para la atracción de inversiones y mayores oportunidades de empleo y emprendimientos productivos.

Fuente: Plan de Gobierno 2018-2022

En Honduras se ha venido implementando el modelo de Gestión por Resultados (GPR), como un instrumento que otorga un papel central a los objetivos y metas prioritarias, definidas en el Sistema Nacional de Planificación con el de adecuar el modelo a las particularidades e intereses del país, el modelo se fundamenta en 5 pilares:

- Pilar 1: Planificación orientada a resultados
- Pilar 2: Presupuesto por resultados
- Pilar 3: Gestión financiera pública
- Pilar 4: Gestión de programas y proyectos
- Pilar 5: Sistemas de seguimiento y evaluación

## Plan Estratégico Institucional SAG 2018-2022

De acuerdo a todo el marco estratégico planteado a nivel de gobierno y sectorial, la SAG comenzó en el 2018 el proceso de elaboración del Plan Estratégico Institucional (PEI) 2018-2020; aprobado por la máxima autoridad en el 2019 estableciendo su fundamento estratégico de la siguiente manera:

### Misión

Somos la institución del Estado que rectora, formula, coordina, ejecuta y evalúa las políticas del sector agroalimentario; para impulsar mediante alianzas público-privadas el fortalecimiento de encadenamientos productivos y la inversión en agro negocios, la exportación de productos agroalimentarios, la innovación, desarrollo y transferencia de tecnología, el mejoramiento y certificación de la infraestructura productiva; generando las condiciones para el desarrollo de los actores del sector con igualdad, y equidad de género, contribuyendo a mejorar la seguridad alimentaria y las oportunidades de generación de ingresos de la población.

### Visión

Ser la institución líder de las políticas públicas del sector agroalimentario y medio rural, que presta bienes y servicios de calidad de manera competitiva y eficiente, que contribuye a mejorar la disponibilidad de alimentos y la exportación de productos agroalimentarios, la diversificación mediante encadenamientos productivos bajo un enfoque de desarrollo y ordenamiento territorial, adaptación a los efectos



## Ámbito del accionar de la SAG

### A Nivel Sectorial

De acuerdo a la nueva estructura sectorial el accionar esta orientado a potenciar el crecimiento económico, mejorando la competitividad y la productividad del sector agroalimentario que promueva la inversión y mayores oportunidades de empleo.

### A Nivel Institucional

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 con una cobertura nacional.

### A Nivel Regional

La SAG, forma parte de organizaciones a nivel regional, con el fin de dar respuesta a las exigencias de los países miembros del Sistema de Integración Centroamericano (SICA), incluye a Panamá, Belice y República Dominicana, además la Secretaría forma parte de los siguientes Organismos Regionales: Consejo Agrícola Centroamericano (CAC), el Consejo Regional de Agricultura Centroamericano (CORECA), El Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), CIAT (Centro Internacional de Agricultura Tropical), la Organización Latinoamericana de Desarrollo Pesquero (OLDEPESCA) y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES).

La SAG, al 31 de diciembre en el 2019 opero con 1,277 empleados en las diferentes modalidades de acuerdo, jornal y de contrato, distribuidos a nivel central y regional a través de los diferentes programas y servicios.

### Recursos Humanos SAG por Dependencia a Nivel Central y Regional

Programa	Modalidad			Total
	Acuerdo	Jornal	Contrato	
Administración Central	592	126	99	817
PRONAGRI	79	36	3	118
PRONAGRO	0	0	2	2
DIGEPESCA	195	133	0	328
SEDUCA	6	0	3	9
INFOAGRO	0	0	3	3
<b>Total</b>	<b>872</b>	<b>295</b>	<b>110</b>	<b>1,277</b>

Fuente: Recursos Humanos SAG.



SAG-COMRURAL. Agricultura protegida producción escalonada.





## II

# CONTEXTO MACRO ECONÓMICO

SAG-COMRURAL. Inclusión mujeres y valor agregado de productos hortícolas.

## Contexto Macro Económico

### Contexto Internacional

Según las proyecciones realizadas por el Fondo Monetario Internacional (FMI) se prevé un crecimiento mundial de 3.2% para 2019 y 3.5% en 2020, disminuyendo en 0.3 pp y 0.1 pp respectivamente, en comparación con las proyecciones de enero 2019. La revisión a la baja en la estimación de 2019 obedece a la moderación en la inversión y el consumo de bienes duraderos de las empresas y hogares, tanto en las economías de mercados avanzados como en las emergentes (Banco Central de Honduras (BCH), 2019).



### Perspectivas de la Economía Mundial 2019-2020 (Variaciones porcentuales interanuales)

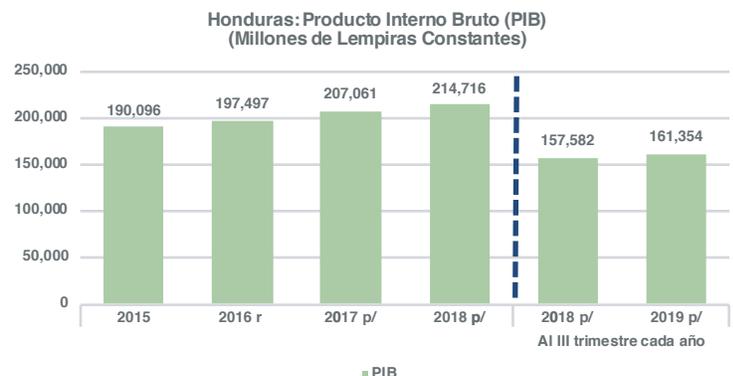
	2018	Proyecciones			
		Ene-19		Jul-19	
		2019	2020	2019	2020
Producto Mundial	3.7	3.9	3.9	3.9	3.9
Economías Avanzadas	2.4	2.3	2.2	2.4	2.2
Estados Unidos	2.3	2.7	2.5	2.9	2.7
Zona Euro	2.4	2.2	2.0	2.2	1.9
Japón	1.7	1.2	0.9	1.0	0.9
Reino Unido	1.7	1.5	1.5	1.4	1.5
Economías de Mercados Emergentes y en Desarrollo	4.7	4.9	5.0	4.9	5.1
América Latina y el Caribe	1.3	1.9	2.6	1.6	2.6

Fuente: Fondo Monetario Internacional (FMI).

### Contexto Nacional

#### Comportamiento de la Economía Hondureña

Durante el período 2015-2018 el Producto Interno Bruto (PIB) registró un ritmo de crecimiento promedio anual de 4.1%, al pasar de L 190,096 millones en 2015 a L 214,716 millones en 2018. Entre las actividades económicas que registraron mayor contribución e influyeron positivamente en la economía nacional se encuentran: i) Intermediación Financiera 1.15 puntos porcentuales (pp), ii) Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca 0.83 pp, iii) Industria manufacturera 0.71 pp, iv) Comunicaciones 0.38 pp y v) Comercio 0.35 pp.



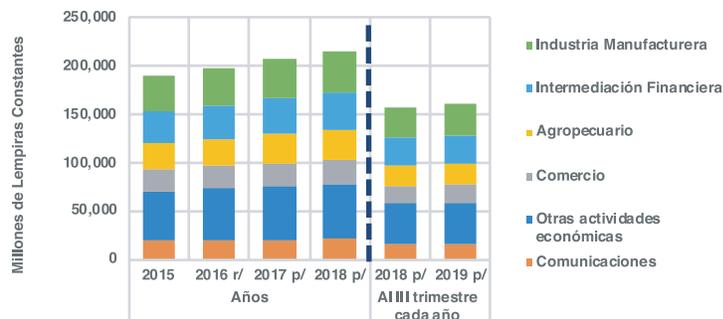
Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Banco Central de Honduras (BCH).  
Nota: r/revisado p/ Preliminar

## Análisis del Sector Agropecuario

Entre 2015-2018 el Producto Interno Bruto Agrícola (PIBA) creció un 5.9%, al pasar de L 26,059 millones en 2015 a L 30,946 millones en 2018. Es importante destacar que el sector:

- i) Contribuyó con 0.83 pp al crecimiento de la economía que fue de 4.1% lo cual le permitió situarse como el segundo con mayor contribución, superado únicamente por la intermediación financiera (1.15 pp).
- ii) Tercero como porcentaje del PIB con una participación promedio de 14.1%, solo por debajo de la industria manufacturera (19.4%) y la intermediación financiera (17.9%).
- iii) Cuarto con mayor crecimiento a nivel sectorial al registrar un 5.9%, superado por la explotación de minas y canteras (8.7%), construcción (7.2%) y la intermediación financiera (6.0%).

Honduras: PIB por Rama de Actividad Económica



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



SENASA. Atención productores mata de platano.

## Valor Agregado Bruto Sector Agropecuario

Durante el período 2015-2018 el Valor Agregado Bruto a Precios Básicos<sup>1</sup> del sector Agropecuario creció un 6.0%, al pasar de L 26,059 millones en 2015 a L 31,065 millones en 2018; siendo los rubros de mayor contribución a dicho crecimiento: i) café 2.60 pp, ii) actividades de pesca 0.97 pp, iii) hortofrutícola 0.61 pp, iv) palma africana 0.56 pp, v) granos básicos 0.37 pp y vi) cría de ganado vacuno 0.33 pp.

### Honduras: Valor Agregado Bruto a Precios Básicos del Sector Agropecuario (Millones de Lempiras a precios constantes)

Rubros	2016r/ (t-2)	2017p/ (t-1)	2018p/ (t)	Δ% (t/t-1)	Δ% (t/t-2)
Cultivo de Maíz	1,390	1,447	1,509	4.3 ▲	8.6 ▲
Cultivo de Frijol	796.6	832.5	872.3	4.8 ▲	9.5 ▲
Cultivo de Sorgo	130.4	135.7	141.6	4.3 ▲	8.6 ▲
Cultivo de Arroz en Granza	99.3	104.2	105.6	1.3 ▲	6.3 ▲
Cultivo de Palma Africana	1,782	2,050	2,119	3.3 ▲	18.9 ▲
Cultivo de Banano	2,216	2,127	2,121	-0.2 ▼	-4.3 ▼
Cultivo de Café	7,006	8,680	8,822	1.6 ▲	25.9 ▲
Cultivo de Tubérculos, Hortalizas, Legumbres y Frutas	3,712	3,904	4,151	6.3 ▲	11.8 ▲
Cría de Ganado Vacuno	3,255	3,341	3,438	2.9 ▲	5.6 ▲
Actividades de Pesca <sup>1/</sup>	2,546	3,005	3,012	0.3 ▲	18.3 ▲
Cría de Otros Animales <sup>2/</sup>	248.5	270.6	285.7	5.6 ▲	15.0 ▲
Cría de Aves de Corral	1,272	1,314	1,383	5.2 ▲	8.8 ▲
Silvicultura	774.4	794.9	801.4	0.8 ▲	3.5 ▲
Otros Cultivos y Actividades Agrícolas <sup>3/</sup>	2,075	2,124	2,185	2.9 ▲	5.3 ▲
<b>Total</b>	<b>27,303</b>	<b>30,129</b>	<b>30,946</b>	<b>2.7 ▲</b>	<b>13.3 ▲</b>

Fuente: Elaboración propia 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.

2/ Actividades de cría de cerdos y otros animales.

3/ Cultivos de tabaco, caña de azúcar, servicios agropecuarios, obtención de productos de animales vivos y otros n.c.p.

▼Disminución, ► Sin variación, ▲ Aumento

En términos de participación porcentual destacan rubros como el: i) café 27.0% (L 7,773 millones), ii) hortofrutícola 13.2% (L 3,780 millones), iii) cría de ganado vacuno 11.6% (L 3,301 millones), iv) actividades de pesca 9.7% (2,794 millones), v) granos básicos 8.6% (L 2,471 millones), vi) banano 7.7% (L 2,198 millones) y vii) palma africana 6.7% (L 1,926 millones).



Unidad de Agronegocios. FeriSAG Santa Cruz de Yojoa.

<sup>1</sup>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).

## Comercio Exterior Agropecuario

## Exportaciones

Entre 2015-2018 las exportaciones agropecuarias crecieron a una tasa de 4.5% al pasar de US\$ 2,761.4 millones en 2015 a US\$ 3,150.2 millones en 2018; siendo los productos de mayor contribución a dicho crecimiento: i) café 1.50 pp, ii) aceite de palma 1.01 pp, iii) camarón cultivado 0.58 pp, iv) banano 0.32 pp, v) legumbres y hortalizas 0.29 pp y vi) melones y sandías 0.21 pp. En dicho período, es importante destacar que el sector se posicionó como el líder en generación de divisas vía exportación respecto al total de bienes exportados con una participación promedio de 36.2 por ciento.

Honduras: Exportaciones Agropecuarias, por Año  
(Millones de US\$)

Productos	2015	2016 <sup>r/</sup>	2017 <sup>p/</sup>	2018 <sup>p/</sup>	2018*	2019*
Café	986.0	882.8	1,317.5	1,115.3	1,065.4	895.0
Banano	505.0	509.0	522.7	531.9	473.2	412.0
Aceite de Palma	242.5	329.5	426.6	336.3	312.2	282.1
Camarón Cultivado	181.4	220.2	272.9	233.9	209.2	209.3
Tilapias	64.2	50.9	45.0	41.2	38.0	45.2
Legumbres y Hortalizas	73.3	89.7	94.3	100.1	90.7	99.4
Azúcar	61.1	58.9	72.1	55.1	54.3	63.7
Melones y Sandías	56.8	53.3	71.4	76.0	72.5	111.8
Preparaciones de Legumbres y Frutas	62.5	60.7	67.3	78.0	71.8	70.9
Demás productos agropecuarios	528.6	538.0	541.1	582.4	525.3	535.1
<b>Exportaciones Agropecuarias</b>	<b>2,761.4</b>	<b>2,793.0</b>	<b>3,430.9</b>	<b>3,150.2</b>	<b>2,912.6</b>	<b>2,724.4</b>

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

Nota: r/ revisado p/ Preliminar

\*Al mes de noviembre.

## Importaciones

Durante el período 2015-2018 las importaciones agropecuarias crecieron a una tasa de 4.8% al pasar de US\$ 1,623.7 millones en 2015 a US\$ 1,868.0 millones en 2018; entre los bienes con mayor contribución en el incremento de las compras en el exterior: i) Residuos, desperdicios de las industrias alimentarias 1.37 pp, ii) cereales 0.93 pp, iii) grasas y aceites animales o vegetales 0.53 pp y iv) preparaciones alimenticias diversas 0.32 pp, En dicho período, las importaciones del sector como porcentaje del total de bienes importados fue en promedio de 15.3 por ciento.

Honduras: Importaciones Agropecuarias, por Año  
(Millones de US\$)

Productos	2015	2016 <sup>r/</sup>	2017 <sup>p/</sup>	2018 <sup>p/</sup>	2018*	2019*
Cereales	233.2	255.2	201.6	281.6	249.9	235.8
Preparaciones alimenticias diversas	235.8	245.2	250.9	251.5	230.6	271.8
Residuos, desperdicios de las industrias alimentarias	210.7	214.7	226.0	284.8	266.9	221.6
Prep. a base de cereales, harina, almidón, fécula o leche	201.3	195.0	186.1	169.2	155.2	140.9
Grasas y aceites animales o vegetales	68.9	72.9	75.0	98.3	89.8	67.4
Demás productos agropecuarios	673.8	697.5	734.4	782.7	722.7	715.6
<b>Importaciones Agropecuarias</b>	<b>1,623.7</b>	<b>1,680.4</b>	<b>1,674.0</b>	<b>1,868.0</b>	<b>1,715.1</b>	<b>1,653.1</b>

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

Nota: r/ revisado p/ Preliminar

\*Al mes de noviembre.

## Balanza Comercial

Entre 2015-2018 el saldo comercial del sector agropecuario mostró un comportamiento positivo registrando una tasa promedio de 4.1%, al pasar de US\$ 1,137.8 millones en 2015 a US\$ 1,282.2 millones en 2018.

Honduras: Comercio Exterior Sector Agropecuario



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

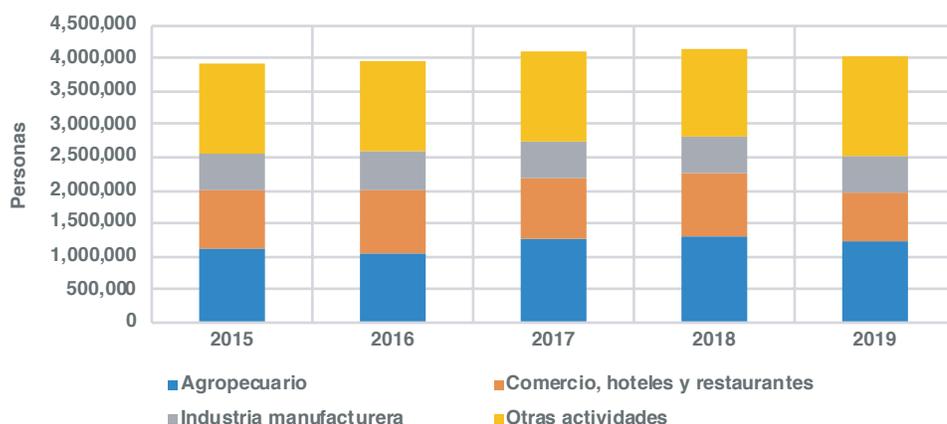
Nota: r/ revisado p/ Preliminar

\*Al mes de noviembre.

## Población Económicamente Activa (PEA)

Durante el período 2015-2019 la Población Económicamente Activa (PEA) del país creció a una tasa media anual de 0.66%, al pasar de 3,935,335 personas en 2015 a 4,040,885 personas en 2019. En igual período las ramas de actividad económica con mayor participación como porcentaje de la PEA: i) Agropecuario (29.4%), ii) Comercio, hoteles y restaurantes (22.3%), iii) Industria manufacturera (13.6%). Es importante mencionar que el sector agropecuario contribuyó con 0.68 pp al crecimiento de la PEA y a nivel sectorial creció en promedio un 2.4% al pasar de 1,100,712 personas en 2015 a 1,212,269 personas en 2019. No obstante, se denota en términos generales disminución en la PEA al comparar el año 2019 respecto al año 2018; mismo que podría obedecer a factores migratorios.

Honduras: Población Económicamente Activa (PEA) por Rama de Actividad Económica



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



Cadena de Frijol. Clasificadora de grano de frijol, Grupo Las Dinámicas, El Paraíso. Fondos SAG-USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América).

En términos promedio en ese período la población dedicada a la agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca representó el 29.4% (1,186,884 personas) de la PEA. La disponibilidad de mano de obra en el campo era aproximadamente de 1,180,347 personas de las cuales un 88.5% son hombres y el restante 11.5% son mujeres.



Inspección mercado La Esperanza, La Esperanza.



## CARACTERIZACIÓN DE RUBROS

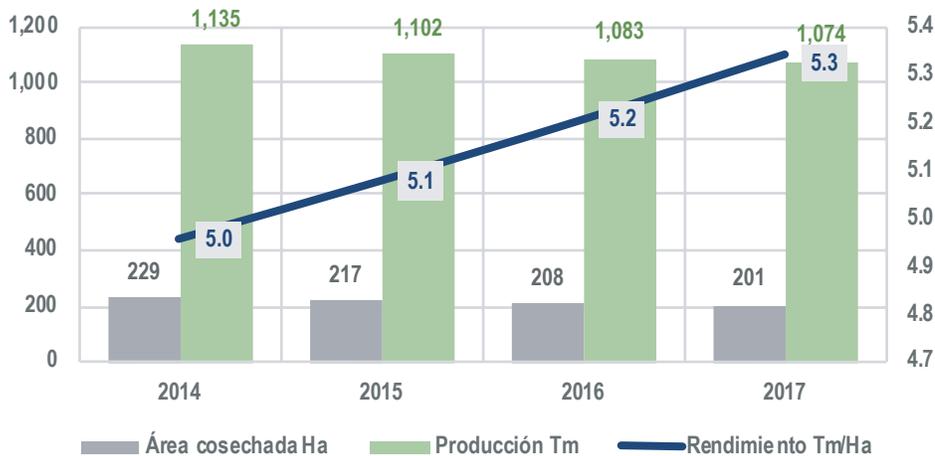
## AGUACATE

### Principales departamentos productores

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.



Honduras: Área cosechada, producción y rendimiento cultivo de aguacate, por año



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de FAOSTAT.

### Producción

Promedio 2014-2017

**Oferta Interna:**  
25.2 millones de libras

**Grado de dependencia de las importaciones:** 92.8%

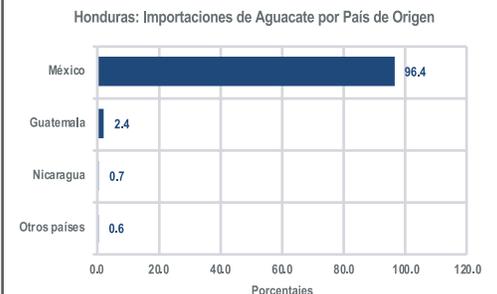
### Comercio Exterior



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Entre 2014-2018 la importación de aguacate representó alrededor del 22.6% del valor total de frutas importadas.

# MAÍZ

## Principales departamentos productores

Choluteca, Comayagua, Copán, Cortés, El Paraíso, Francisco Morazán, Lempira, Olancho, Santa Bárbara y Yoro.



### Producción



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de FAOSTAT.

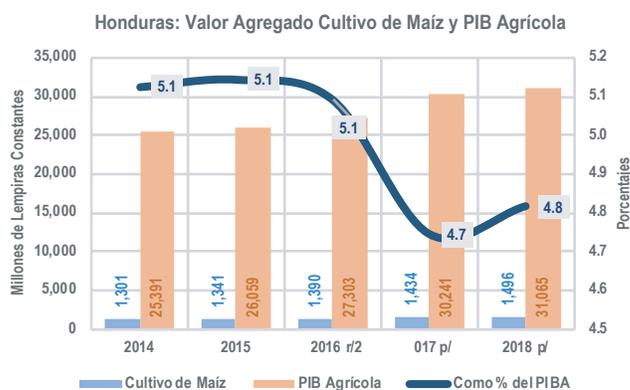
### Promedio 2014-2017

#### Oferta Interna:

14.1 millones quintales (1 quintal = 100 libras)

Grado de dependencia de las importaciones: 15.9%

### Participación en el PIB Agrícola



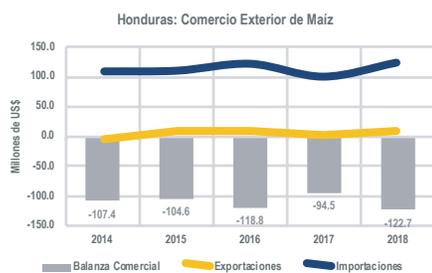
Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH.

### Participación del Cultivo de Maíz (Promedio 2014-2018)

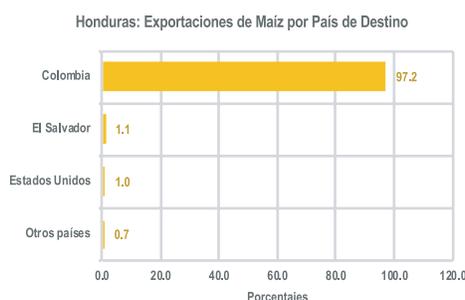
Al PIB Agrícola: 4.9%

Al Valor Agregado Bruto de Granos Básicos: 57.3%

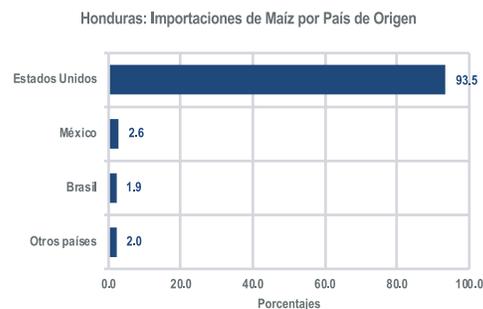
### Comercio Exterior



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Entre 2014-2018 alrededor del 74.5% de la importación de maíz corresponde a maíz amarillo proveniente en su mayoría de Estados Unidos.

# FRIJOL

## Principales departamentos productores

Choluteca, Comayagua, Copán, Cortés, El Paraíso, Francisco Morazán, Lempira, Olancho, Santa Bárbara y Yoro.



### Producción

Honduras: Área cosechada, producción y rendimiento cultivo de frijol, por año



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de FAOSTAT.

### Promedio 2014-2017

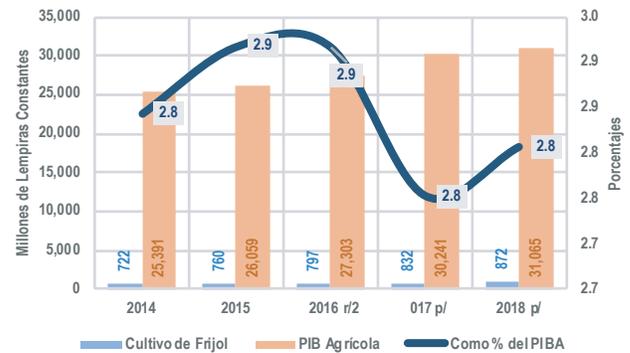
#### Oferta Interna:

2.6 millones quintales (1 quintal = 100 libras)

Grado de dependencia de las importaciones: 13.7%

### Participación en el PIB Agrícola

Honduras: Valor Agregado Cultivo de Frijol y PIB Agrícola



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

### Participación del Cultivo de Frijol (Promedio 2014-2018)

Al PIB Agrícola: 2.8%

Al Valor Agregado Bruto de Granos Básicos: 33.0%

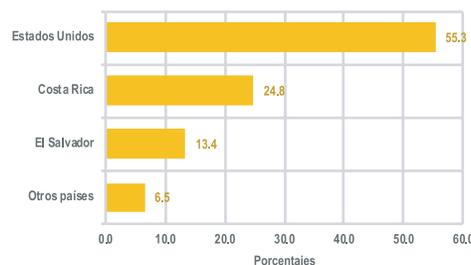
### Comercio Exterior

Honduras: Comercio Exterior de Frijol



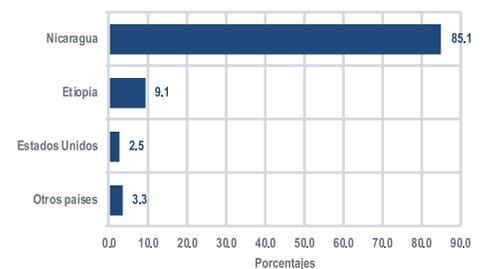
Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Exportaciones de Frijol por País de Destino



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Importaciones de Frijol por País de Origen



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Entre 2014-2018 alrededor del 72.1% de la importación de frijol corresponde a frijol rojo proveniente en su mayoría de Nicaragua.

# ARROZ

## Principales departamentos productores

Atlántida, Colón, Comayagua, Intibucá, Copán, Cortés, Gracias a Dios, Olancho y Yoro.



### Producción

Honduras: Valor Agregado Cultivo de Arroz Granza y PIB Agrícola



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de FAOSTAT.

### Promedio 2014-2018

**Oferta Interna:**  
5.0 millones quintales  
(1 quintal = 100 libras)

**Grado de dependencia de las importaciones: 74.7%**

### Participación en el PIB Agrícola

Honduras: Valor Agregado Cultivo de Arroz Granza y PIB Agrícola



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

### Participación del Cultivo de Arroz Granza (Promedio 2014-2018)

**Al PIB Agrícola: 0.35%**

**Al Valor Agregado Bruto de Granos Básicos: 4.1%**

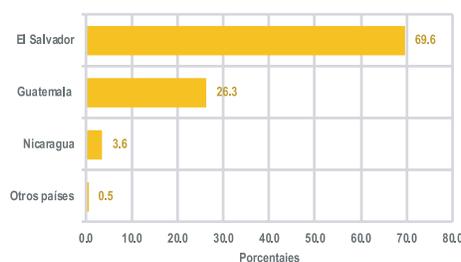
### Comercio Exterior

Honduras: Comercio Exterior de Arroz



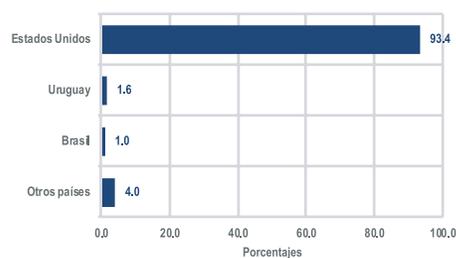
Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Exportaciones de Arroz por País de Destino



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Importaciones de Arroz por País de Origen



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Entre 2014-2018 alrededor del 77.8% de la importación de arroz corresponde a "otros" arroz proveniente en su mayoría de Estados Unidos.

## CEBOLLA

### Principales departamentos productores

Ocatepeque, Comayagua, La Paz, Francisco Morazán y El Paraíso.



### Producción

Promedio 2014-2017

**Oferta Interna:**  
59.9 millones de libras

**Grado de dependencia de las importaciones:** 49.5%

Honduras: Área cosechada, producción y rendimiento cultivo de cebolla seca, por año



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de FAOSTAT.

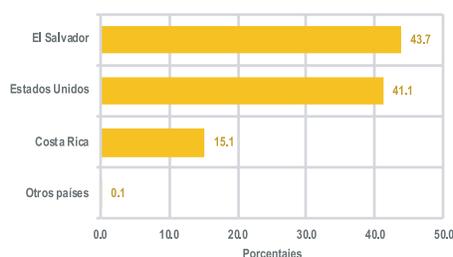
### Comercio Exterior

Honduras: Comercio Exterior de Cebolla



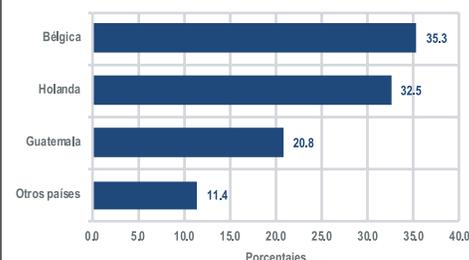
Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Exportaciones de Cebolla por País de Destino



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Importaciones de Cebolla por País de Origen



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Entre 2014-2018 alrededor del 82.7% de la importación de cebolla corresponde a cebolla amarilla proveniente en su mayoría de Bélgica, Holanda y Guatemala.

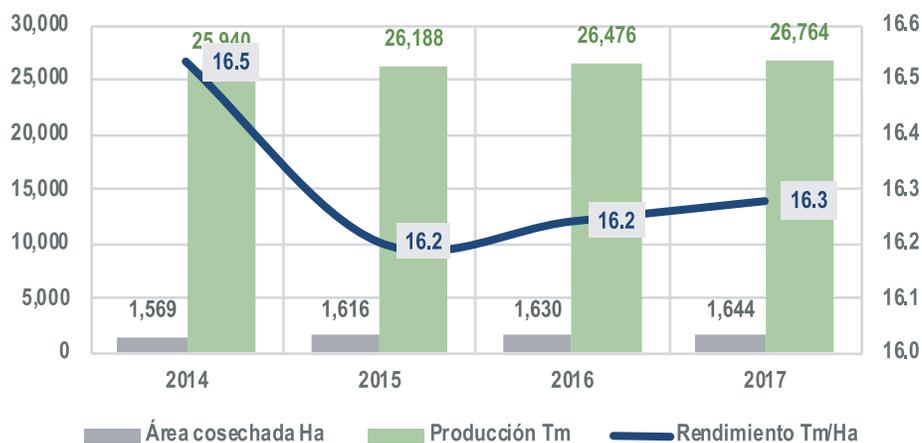
## PAPA

### Principales departamentos productores

Se concentra en las zonas altas de los departamentos de Intibucá y Ocotepeque



Honduras: Área cosechada, producción y rendimiento cultivo de papa, por año



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de FAOSTAT.

### Producción

Promedio 2014-2017

**Oferta Interna:**  
78.2 millones de libras

**Grado de dependencia de las importaciones:** 25.7%

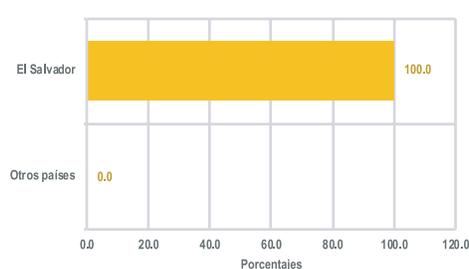
### Comercio Exterior

Honduras: Comercio Exterior de Papa



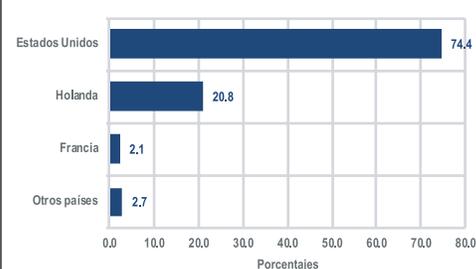
Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Exportaciones de Papa por País de Destino



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Importaciones de Papa por País de Origen



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Entre 2014-2018 alrededor del 72.4% de la importación de papa corresponde a papa fresca proveniente en su mayoría de Estados Unidos y 27.6% es semilla de papa proveniente principalmente de Holanda.

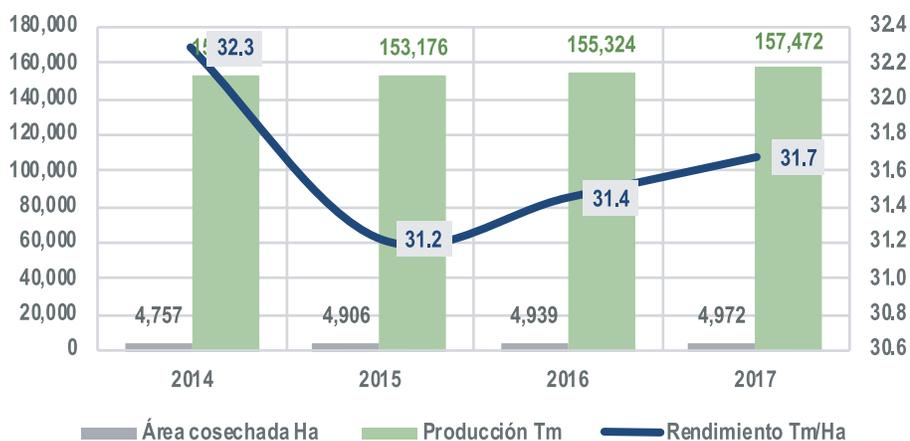
# TOMATE

## Principales departamentos productores

El Paraíso, Comayagua, Francisco Morazán, Choluteca, Olancho, Copán y Ocotepeque.



Honduras: Área cosechada, producción y rendimiento cultivo de tomate, por año



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de FAOSTAT

## Producción

Promedio 2014-2017

**Oferta Interna:**  
237.0 millones de libras

**Grado de dependencia de las importaciones:** 0.4%

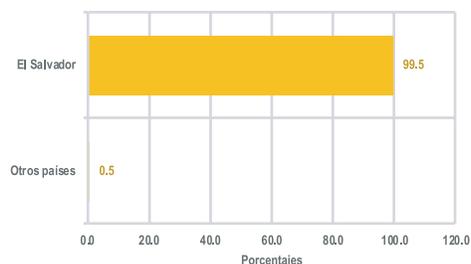
## Comercio Exterior

Honduras: Comercio Exterior de Tomate



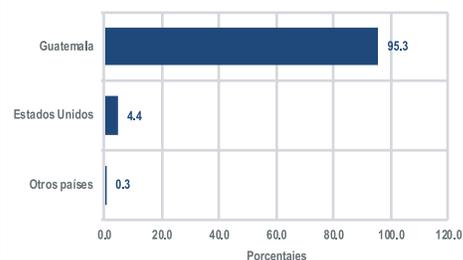
Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Exportaciones de Tomate por País de Destino



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Importaciones de Tomate por País de Origen



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Entre 2014-2018 las exportaciones de tomate registraron una tasa media anual de crecimiento de **9.9%**.

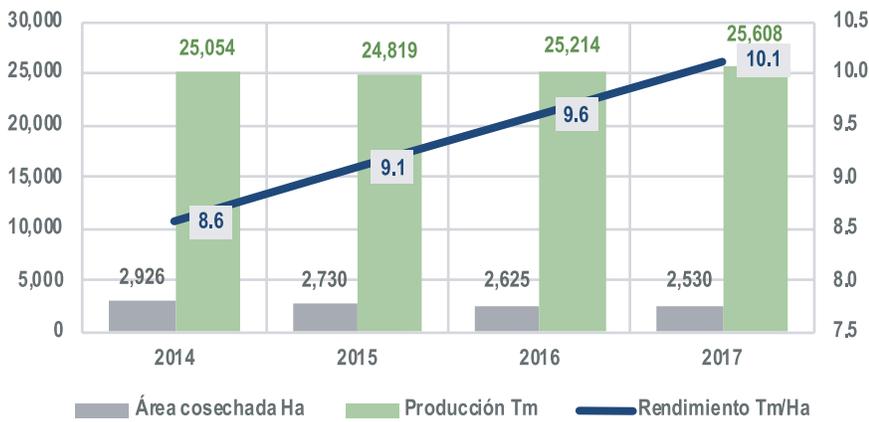
# YUCA

## Principales departamentos productores

El Paraíso, Cortés, Olancho, Comayagua, La Paz, Yoro y Atlántida.



Honduras: Área cosechada, producción y rendimiento cultivo de yuca, por año



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

## Producción

Promedio 2014-2017

**Oferta Interna:**  
51.6 millones de libras

**Grado de dependencia de las importaciones:** 0.4%

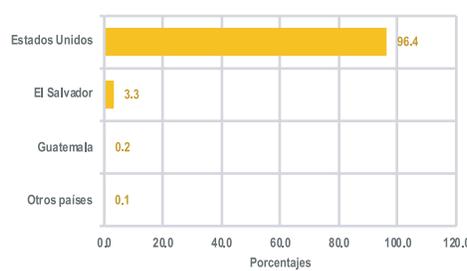
## Comercio Exterior

Honduras: Comercio Exterior de Yuca



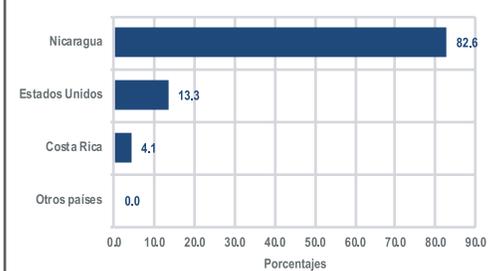
Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Exportaciones de Yuca por País de Destino



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Importaciones de Yuca por País de Origen



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Entre 2014-2018 alrededor del **12.1%** de la exportación de raíces y tubérculos corresponde a yuca siendo principal mercado Estados Unidos.

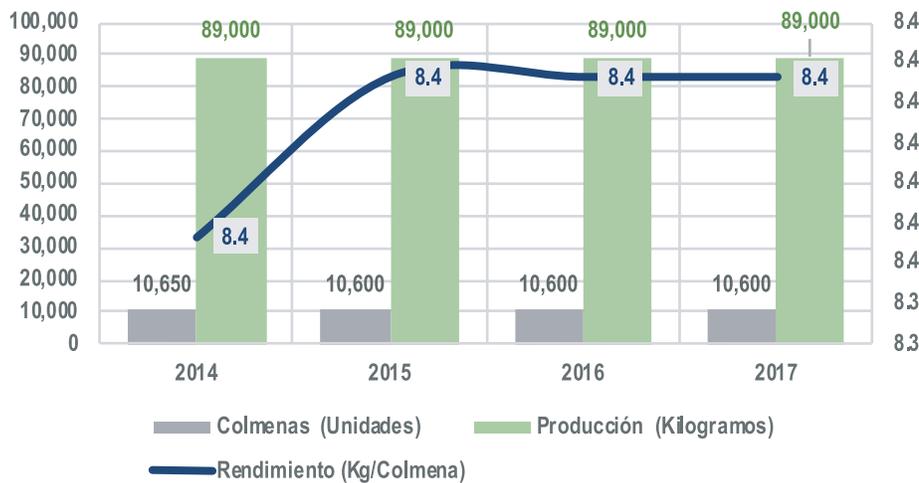
## APÍCOLA-MIEL

### Principales departamentos productores

Yoro, Comayagua, Francisco Morazán, Olancho, El Paraíso, Choluteca, Valle, La Paz, Intibucá, Lempira, Copán y Ocotepeque.



Honduras: Colmenas, producción y rendimiento de miel, por año



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de FAOSTAT.

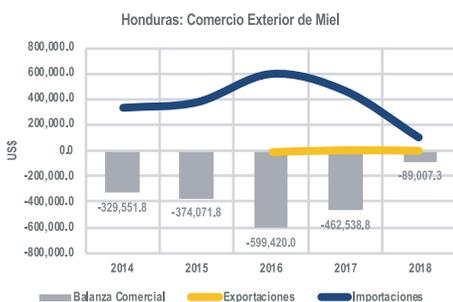
### Producción

Promedio 2014-2017

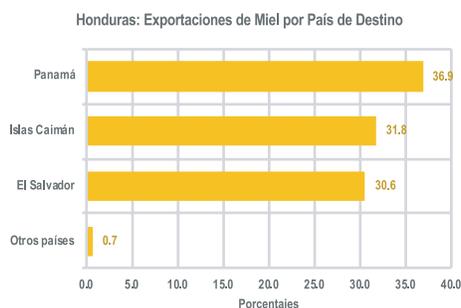
**Oferta Interna:**  
268,062 kilogramos

**Grado de dependencia de las importaciones:** 66.2%

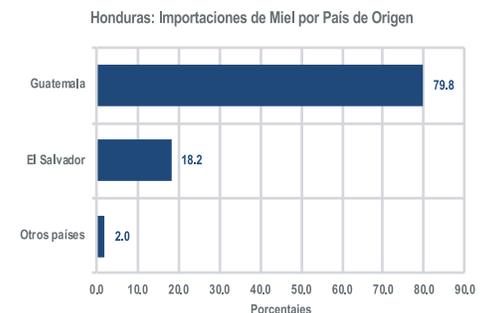
### Comercio Exterior



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

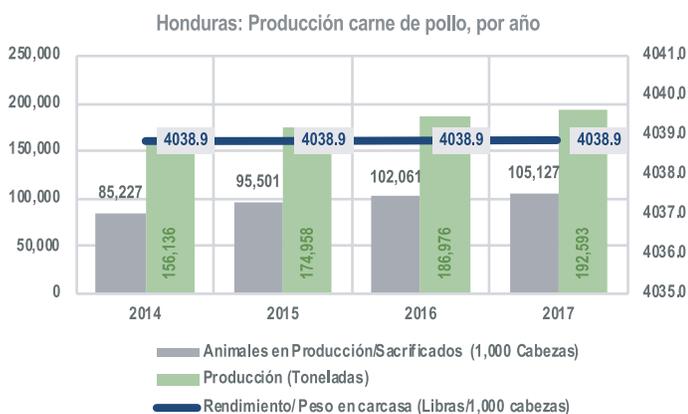
## AVÍCOLA-CARNE POLLO

### Principales departamentos productores

Todos los departamentos, excepto Islas de la Bahía y Gracias a Dios.



### Producción



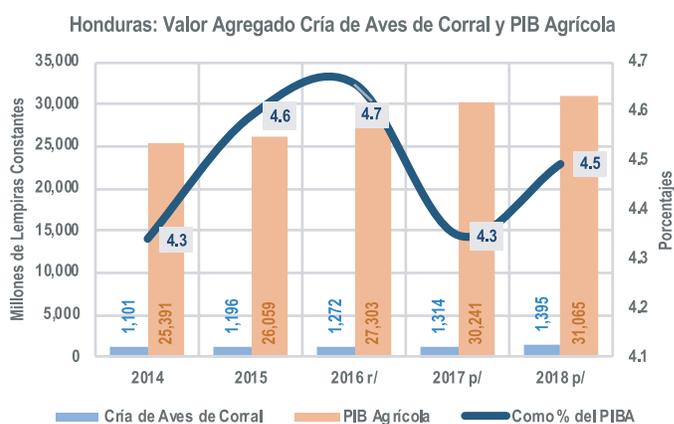
Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de FAOSTAT.

**Promedio 2014-2017**

**Oferta Interna:**  
417.8 millones de libras

**Grado de dependencia de las importaciones: 7.3%**

### Participación en el PIB Agrícola

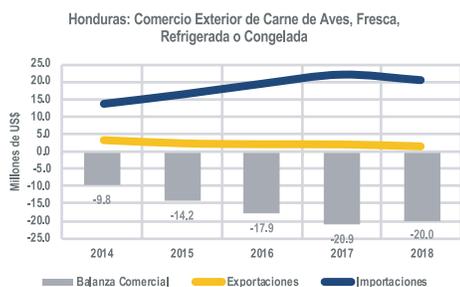


Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH.

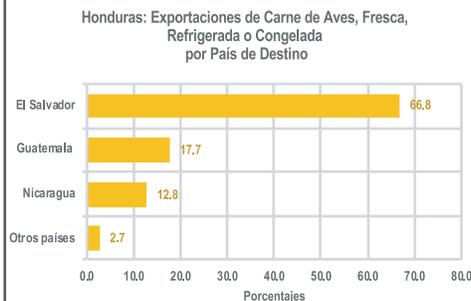
**Participación de la Cría de Aves de Corral**  
(Promedio 2014-2018)

**Al PIB Agrícola: 4.4% L 1,256 millones)**

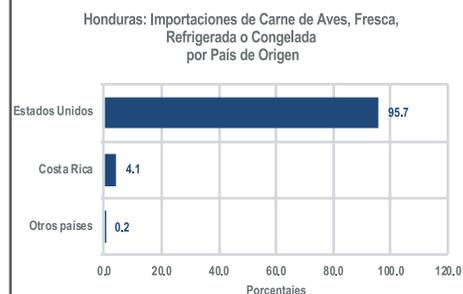
### Comercio Exterior



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Entre 2014-2018 alrededor del 33.1% de la importación de carne de aves corresponde a pechugas de pollo proveniente en su mayoría de Estados Unidos.

## BOVINO-CARNE

### Principales departamentos productores

En Honduras la región con más aptitudes para la producción de ganado es la Nor-Oriental que incluye el departamento de Olancho.



### Producción



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de FAOSTAT.

**Promedio 2014-2017**

**Oferta Interna:** 40.6 millones de libras

### Participación en el PIB Agrícola



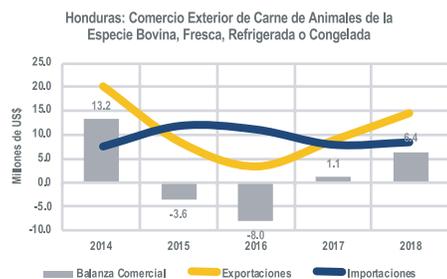
Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH.

**Participación de la Cría de Ganado Vacuno (Promedio 2014-2018)**

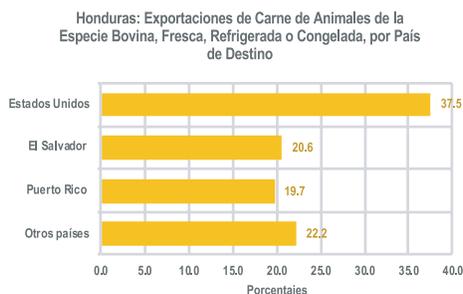
**Al PIB Agrícola:** 11.8% (L 3,288 millones)

**Grado de dependencia de las importaciones:** 2.8%

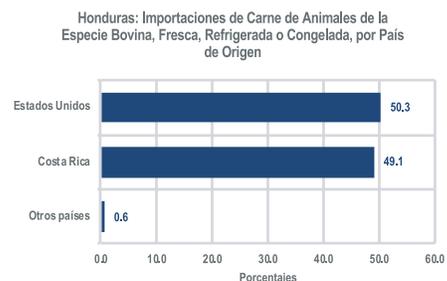
### Comercio Exterior



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Entre 2014-2018 alrededor del 57.1% de la importación de carne bovina corresponde a la presentación fresca o refrigerada proveniente en su mayoría de Estados Unidos y Costa Rica

## PORCINO

### Principales departamentos productores

Comayagua, Cortés, Olancho, Santa Bárbara, Francisco Morazán y El Paraíso.



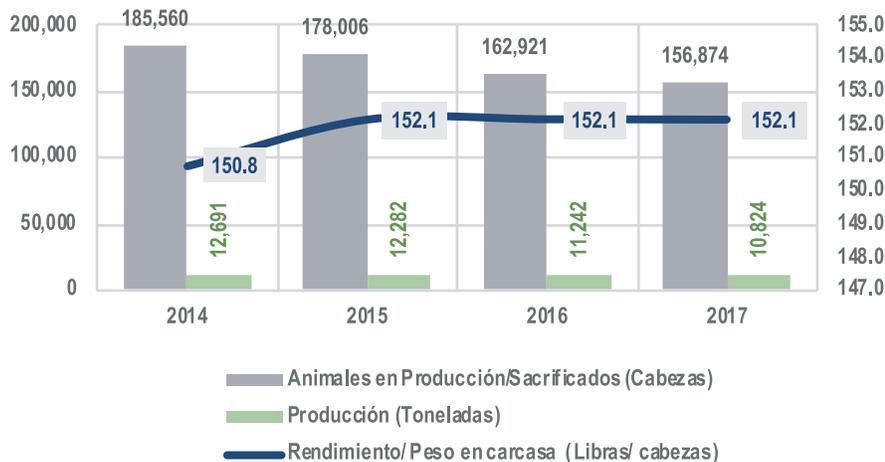
### Producción

Promedio 2014-2017

**Oferta Interna:**  
73.4 millones de libras

**Grado de dependencia de las importaciones:** 64.0%

Honduras: Producción carne porcino, por año



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de FAOSTAT.

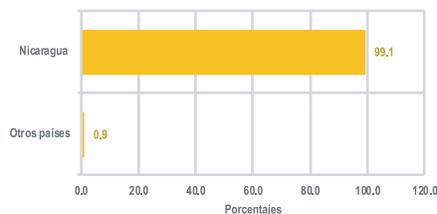
### Comercio Exterior

Honduras: Comercio Exterior de Carne de Animales de la Especie Porcina, Fresca, Refrigerada o Congelada



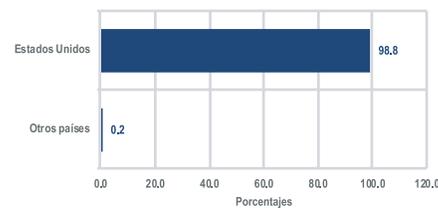
Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Exportaciones de Carne de Animales de la Especie Porcina, Fresca, Refrigerada o Congelada, por País de Destino



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Importaciones de Carne de Animales de la Especie Porcina, Fresca, Refrigerada o Congelada, por País de Origen



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Entre 2014-2018 alrededor del 98.8% de la importación de carne porcina fue procedente de los Estados Unidos.

# CAMARÓN

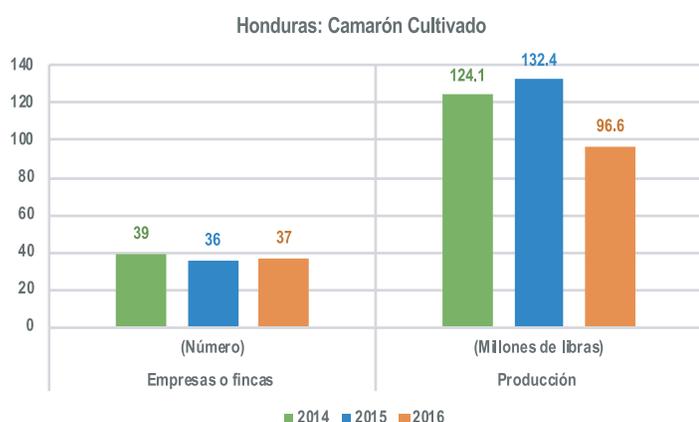
## Principales departamentos productores

En Honduras las principales zonas productoras de camarón se localizan en Choluteca y Valle.

El 68% del área de producción de camarón cultivado en el Golfo de Fonseca está ubicado en las zonas de La Berbería, San Bernardo, El Tulito, Punta Ratón y otros sectores del Municipio de Marcovia; La Bahía de San Lorenzo mantiene un 20% del área en cultivo y la Bahía Chismuyo un 12%.



### Producción



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de SAG/DIGEPESCA.

#### Camarón Cultivado (Promedio 2014-2016)

**Producción:** 117.7 millones de libras  
**Número de empresas o fincas:** 35

### Participación en el PIB Agrícola



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de SAG/DIGEPESCA.

#### Camarón de Extracción (Promedio temporadas 2014-2015 a 2018-2019)

**Capturas:** 1.9 millones de libras  
**Embarcaciones:** 54

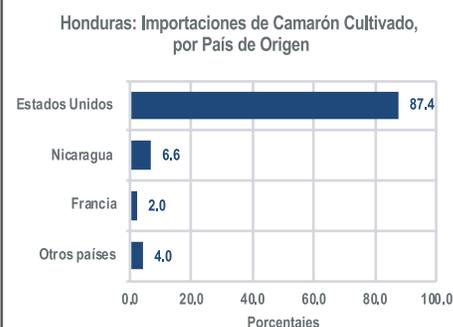
### Comercio Exterior



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

# TILAPIA

## Principales departamentos productores

En todo el país (18 departamentos). Mayores proyectos están ubicados: Cortés, Atlántida, Copan, Comayagua y Olancho.

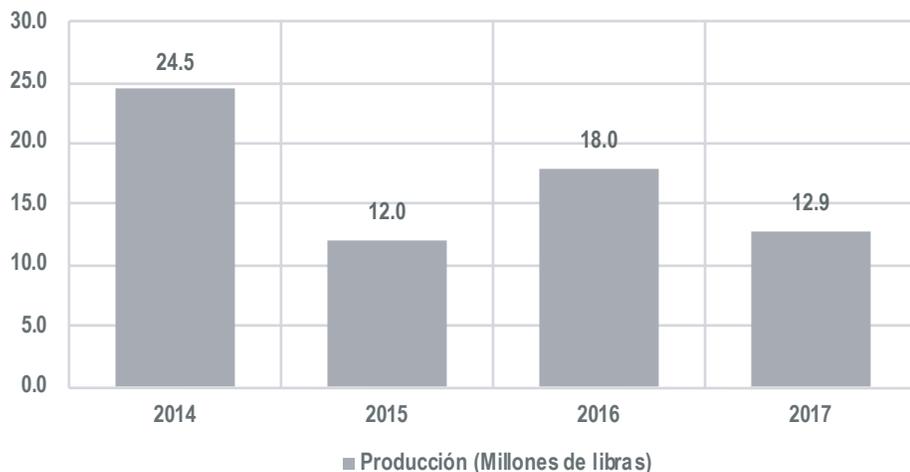


## Producción

**Tilapia**  
(Promedio 2014-2017)

**Producción:**  
16.8 millones de libras

Honduras: Piscicultura Tilapia



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

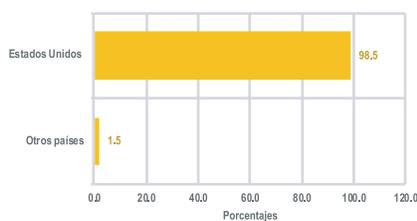
## Comercio Exterior

Honduras: Comercio Exterior de Filete de Tilapia



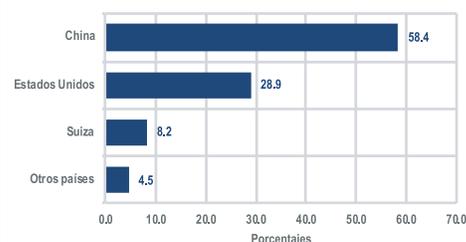
Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Exportaciones de Filete de Tilapia, por País de Destino



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Importaciones de Filete de Tilapia, por País de Origen



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Entre 2014-2018 alrededor del 98.5% de la exportación de filete de tilapia fue hacia los Estados Unidos.

## PALMA AFRICANA

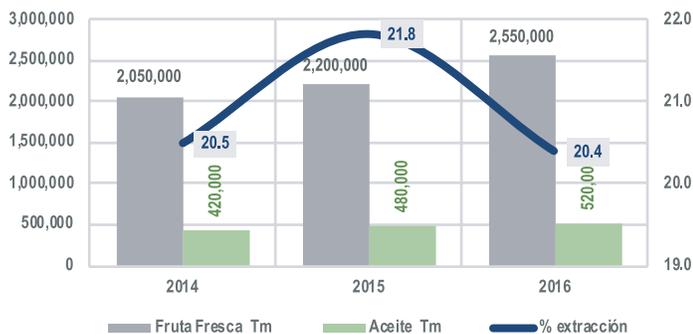
### Principales departamentos productores

Se concentra 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.



### Producción

Honduras: Producción de fruta fresca, aceite y porcentaje de extracción de la palma aceitera, por año



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de SAG/DIGEPESCA.

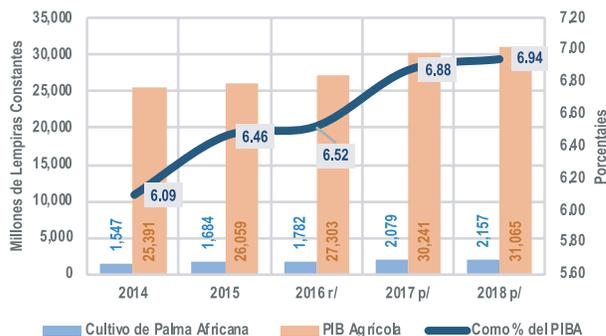
Promedio 2014-2016

Oferta Interna: 212,521 toneladas métricas

Grado de dependencia de las importaciones: 6.0%

### Participación en el PIB Agrícola

Honduras: Valor Agregado Cultivo de Palma Africana y PIB Agrícola



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de SAG/DIGEPESCA.

Participación del Cultivo de Palma Africana (Promedio 2014-2018)

Al PIB Agrícola: 6.6%(L 1,850 millones)

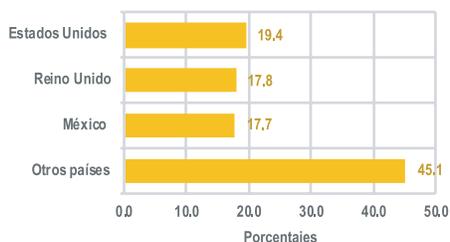
### Comercio Exterior

Honduras: Comercio Exterior de Camarón Cultivado



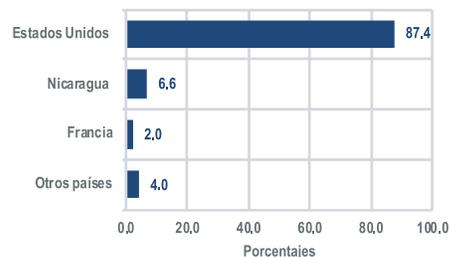
Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Exportaciones de Camarón Cultivado, por País de Destino



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Importaciones de Camarón Cultivado, por País de Origen



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Entre 2014-2018 alrededor del 77.9% de la exportación de aceite de palma y derivados corresponde a aceite en bruto proveniente en su mayoría de Estados Unidos.

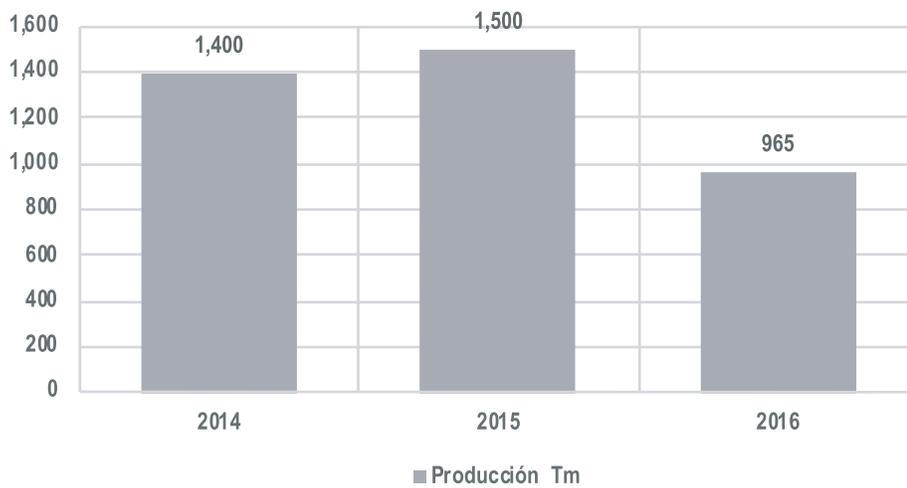
## CACAO

### Principales departamentos productores

Cortés, Atlántida, Colón, Yoro, Gracias a Dios, Olancho, Santa Bárbara y Copán.



Honduras: Producción de cacao en grano, por año



### Producción

Promedio 2014-2016

**Oferta Interna:**  
726 toneladas métricas

**Grado de dependencia de las importaciones:** 13.4%

Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Gestor de la Cadena de Cacao SAG/PRONAGRO.

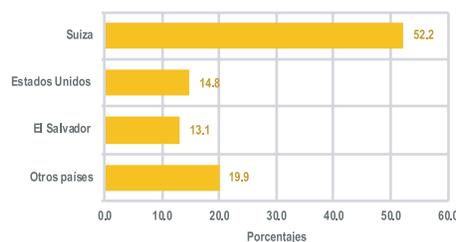
### Comercio Exterior

Honduras: Comercio Exterior de Cacao en Grano



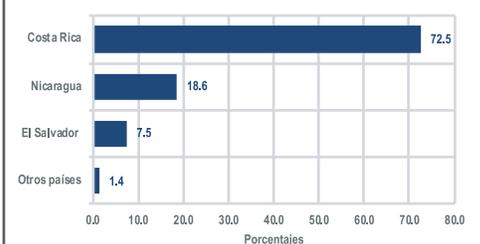
Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Exportaciones de Cacao en Grano, por País de Destino



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Honduras: Importaciones de Cacao en Grano, por País de Origen



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos de BCH

Entre 2014-2018 se exportó en promedio US\$ 1.5 millones (683 Tm) vendiéndose principalmente a Suiza, Estados Unidos y El Salvador.



PRONAGRO. Secadora de Cacao en Jutiapa, Atlántida. Fondos SAG-USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América).



SENASA. Visita delegación Taiwán a meloneras de Honduras.

## IV

## RESULTADOS INSTITUCIONALES

## Resultados Institucionales

La Secretaría de Agricultura y Ganadería en el año 2019 obtuvo resultados institucionales que reflejan los esfuerzos realizados a través de los programas, servicios y proyectos para el cumplimiento de las metas definidas; mismas que son evaluadas en los Sistemas de Administración Financiera Integrado (SIAFI GES) y Gestión por Resultados.



### Principales Resultados Institucionales alcanzados:

a) Capacitados y asistidos técnicamente 9,747 productores (as) agropecuarios en los siguientes temas: suelo, concreto e hidráulica, manipulación de los productos pesqueros, importancia de estar documentado (carnet de operación), normativa sanitaria de los productos pesqueros, socialización período de veda sistema lagunar, buenas prácticas en la comercialización de los productos pesqueros, importancia de la veda de escama y la comercialización de la jaiba, cultivo de tilapia roja, áreas de recuperación pesquera, impacto del plástico en mares y océanos, la pesca en arrecifes artificiales, la aplicación de artes de pesca, pesca ilegal, ley de pesca, pesca responsable, asistencia técnica a pescadores y piscicultores; desarrollo empresarial, huertos agrícolas, injertos en frutales y rosales, abonos y manejo de suelos, cajas de ahorro y crédito, metodologías participativas para la facilitación del conocimiento, metodologías de escuelas de campo multirubro y multitemática, ideas de negocio; trámite de extensión de registro tributario (RTN) y producción y desarrollo agroempresarial.

b) 7,812 nuevos empleos generados por medio de las actividades agrícolas desarrolladas en la zona rural, creados a través de: Nuevas licencias y permisos de operación otorgadas a productores pesqueros, acuícolas, industriales y artesanales. Además de inversiones en Planes Integrales de Inversión Grupales y Comunitarios, aportando a esta meta los proyectos EMPRENDESUR, PROLENCA y DIGEPESCA, a nivel nacional excepto los departamentos de Yoro, Gracias a Dios, Ocotepeque, Olancho, Copán y Santa Barbara.

c) Producidos 1,700,000 alevines de tilapia, en el Centro Nacional de Investigación Piscícola El Carao, ubicado en la comunidad de Playitas, departamento de Comayagua, beneficiando familias piscícolas mediante la distribución de 1,465,465 alevines, en los departamentos de Comayagua, El Paraíso, Olancho, La Paz, Intibucá, Cortes y Francisco Morazán.

d) Rehabilitados 40.5 kilómetros de camino rural terciario, que abarcaron los municipios de Guajiquiro, departamento de La Paz (32 km), Plan de Jocote-Filipinas en Choluteca (3.5 km) y San Antonio de Flores-Jocomico-Espinal (5 km). Con una inversión total de L. 10,636,444.00.

e) Se logró cultivar bajo sistema de riego 1,000 hectáreas, abarcando 22 municipios de los departamentos de Choluteca, Valle y Francisco Morazán. Los cultivos bajo este sistema abarcan desde okra, melón, sandía, plátano, ajonjolí, maíz, piña, cítricos, mango, aguacate y otros. La inversión de SAG fue de L. 74,954,293.36 y el aporte de los beneficiarios por un monto de L. 45,700,633.28, sumando un total de L. 120,654,926.64.

f) Se han realizado inversiones productivas y capital semilla para 118 organizaciones con planes de inversión enfocados en negocios de granos básicos, turismo, frutales, lácteos, apicultura, acuicultura, hortalizas, entre otros, con un monto invertido de L. 154,279,119.41; beneficiándose 5,190 socios/as de los cuales 2,896 son hombres (605 jóvenes) y 2,294 mujeres (550 jóvenes), en los departamentos de Choluteca, Valle, El Paraíso, La Paz, Francisco Morazán, Lempira e Intibucá.

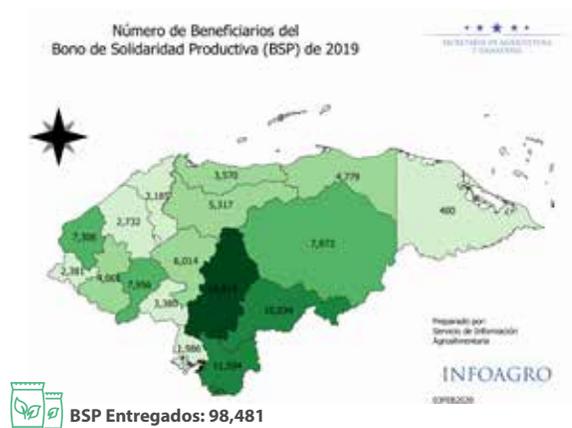
## Sub Secretaría de Agricultura

En 2019, la Sub Secretaría de Agricultura por medio del Proyecto Bono de Solidaridad Productiva logro beneficiar a 98,481 productores (67,960 hombres y 30,521 mujeres) en 17 departamentos del país. Se proporcionó semillas de frijol, maíz, arroz, sorgo, ajonjolí y papa; además de plantas de aguacate, marañón y pitahaya, con una inversión de L.94.7 millones. De la población beneficiada 20,186 pertenecen a las etnias: lencas (80.9%), chortís (14.2%), misquitos (2.6%), tolupanes (2.0%), garifunas (0.2%) y pech (0.1%).

El proyecto tiene como objetivo beneficiar a productores de escasos recursos con semillas mejoradas de diferentes rubros, fertilizantes, árboles frutales y otros, que les conlleven a mejorar la productividad de sus cultivos, contribuyendo de esta forma a la seguridad alimentaria a través de la generación de ingresos para acceder a otros alimentos que deben incorporarse a su dieta diaria, coadyuvando a los pilares de disponibilidad y acceso de la Política de Seguridad Alimentaria y Nutricional.

## Distribución de Beneficiarios del Bono de Solidaridad Productiva (BSP)

Por departamento:



Fuente: Mapa elaborado por SAG/INFOAGRO, datos Despacho Ministerial SAG, Sub Secretaría de Agricultura, Proyecto BSP.

Por tipo de bono:

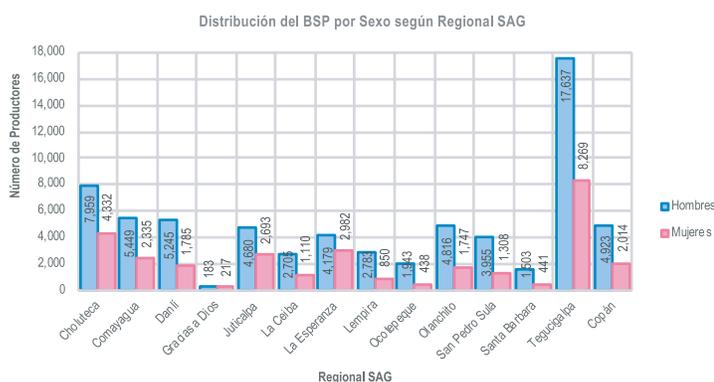
Tipo de Bono	No. de Productores Beneficiados
Semilla de Frijol más 12-24-12	37,424
Semilla de Maíz más 12-24-12	3,842
Semilla de Sorgo más 12-24-12	14,860
Semilla de Arroz más 12-24-12	2,525
Semilla de Arroz	400
Semilla de Ajonjolí	840
Semilla de Papa	100
Plantas de Aguacate más 12-24-12	1,285
Esquejes de Pitahaya	334
Plantas de Marañón	213
Bono de Urea	8,300
Bono de Fertilizante 12-24-12	28,358
Total	98,481

Fuente: Datos Despacho Ministerial SAG, Sub Secretaría de Agricultura, Proyecto BSP.



Entrega de Bono de Solidaridad Productiva a población Tolupán de la Montaña de la Flor, Francisco Morazán.

Por Sexo según Regional SAG:



Fuente: Elaboración propia SAG/UPEG con datos del Despacho Ministerial SAG, Sub Secretaría de Agricultura, Proyecto BSP.

Es importante mencionar que la distribución del BSP se canaliza a través de los Gobiernos Locales (Alcaldías), Organizaciones no Gubernamentales, Patronatos, Sector Reformado, Iglesias, ONG's, productores independientes, etnias, grupos de mujeres, entre otros.



Entrega en de insumos en Chiligatoro, Intibucá.

A su vez, la Sub Secretaría de Agricultura ejecuta cinco (5) proyectos con financiamiento de la "Iniciativa de Cooperación de Alimentación y Agricultura entre Corea y América Latina (KoLFACI)", destacando entre sus principales logros por proyecto:

**1. Proyecto: "Establecimiento del modelo avanzado de gestión de calidad POSCOSECHA para cultivos hortícolas en América Latina".**

-Capacitados 20 productores de chile dulce en Santa Bárbara y 50 productores en la elaboración de sustratos para el maquilado de plántulas de hortalizas en el departamento de Ocotepaque.

**2. Proyecto: "Establecimiento de un Sistema de Información Edáfica en América Latina" EDÁFICO.**

-Capacitados 13 técnicos y extensionistas de la SAG/DICTA en "Análisis Espacial y Sistemas de Información Geográfica Nivel Básico - Intermedio" en Comayagua, departamento de Comayagua, con el objetivo de adquirir conocimientos teóricos y prácticos sobre conceptos y elementos básicos a intermedio para la elaboración de mapas digitales con el uso de software ArcGIS 10.5.

**3. Proyecto: "Mejora de la productividad del Arroz Mejorando la Gestión del Agua", ARROZ.**

- Beneficiados 130 productores de arroz del Valle de Jesús de Otoro, con una micro niveladora multilamina que ayuda a nivelar irregularidades de terreno y una taipadora arrocera para levantar bordas en las melgas arroceras con una inversión de US\$ 48,835.97.

- Capacitadas 180 personas entre técnicos, productores y estudiantes en el cultivo de arroz en temas de manejo sanitario, manejo de nutrición, prácticas culturales, manejo integrado de plagas en arroz, manejo adecuado de malezas, preparación de suelos, manejo de riego dentro de la parcela en cuanto al cálculo de lámina de agua y aplicabilidad, manejo de suelos con retención de humedades, tecnologías adquiridas como ser micro niveladora, taipadora y agricultura de precisión con tecnología RTK, auto cad y levantamiento de diferentes mapas como ser: rendimiento, uniformidad en la germinación y comportamiento del cultivo. Estos cursos se realizaron bajo la modalidad Aprender Haciendo, donde se impartió 50% charlas magistrales y 50% práctica en el cultivo.

- Establecida una parcela de evaluación y multiplicación de 54 líneas de arroz biofortificado, que presentan características nutricionales ricas en zinc.

- Establecimiento de 12 líneas avanzadas del viflar en la modalidad de ensayos, con el objetivo de buscar de 2 a 3 líneas promisorias que se adapten a las diferentes condiciones agroclimáticas de las zonas arroceras del país.

- Establecidas 420 manzanas a través de la prueba piloto del proyecto, reduciendo el uso del recurso hídrico en el cultivo de arroz con uso actual de 10,900 -15,400 metros cúbicos (m3) de los 30,000-45,000 m3 utilizados anteriormente por los productores a nivel nacional; teniendo una reducción en el uso del agua en un rango de 75 a 50 por ciento en un ciclo de producción.

**4. Proyecto: “Mejoramiento del Ambiente del Cultivo en Tierra a través de la utilización eficiente de fertilizantes orgánicos y biológicos” (ORGÁNICO).**

-Incrementó en la producción de abonos orgánicos sólidos y líquidos en las organizaciones de productores del área de influencia del proyecto: La Paz (En el rubro de café): COMSA, PACAYAL y CARRUCHIL. Copán y Lempira (cultivo de café): COPARANIL, ASOPROSAN, COSAGUAL. Atlántida (En el rubro de cacao): COPRACAJUL y ASOPROPIB.

**5. Proyecto: “Establecimiento de 50 hectáreas de cacao en sistemas agroforestales bajo la metodología de Escuelas de Campo para Agricultores Fase II”, CACAO.**

- Capacitados 37 técnicos de la SAG/DICTA y representantes de cooperativas de cacao; 17 técnicos en “Propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo”, con el fin de adquirir conocimientos sobre elementos técnicos y científicos sobre propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo y 20 técnicos en “Manejo Integrado de la Fertilidad del Suelo”, evento realizado en Comayagua, departamento de Comayagua, abordando elementos técnicos y científicos inherentes al manejo integrado de la fertilidad en los suelos.

-Capacitados 562 técnicos de las diferentes cooperativas de cacao en los departamentos de Cortés y Atlántida en “Interpretación de análisis de suelos y nutrición del cacao”, con el objetivo de brindar conceptos teóricos para la comprensión de un análisis de suelos y nutrición del cacao.

- Establecida una parcela de cacao bajo un Sistema Agroforestal, utilizando el paquete tecnológico que incluye el manejo de la sombra, la poda del cacao, fertilización, manejo integrado de enfermedades, plagas, sustitución de las variedades de baja producción por plantas más productivas tolerantes a enfermedades y de buena calidad industrial, en el departamento de Cortés.

A través de la Unidad de Agricultura Familiar (UAF) creada mediante Acuerdo Ministerial No.062-2019, como un órgano de apoyo a la Secretaría de Estado en los Despachos de Agricultura y Ganadería (SAG), estando adscrita a la Sub Secretaría de Agricultura se alcanzaron los siguientes logros:

a) Capacitados 1,800 productores en temas de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) en municipios de los departamentos de Atlántida, Intibucá Choluteca, Yoro; y en prácticas básicas para el fortalecimiento de los siguientes rubros: apicultura, aguacate antillano, aguacate hass, café, ganadería, ajonjolí, sandía, caña de azúcar, ayote, frijol, plátano, yuca, camote, culantro, maracuyá, sorgo, maíz, marañón y pitahaya.

b) 35 técnicos municipales de las mancomunidades de la Asociación de Municipios Fronterizos de Intibucá (AMFI) y la Mancomunidad de Municipios del Cerro de la Botija y Guanacaure en la zona sur (MAMBOCAURE) empoderados en temas de la agricultura, perspectivas climáticas, metodologías de extensión, prácticas básicas, riego, nutrición vegetal, programas de fertilización, uso de biológicos, eficacia en la aplicación de fitosanitarios, propiedades fisicoquímicas de ingredientes activos para sanidad vegetal, cultivo de aguacate, cultivo de maíz y frijol, cultivos de sorgo, conservación de pastos y forrajes, forrajes verdes hidropónicos, especies menores (gallinas, ovinos y caprinos), tilapia, manejo postcosecha, opciones de financiamiento, arroz, apicultura, planes de inversión, costos, registros, herramientas de mercadeo relevantes de la agricultura familiar, para la uniformidad de lineamientos y transferir los conocimientos dentro de sus territorios con el efecto multiplicador bajo la metodología de aprender haciendo.

c) Realizada la entrega de insumos a 1,600 productores, fortaleciendo 18 rubros (apicultura, aguacate antillano, aguacate hass, café, ganadería, ajonjolí, sandía, caña de azúcar, ayote, frijol, plátano, yuca, camote, culantro, maracuyá, sorgo, maíz y marañón) identificados para la diversificación en las mancomunidades de AMFI y MAMBOCAURE..

d) Se firmaron 18 convenios de cooperación técnica con las alcaldías de San José, Copán, Tela, Atlántida, San Marcos de la Sierra, Magdalena, Santa Lucía, Camasca, Colomoncagua, Concepción, San Antonio Intibucá y Concepción de María, Liure, Yusguare, San Marco de Colón, Morolica, Duyure, Corpus, Apacilagua y Orocuina de Choluteca, con el objetivo de potenciar los sistemas de extensión e innovación para la Agricultura Familiar (AF), a fin de mejorar la productividad agrícola y los ingresos familiares como mecanismo de mitigación de la migración rural.



Beneficiaria Programa Agricultura Familiar en la zona de Intibucá.



# V LOGROS Y RESULTADOS

COCEPRADIL. Inauguración Cosecha Verde Candelaria, Lempira. Fondos SAG-USDA(Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América).

## Actividades Centrales

### Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión (UPEG)

La Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) es la instancia organizacional responsable de brindar asesoría técnica a todos los niveles 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.



### Principales logros alcanzados con el apoyo financiero del USDA:

a) Suscrita la Adenda No.2 al Convenio SAG-SEFIN-IIICA para la operatividad de los proyectos financiados por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA).

b) Capacitados 518 técnicos de los Programas, Servicios, Proyectos y Regionales de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), a nivel nacional. De los cuales 318 (61.4%) son hombres y 200 (38.6%) mujeres. Con los conocimientos adquiridos, se logró mejorar las capacidades técnicas principalmente en Lineamientos de Planificación Estratégica y Operativa en los sistemas de seguimiento SIAFI GES y SPGPR de acuerdo con las disposiciones de presupuesto vigentes, Gestión por Resultado y elaboración de la Misión, Visión y POA 2020).

c) Elaborados 217 documentos técnicos por medio de las áreas de políticas, planificación y presupuesto, monitoreo, seguimiento y evaluación, cambio climático y gestión de riegos que contribuyen a la toma de decisiones de las máximas autoridades de la SAG y del sector agroalimentario.

d) Socializado el Plan Estratégico Institucional de la SAG 2018-2022 a los Programas, Servicios y Proyectos de la SAG.

e) Elaborados 342 documentos técnicos estadísticos, de los cuales 104 son análisis de coyuntura (26 rubros) y 238 corresponden a: 2 boletines agroestadísticas, 8 boletines de precios prospectivos de productos agropecuarios, 204 reportes de precios de productos agropecuarios, 12 boletines de precios de agroquímicos, 3 boletines de crédito agropecuario, 3 boletines de comercio exterior agropecuario, 6 boletines de precios de commodities agrícolas priorizados.

f) Levantado en coordinación con el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) el Inventario de las Principales Operaciones Estadísticas (OE) de la SAG, fichas técnicas correspondiente a: i) Despacho Ministerial (3 OE), ii) DIGEPESCA (44 OE), iii) SEDUCA (2 OE), iv) Unidad de Agronegocios (6 OE), v) Unidad de Cambio Climático (2 OE), vi) INFOAGRO (4 OE) y vii) SIMPAH (4 OE).

g) Elaboración, presentación y oficialización de Plan Institucional de Adaptación al Cambio Climático para el Sector Agroalimentario 2019-2023.



Cadena Apícola. Unidad de extracción de miel, Asociación de Productores Apícolas El Jilguero en Zarabanda, Barrio Santa Fé, Florida, Opatoro, La Paz. Fondos SAG-USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América).

## Programas

### Programa Nacional de Pesca y Fomento a la Acuicultura (PRONAPAC)

La Dirección General de Pesca y Acuicultura (DIGEPESCA) es una dependencia de la Secretaría de Estado en los Despachos de Agricultura y Ganadería (SAG). Creada mediante Decreto 74-91 de mayo de 1991; responsable de la administración de los recursos pesqueros y acuícolas del país (fomentando la investigación y el fortalecimiento de la política pesquera nacional).

Tiene como objetivo fortalecer el ejercicio de responsabilidad del estado en la actividad pesquera, marítima y de aguas interiores y en la acuicultura, en sus diferentes etapas, multidisciplinaria con el propósito de conocer la real disponibilidad de los recursos para promover su explotación sostenida y obtener de los mismos los mejores beneficios desde el punto de vista económico y social, de acuerdo con la potencialidad que ofrecen los recursos y las condiciones económicas y sociales del país.

#### Principales logros:

a) Producidos 1, 700,000 alevines de tilapia, en el Centro Nacional de Investigación Piscícola El Carao, ubicado en la comunidad de Playitas, departamento de Comayagua, beneficiando 298 productores y productoras piscícolas, mediante la distribución de 1, 465,465 alevines, para un total de 1,192 beneficiarios indirectos en los departamentos de Comayagua, El Paraíso, Olancho, La Paz, Intibucá, Cortés y Francisco Morazán.

b) Capacitados 32 inspectores pertenecientes a la Fuerza Naval de Honduras y un inspector civil, dicha actividad se realizó en colaboración del personal técnico de DIGEPESCA y el personal de la regional de La Ceiba. El propósito fue esclarecer las instrucciones sobre la toma de datos de los registros de pesca (registro de esfuerzo pesquero, reporte diario de pesca y bitácora productiva y CPUE. en cumplimiento al Plan de Manejo de la Pesquería de Caracol Gigante.

c) Realizadas 5,243 inspecciones y operativos de control y vigilancia en alta mar, aguas continentales y tierra, en coordinación con la Fuerza Naval para controlar la pesca ilegal, regular la explotación racional de los recursos marino-costeros, y el registro de personas particulares dedicadas a las actividades

pesqueras y acuícolas en los departamentos de Atlántida, Cortés, Colón, Choluteca, Valle, Islas de la Bahía y Francisco Morazán.

d) Tramitadas 244 Licencias para Extracción de Recursos Marinos distribuidos en: Langosta (117), camarón (54), escama (11), caracol (13), nodrizas (12), pepino de mar industrial (5) y artesanal (32). Todo esto para el aprovechamiento racional y sostenible de los recursos pesqueros y de la actividad acuícola, orientado al ordenamiento de estos recursos, para incrementar su producción.

e) Generados L. 15,587,824.69 en ingresos por diferentes servicios que presta la DIGEPESCA, (Arrendamiento de tierras para cultivo de camarón "Canon", licencias y permisos para ejercer actividades pesqueras y acuícolas, pesca industrial, venta de alevines, y otros). Cabe mencionar que estos ingresos son incorporados al presupuesto de DIGEPESCA a través de los fondos propios (fuente 12) según el artículo 12 de las Disposiciones Generales de Presupuesto vigentes, asignándole el 75% de estos ingresos.

f) Generados 1,526 (1,438 hombre y 88 mujeres) nuevos empleos por medio de la emisión de licencias en los departamentos de Atlántida, Cortés, Colón, Francisco Morazán y Valle. Con el propósito de generar ingresos para el sustento de las familias dedicadas a esta actividad.



SENASA. Inspección Aqua Finca.



PRONAGRI. Parcela cultivo de frijol Valle Jamastrán Danlí, el Paraíso.

## Programa Nacional de Agricultura Bajo Riego (PRONAGRI)

El Programa Nacional de Agricultura Bajo Riego (PRONAGRI), es responsable de promover y apoyar el desarrollo y transformación del Sector Agrícola mediante el uso eficiente de los sistemas de riego existentes, los servicios de riego a través de los distritos de riego y la incorporación de nuevas áreas bajo riego, a través del estudio y construcción de proyectos de riego y drenaje, asegurar la diversificación y el incremento de la producción y la productividad agrícola.

Principales logros alcanzados:

- a) 3,072 productores (as) asistidos técnicamente en el servicio de suministro de agua en las hectáreas de tierra agrícola, capacitaciones, asistencias técnicas y servicios de laboratorios de suelos, concreto, hidráulica y fisiología vegetal, en los departamentos de Francisco Morazán, Santa Bárbara, El Paraíso, Valle y Comayagua.
- b) 5,968 hectáreas de tierra irrigadas beneficiando a 2,928 productores (as) en los diferentes distritos de riego estatales ubicados en los departamentos de Francisco Morazán, El Paraíso, Comayagua, Valle y Santa Bárbara.
- c) Realizadas 505 pruebas de laboratorio en diferentes áreas como: suelos, hidráulica, concreto y fisiología vegetal ubicados en el CEDA departamento de Comayagua, beneficiándose 46 empresas a nivel nacional.
- d) Elaborados 9 perfiles en áreas con potencial para riego de los cuales cuatro se realizaron por parte de la regional de Nacaome en el departamento de Valle y cinco por parte de la regional de Danlí en el departamento del Paraíso, beneficiando a 98 productores (as) con asistencia técnica.

## Programa Nacional de Desarrollo Agroalimentario (PRONAGRO)

El Programa Nacional de Desarrollo Agroalimentario (PRONAGRO) es la dependencia de la SAG responsable de organizar actores público-privados: productores, procesadores, comercializadores, proveedores de servicio de apoyo y marco regulatorio en cadenas agroalimentarias y de valor.

Principales logros obtenidos con el apoyo financiero del USDA:

- a) Conformados tres (3) Comités Técnicos, dos (2) de las cadenas de Aguacate en Francisco Morazán y Choluteca, y uno (1) de Yuca en la región norte.
- b) Conformados un (1) comité nacional y dos (2) comités regionales de la cadena de Rambután en el departamento de Atlántida.
- c) Identificados 56 productores de la cadena de raíces y tubérculos en los departamentos de Atlántida, Choluteca, Olancho, Comayagua, La Paz, Francisco Morazán, El Paraíso, Yoro, Intibucá, Colón y Ocotepeque para el proceso de inscripción de exoneración del 15% del impuesto sobre venta en productos agrícolas.
- d) Beneficiados 974 productores (as) y PYMES (352 hombres y 622 mujeres, del total de beneficiados 432 jóvenes) con la realización de ferias denominadas FERISAG, con ventas por un monto de L. 2.4 millones en los departamentos de Francisco Morazán, Santa Bárbara, Olancho, La Paz, Cortés, Yoro, Copán, El Paraíso, Comayagua, Atlántida, Choluteca, Valle, Colón e Intibucá.
- e) Elaborado un catálogo estandarizado para compra de inversiones en el rubro apícola (material vivo y equipos).
- f) Apoyadas 10 PYMES (asociación de productores (as), organizaciones) con el trámite de permisos y documentos legales (licencia y registros sanitarios, actualización junta directiva, registro de marca, inscripción de terreno, registro tributario nacional e inscripción de estatutos y personería).

g) Elaborados acuerdos marcos de competitividad para las cadenas de: Cacao, Papa y Rambután.

h) Capacitados (as) 2,778 productores (944 hombres y 1,834 mujeres, del total de capacitados 664 son jóvenes), en temas productivos, trámites legales, agricultura orgánica, cambio climático, enfoque de género y de mercado en los departamentos de Francisco Morazán, Comayagua, El Paraíso, Cortés, Yoro, Olancho, Choluteca, Lempira, Santa Bárbara, Intibucá, Yoro, Atlántida, Colón y La Paz.

i) Firmado un convenio de cooperación sobre asistencia técnica y legal para promover registros de productores-PYME, suscrito entre la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) y la Agencia de Regulación Sanitaria (ARSA).

j) Firmado un acuerdo para la firma del convenio de cooperación técnica entre la SAG, Importadores de la Cadena de Cebolla y el Consorcio Agrocomercial de Honduras.

k) Capacitados 20 actores de la cadena en la implementación de las Normas Técnicas Apícolas de Miel, Polen y Propóleo en coordinación con el Organismo Hondureño de Normalización (OHN) del Sistema Nacional de la Calidad (SNC).

l) Conformación de 2 organizaciones de productores de rambután, con lo cual se beneficiaron 57 productores de La Música, Atlántida.

m) Gestionadas 33 solicitudes de exportación de 293,720 quintales de frijoles.

Con fondos del USDA se realizaron las siguientes donaciones:

n) Instalados tres (3) tanques de geomembrana y equipo acuícola a beneficiarios de tilapia por un monto de L. 526,446.75 en los departamentos de Intibucá, Olancho y El Paraíso.

o) Donadas ocho (8) máquinas para procesamiento de frijol en los departamentos de Lempira y Olancho con un valor de L. 813,625.00.

p) Beneficiados (as) 57 productores con una parcela madre de camote de 500 m2 productores por L. 135,327.99.

q) Diez (10) familias beneficiadas con diez estructuras artesanales de almacenamiento de semilla de papa en el departamento de Intibucá por L. 217,122.00.

r) Seis (6) familias beneficiadas con seis mega túneles para la siembra de hortalizas y semilla de papa en San Antonio de Oriente, Francisco Morazán con una inversión de L. 381,000.00.

s) Seis (6) asociaciones de productores beneficiadas con equipo e infraestructura postcosecha para contribuir al mejoramiento de la calidad del grano de cacao, por un monto de inversión de L. 1,988,211.62.

t) Siete (7) mujeres socias de COPAICH beneficiadas con la entrega de 10 colmenas de un cuerpo con su respectivo kit en la comunidad de Barrancones, Choluteca por un valor de L. 30,000.00.



Cadena de Papa. Beneficiario de secadora de papa, Asociación ECARAI La Esperanza, Intibucá. Fondos SAG-USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América).



Cadena Acuicola. Malla para estanque de producción de tilapia del Módulo Comunitario de la Represa Hidroeléctrica Francisco Morazán, en Santa Cruz de Yojoa. Fondos SAG-USDA(Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América).

## Servicios

### Servicio de Información Agroalimentaria (INFOAGRO)

El Servicio de Información Agroalimentaria tiene como objetivo poner a disposición del público en general información relacionada con el sector agropecuario nacional, a través de una plataforma digital en línea y de fácil acceso, confiable, precisa y oportuna, para contribuir al proceso de toma de decisiones para el desarrollo del país.

Principales logros alcanzados:

- a) Elaborados 32 reportes agrometeorológicos conteniendo información de mapas pronóstico de lluvia, mapas pronósticos de temperatura, comentarios meteorológicos, datos meteorológicos por departamento, calendario lunar y comentarios agronómicos.
- b) Actualización de 4 bases de datos en el año con un total de 4,459 nuevos registros, distribuidos de la siguiente manera: i) Pronóstico del clima emitido por CENAOS-COPECO (3,319 nuevos registros), ii) Usuarios de INFOAGRO para diseminación de información vía correo electrónico (109 nuevos registros), iii) Registro único de personas naturales y comerciantes individuales, para el beneficio de la exención exoneración del ISV según decreto 119-2016 (1,000 nuevos registros) y iv) Directorio web SAG (31 nuevos registros).
- c) Enviados 36,969 correos electrónicos diseminando información generada por INFOAGRO a diferentes usuarios.
- d) Se realizaron 50 eventos para la presentación de la perspectiva climática para los ciclos de primera y postrera atendiendo un total de 2,490 participantes.
- e) Atención a 359 solicitudes de usuarios de diferentes temas del sector agroalimentario.
- f) Enviados 4,240 mensajes a celular (SMS), informándoles sobre el precio al productor de comercialización semanal de los diferentes productos de cacao (baba, seco fermentado y seco sin fermentar) en las zonas productoras.

g) El Centro de Documentación de Información Agrícola (CEDIA) brindó servicio a 2,540 usuarios.

h) Catálogo en línea @ [www.catalogo.infoagro.hn/](http://www.catalogo.infoagro.hn/): 2,483 documentos en la plataforma

i) 141,234 visitas y 151 nuevas publicaciones para un total de 262 materiales digitales en la biblioteca digital: <http://bvirtual.infoagro.hn>

j) 91 nuevas publicaciones en el portal <https://www.sag.gov.hn/> de diferentes temas del sector agropecuario.

k) Atendidos 1,244 usuarios en los diferentes centros regionales de información (Comayagua, Danlí, Santa Rosa de Copán).

Además, con el apoyo financiero del USDA por medio del "Proyecto Fortaleciendo el Acceso a Información Agropecuaria a Pequeños y Medianos Productores de Honduras":

l) Se enviaron 2,980 mensajes a celulares (SMS) de productores y otras entidades relacionadas al sector cacao en el país, informándoles sobre el precio al productor de comercialización semanal de los diferentes productos de cacao en las zonas productoras (baba, seco fermentado y seco sin fermentar).

m) Ejecución de la consultoría diagnóstico de los centros de información y le elaboración de políticas y documentación de procesos bibliotecarios para el CEDIA y CRISA de Comayagua, Danlí y Santa Rosa de Copán.

n) Supervisión de ejecución proyectos de inversión Regionales SAG.

o) Elaboración y supervisión de instalación de rótulos de identificación e inversión en las regionales de la SAG y Centro de Información Santa Rosa de Copán.

### Servicio de Educación Agrícola, Capacitación y Desarrollo Agroempresarial (SEDUCA)

La SAG a través del SEDUCA promueve la Metodología de Escuelas de Campo Multirubro y Multitemática (ECAs-MM) como una herramienta metodológica de extensión para atender a los productores de forma vivencial, asentada en la Educación de Adultos y que se basa en aprender descubriendo, aprender haciendo e intercambiar experiencias entre los participantes, propuesta que al mismo tiempo permite mejorar las relaciones personales entre los diferentes actores de la comunidad.

Principales logros alcanzados por el SEDUCA con el apoyo financiero del USDA:

a) Se conformaron 23 Escuelas de Campo Multirubro y Multitemática (ECAs-MM) en los siguientes rubros: Aguacate (9), Frijol (8), Berenjena (1), Hortalizas (2) y Peces (3), localizadas en los departamentos de La Paz, Lempira, El Paraíso, Francisco Morazán, Comayagua, Intibucá y Santa Bárbara. De las 23 ECAs-MM conformadas, 14 ECAs-MM son de los estudiantes de los Institutos Técnicos Agrícolas (ITAs), 6 ECAs-MM establecidas por los productores y 3 ECAs-MM entre estudiantes y productores.

b) Se invirtieron L. 2.6 millones, equivalente a US\$ 108,390.00 utilizados para brindar asistencia técnica, capacitación, compra de herramientas (donadas a las ECAs-MM), insumos agrícolas, insumos estructurales, manuales y gastos operativos. Se brinda más detalle a continuación:

- Capacitadas 791 personas, específicamente 213 Productores del Componente de Finca, 96 Mujeres del Componente de Patio, 65 Técnicos Docentes, 417 Estudiantes en la Metodología ECA-MM de los departamentos de La Paz, Lempira, El Paraíso, Francisco Morazán, Comayagua, Intibucá y Santa Bárbara.
- Se firmaron 9 Cartas de Entendimiento por igual número de Institutos Técnicos Agrícolas (ITAs) para la implementación de las ECAs-MM en los departamentos de La Paz, Lempira, El Paraíso, Francisco Morazán, Intibucá y Santa Bárbara.

- Establecido un Convenio de Cooperación entre la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) y la Secretaría de Educación (SE) para incorporar al plan de estudios ECAs-MM en los ITAs.
- Certificación de la Primera Finca para exportación del cultivo de berenjena del Instituto Obdulio Lezama ubicado en la Aldea de La Cuesta, Municipio de San Jerónimo, Departamento de Comayagua en Coordinación con el Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
- Instalados y comercializando 8 viveros de aguacate de la variedad hass y la raza antillana en los ITAs ubicados en los departamentos de: El Paraíso (4), Francisco Morazán (1), La Paz (1), Santa Bárbara (1) y Lempira (1).
- Establecidas 3 Fincas de la raza antillana, ubicadas en El Paraíso (2) y en Francisco Morazán (1).



SEDUCA. ECA-MM Hortalizas Estudiantes del Centro Nacional de Formación Agrícola. Fondos SAG-USDA(Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América).

## Proyectos



Cadena de Raíces y Tubérculos. Gira de seguimiento al centro de acopio y selección de yuca y malanga de la Empresa Asociativa Campesina de Producción (EACP) “Las Cabañas” en Santa Cruz de Yojoa. Fondos SAG-USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América).

### Programa Alimentos para el Progreso (PAP)

La Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) desde 1999 al 2015 ha suscrito Convenios entre el Gobierno de los Estados Unidos de América y el Gobierno de Honduras para la Donación de Productos Agrícolas bajo el Programa Alimentos para el Progreso (PAP). El PAP es implementado por medio de la Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión (UPEG).

Actualmente la SAG está ejecutando el Convenio de Donación de Productos Agrícolas bajo el Programa Alimentos para el Progreso, consistente en 36,700 toneladas métricas de maíz amarillo y 18,000 toneladas métricas de harina de soya, valoradas en US\$ 15.05 millones, suscribió el 01 de mayo del 2015 con un vencimiento al 31 de diciembre del 2020. Los fondos son administrados por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

En la donación actual se han aprobado 19 proyectos a organizaciones implementadoras públicas y privadas por un monto de L. 339 millones, equivalente a US\$ 13.9 millones.

Los fondos del PAP están orientados a la implementación de los siguientes Componentes:

1. Mejoramiento de la Productividad Agrícola
2. Mejorar el acceso a la información y las habilidades de mercadeo
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)
6. Administración de Fondos por el IICA.

Principales logros alcanzados por el Programa según componente:

### 1. Componente: Mejoramiento de la Productividad Agrícola

Capacitados 3,039 técnicos y productores de los rubros de aguacate, apícola, tilapia, cacao, papa, frijol, hortalizas, berenjena, raíces y tubérculos, de los cuales 2,224 hombres y 815 mujeres (dentro del total de capacitados 741 son jóvenes) en temas productivos, organizativos, mercado, financiamiento y género de los departamentos de Atlántida, Colón, Cortés, Santa Bárbara, Yoro, Francisco Morazán, Olancho, Copán, Lempira, La Paz, Choluteca e Intibucá.

### Por medio del Programa Nacional de Desarrollo Agroalimentario (PRONAGRO):

En el marco de las Cadenas Agroalimentarias de frijol, apícola, cacao y tilapia priorizadas por la SAG, se realizaron inversiones por L. 3.0 millones, equivalente a US\$ 121,943. Con la inversión realizada se está contribuyendo al fortalecimiento de los procesos de producción para incrementar los rendimientos en la producción, la transformación, valor agregado y la calidad de los productos. Los beneficiarios son 13,987 productores, de los cuales 6,161 hombres y 7,826 mujeres. Del total de beneficiarios 2,257 son jóvenes que representan el 16.14%. Los beneficiarios pertenecen a empresas y organizaciones de productores localizadas en los siguientes departamentos:

Cadena Agroalimentaria	No. Organizaciones Beneficiarias	Departamento/Municipio
Apícola	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lempira/Las Flores y Gualcinse</li> <li>• La Paz/Opatoro</li> <li>• Choluteca/Choluteca</li> <li>• Copán/San Pedro de Copán</li> </ul>
Papa	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intibucá/Intibucá</li> <li>• Francisco Morazán/ San Juan del Rancho</li> </ul>
Tilapia	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortés/Santa Cruz de Yojoa</li> </ul>
Cacao	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yoro/Progreso</li> <li>• Santa Bárbara/ Quimistán</li> </ul>
Frijol	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lempira/Gracias</li> </ul>

**Por medio de la Organización Comité Central Pro-Agua y Desarrollo Integral de Lempira (COCEPRADIL):**

- Construida y en operación con su equipo (Secado húmedo y desmucilaginado) la planta de beneficiado de café. El monto de la inversión USDA es por L. 2.9 millones, equivalente a US\$ 119,324 y de contraparte L. 3.6 millones, equivalente a US\$ 148,789. Con esta inversión se beneficiaron 200 productores de los cuales 158 son hombre y 42 mujeres (del total de beneficiarios 53 son jóvenes) de las comunidades de Copantillo, Guaxinlaca, Caona, El Tablón y Sosoal del municipio de San Andrés, en el Departamento de Lempira. El impacto del proyecto es mejorar los ingresos de los pequeños y medianos productores de café del municipio de San Andrés.
- Creada y constituida la Asociación de Productores de Café Especiales de San Andrés (APROCESA) en el municipio de San Andrés Lempira.

**Por medio de la Organización CARITAS HONDURAS San Rosa de Copán:**

Durante el 2019, se realizó una inversión de L.375,364 equivalente a US\$ 15,424. Los fondos fueron utilizados para la adquisición de variedades de semilla de maíz y frijol resistentes a exceso de humedad, sequía, viento, plagas etc., y contrarrestar efectos del cambio climático, reducir costos y aumentar beneficios, la incorporación de cultivos de hortalizas, tilapia y apicultura contribuyendo a mejorar el rendimiento en la producción de granos básicos, aumentar la disponibilidad de alimentos para seguridad alimentaria y comercialización. Los beneficiarios son 178 productores de los cuales 117 hombres y 28 mujeres (del total de beneficiarios 33 son jóvenes) de los municipios de Gracias, La Iguala, Lepaera, La Unión, Talgua, La Campa y San Marcos de Caiquin en el departamento de Lempira, asociados a 10 organizaciones.



CARITAS. Socio del Plan de Socorro, Lepaera, Lempira junto a su caja colmena. Fondos SAG-USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América).

**Por medio de la Organización Heifer Internacional:**

- Las seis organizaciones apícolas (cooperativas y asociaciones), ahora ya legalizadas, a través del apoyo recibido del proyecto han logrado fortalecer el liderazgo y valores organizacionales, fortalecimiento de Juntas Directivas y Fiscalizadoras, crear comités especializados (ventas, gestión, vigilancia, de cumplimiento) y velar por la transparencia, normas parlamentarias y en general cumplir con los requerimientos del Consejo Nacional de Supervisión de Cooperativas (CONSUCOOP) y la Ley del Sector Social de la Economía.
  - Asociación de Apicultores de Las Selvas (APISEL)/ El Paraíso
  - Empresa Asociativa Campesina de Productores Apícolas de Alauca (EACPAA) /El Paraíso
  - Cooperativa Mixta: Mi Enjambre Limitada (COMIXAMIEL)/El Paraíso
  - Cooperativa Agroforestal Fronteras de Oriente Limitada (AAPITRO)/El Paraíso
  - Empresa de Servicios Múltiples Apícola del Águila (ESMAPA)
  - Cooperativa Apícola de Trojes (COAPITRO)/ El Paraíso .
- El incremento de colmenas en la vida de proyecto es uno de los resultados de mayor relevancia ya que pasaron de tener a inicios de proyecto 2,810 colmenas y a la finalización 3,982 colmenas teniendo un incremento de 1,172 colmenas y teniendo un 70.57% de incremento y a pesar del incremento y del poco tiempo de intervención se mantuvieron los niveles de producción de miel por colmena en 25 botellas.
- El equipamiento de las plantas de proceso ha tenido un factor importante ya que las organizaciones tienen la oportunidad de procesar productos inocuos y vender a mejores precios en los diferentes supermercados de su localidad inicialmente establecer contratos formales con estos entes comerciales. El monto de la inversión es de L. 2.1 millones/US\$ 86,358. Los beneficiarios son 360 productores de los departamentos de El Paraíso y Choluteca.

**Central de Cajas Rurales de Ahorro y Crédito Comunidades Solidarias de Oriente (CECRUCSO):**

- Obtenida una Marca Comercial “SACARE”, Código de Barra, Licencia Sanitaria, Etiquetas y Registro en el Servicio de Administración de Renta (SAR) para comercializar el café.

**Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA):**

- Durante el 2019, se realizó la reconstrucción del Edificio principal que incluye centro de capacitación y Galera de clasificación de semilla y resguardo de maquinaria agrícola e implementos, así como la dotación de equipo agrícola y sistemas de riego por goteo a la Estación Experimental Las Acacias en el municipio de Danlí, en el departamento de El Paraíso por un monto de L. 2.9 millones, equivalente a US\$ 119,483.

Con la inversión se espera modernizar el Sistema Regional de Generación, transferencia y producción de semilla en sus categorías básica y registrada para que los actores de las cadenas de maíz y frijol y disponer de una mayor oferta de semilla certificada, y de esta forma contribuir a mejorar la productividad de los granos básicos. Los beneficiarios son 1,200 productores, técnicos agrícolas y estudiantes de distintas instituciones educativas que instruyen temas relacionados con la agricultura de los cuales 720 son hombres y 480 mujeres del Valle de Jamastrán, El Maguelar, Santamaría, Villa Santa, El Coyolar, El Obraje San Diego, Jutiapa, Gualiqueme, El Tablón, El Barro, Jacaleapa, El Pescadero del municipio de Danlí, El Paraíso.

- Incrementada en 16 Mz el área de riego al pasar de 24 Mz a 40 Mz en la Estación Experimental Las Acacias, disponible para la producción de semilla en sus categorías básica y registrada para la producción de semilla certificada de los cultivos de maíz y frijol.
- En Coordinación con el Instituto de Conservación Forestal (ICF) se reforestó la cuenca del Rio Hato con 1,300 plantas con el compromiso de cuidarlas y darle mantenimiento de los actores locales como ser Productores y Juntas de Agua de la zona Los Guasimo Apali, Danlí, El Paraíso.



Unidad de Agronegocios. FeriSAG Mariscos 2019. Fondos SAG-USDA(Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América).

## 2. Componente: Mejorar el acceso a la información y las habilidades de mercadeo

Por medio de la Unidad de Agronegocios del Programa Nacional de Desarrollo Agroalimentario (PRONAGRO) se obtuvieron los siguientes logros:

- 7 MIPYMES obtuvieron los trámites comerciales y legales como ser: Registro Sanitario, actualización de Junta Directiva, Licencia Sanitaria, inscripción de estatutos y personería, registro de marca e inscripción de terreno. Las MIPYMES están localizadas en los municipios de Jutiapa/Atlántida, Distrito Central y Lepaterique/Francisco Morazán, Oropolí/El Paraíso y Santiago de Puringla/La Paz.
- Realizadas 19 Ferias: 1 FERISAG Nacional ,1 FERISAG Mariscos ,3 FERISAG Municipales y 14 Ahorro Ferias El Lempirita. Los ingresos generados fueron L.2.4 millones, contribuyendo a mejorar la capacidad empresarial mediante la inclusión y apertura de nuevos mercados para 974 beneficiarios directos.
- Capacitados 925 técnicos, productores de MIPYMES de los cuales 443 hombres y 482 mujeres (del total de capacitados 223 son jóvenes) en temas de procesos y requisitos legales generales, valor agregado, inteligencia de mercado, manipulación de alimentos y etiquetado, costos de producción y puntos de equilibrio, sobre RTN y sistema de facturación, atención al cliente, habilidades de negociación, diversificación de los agronegocios, gestión y administración en agronegocios y participación efectiva en ferias de los departamentos de Choluteca, Comayagua, Intibucá, El Paraíso, Francisco Morazán, Cortés, Yoro, Olancho y Atlántida.

Por medio del Sistema de Información de Mercados de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH) y el Servicio de Información Agroalimentaria (INFOAGRO), se realizaron las siguientes inversiones:

- Construido y equipado el Centro de Documentación e Información Agrícola (CEDIA) en las instalaciones de la Secretaria de Agricultura y Ganadería (SAG), en Tegucigalpa. Monto de la inversión L. 1,085,037.60 equivalente a US\$ 45,898.
- Acondicionamiento a las Regionales SAG: Santa Rosa de Copán, Santa Bárbara, Danlí y Choluteca por un monto de L. 1,240,805.65, equivalente a US\$ 50,985.
- Construido el Centro Regional de Información CRISA-SRC en las instalaciones de la Regional de Santa Rosa de Copán de SAG. Monto de la inversión L. 685,758.28 equivalente a US\$ 28,178.
- Fortalecimiento institucional de la SAG mediante la adquisición de 200 Licencias Microsoft Office 2019. El monto de la inversión es de L. 2.7 millones, equivalente a US\$ 70,695.69. Con esta inversión la SAG entra en una etapa de profesionalismos y cumplimiento legal en aspectos de propiedad intelectual.

### 3. Componente: Fortalecimiento de la Capacidad del Gobierno

#### Por medio de la Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión (UPEG)

- Se elaboraron 559 documentos técnicos por medio de las áreas de políticas, planificación y presupuesto, monitoreo, seguimiento y evaluación, estadísticas, cambio climático y gestión de riesgos que contribuyen a la toma de decisiones de las máximas autoridades de la SAG y del sector agroalimentario.
- Fortalecidas las capacidades de 337 técnicos de los programas, servicios y proyectos de la SAG en temas de en políticas, planificación, estadística, seguimiento, uso de la plataforma, cambio climático y gestión de riesgos.

### 4. Componente: Fortalecimiento del comercio local, regional e internacional de productos agrícolas

#### Por medio de los proyectos ejecutados por el Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Alimentaria (SENASA):

- Se capacitaron 4,872 técnicos del sector público y privado y productores agroalimentarios, de los cuales 2,043 hombres y 2,829 mujeres (del total de capacitados 837 son jóvenes) en temas: Salud Animal, Brucelosis y Tuberculosis sobre control y erradicación, vigilancia epidemiológica, enfermedades zoonóticas, trazabilidad bovina, buenas prácticas de manejo y enfermedades exóticas, bioseguridad y enfermedades aviares, manejo integrado del HLB, manejo y control Integrado del pulgón amarillo del sorgo, capacitación Sobre Foc R4T, Manejo Integrado de Plagas, Buenas Prácticas Agrícolas, Manejo Seguro de Plaguicidas, manejo Integrado de Plagas de Importancia Económica, paratuberculosis zebra, uso de Agroquímicos, inspección Basada en Riesgo y Habilidades Blandas de los departamentos de Choluteca, Colón, Francisco Morazán, Olancho, , Atlántida, Yoro, La Paz, Comayagua, Valle, El Paraíso, Cortés, Santa Barbara, Intibucá y Atlántida.

### Por medio de la Subdirección General de Inocuidad Agroalimentaria se obtuvieron los siguientes logros:

- Se ha efectuado el primer desembolso por un monto de L. 637,200 al Órgano Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) del monto total L. 2,124,000 establecido en el Convenio de Cooperación Técnica y Financiera para el Desarrollo e Implementación del Módulo Informático de Trazabilidad e Inocuidad Agroalimentaria (TRAZAR AGRO-INOCUIDAD AGROALIMENTARIA), suscrito entre la Secretaria de Agricultura y Ganadería (SAG), el Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA) y el OIRSA el 7 de enero del 2019.
- Se adquirió equipo tecnológico, documentación, mobiliario de oficina, material de insumos, suministros para inspección en campo y material publicitario por un monto de L. 631,681.59 Millones, equivalente a US\$ 25,637.81
- Adquisición de 4 vehículos Mitsubishi 4x4 Pick Up para inspección en campo. Monto de la inversión L. 1.9 millones, equivalente a US\$ 80,127.
- Un Sistema Detector Espectrómetro para análisis de los programas de residuos químicos, compra de equipo de oficina y vehículos. Monto de la inversión L. 11.4 Millones, equivalente a US\$ 466,057.81.
- Se ha realizado la contratación del Consultor que realizará la Consultoría para la Elaboración de Programas de Inspección, Vigilancia y Comunicación de Riesgos. Durante el 2019 impartió el Primer Curso-Taller: Fundamentos de la Inspección Basada en Riesgos en Alimentos, del 16 al 18 de octubre del presente año. Es cursos es parte del Programa de Entrenamiento de Inspectores de Alimentos para el Diseño de Programas de Inspección, Vigilancia y Comunicación Basado en Riesgo en la que participan 40 inspectores oficiales de SENASA, ARSA, Dirección de Protección al Consumidor, Personal de la Academia y sector privado.
- En alianza con Agrobiotek Laboratorio de ejecutó el Programa de Capacitación beneficiando en total participaron 94 técnicos y academia de los cuales 45 mujeres y 49 hombres (del total de capacitados 51 son jóvenes) de las 4 instituciones beneficiarias. Los cursos fueron los siguientes:

- a) Curso HACCP (Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control).
- b) Curso Controles Preventivos para Alimentos de Consumo Humano.
- c) Curso Programa de Verificación de Proveedor Extranjero.
- d) Curso Programa de Certificación de Procesadores de Alimentos en Calidad e Inocuidad SQF (Safe Quality Food).
- e) Conferencia Concientización de Cambio Climático y la Huella de Carbono (2 eventos).
- f) Curso Formación de Auditores de Calidad e Inocuidad.
- g) Curso del FDA para Alimentos Empacados / Envasados. Principio de Control de Proceso Térmico, Acidificación y Evaluación del Cierre de Envases.

Los participantes representaron a: Agencia de Regulación Sanitaria (ARSA), la Subdirección General de Inocuidad de Alimentos del SENASA, la Universidad Nacional Autónoma de Honduras/ Escuela de Microbiología, Veterinaria e Industrial (UNAH) y la Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán (UNPFM), Carrera de Seguridad Alimentaria y Nutrición.

**Fortalecimiento del Laboratorio de Control de Calidad San José en el Pedregal, Tegucigalpa, Francisco Morazán mediante:**

- Dotación de equipo especializado (cromatógrafo, espectrofotómetro, destilador de agua, entre otros) y reactivos de laboratorio para realizar análisis de productos veterinarios, análisis de minerales y fertilizantes, el cual tiene una bondad del sistema secuencial, permitiendo analizar tres o más minerales de una sola vez aumentando la productividad. La inversión fue de L. 4.9 millones, equivalente a USD 202,012.97.
- Se ha iniciado la construcción, remodelación y mejoras del sistema eléctrico de la sección de laboratorio de control de calidad de plaguicidas Anexo al Laboratorio de Control de Calidad San José. Asimismo, adecuación de bodegas para traslado temporal de oficinas del Laboratorio Calificado de control de calidad de plaguicidas del SENASA. El monto de la adjudicación es por L. 5.6 millones/ US\$ 229,355.90. Se ha realizado el primer desembolso por L. 2.0 millones/ US\$ 81,496.44. El avance de las obras es del 19.5% y 85% (bodega). Se estima la entrega de la obra final en abril del 2020.

**Fortalecimiento del Programa Avícola Nacional del SENASA por medio de:**

- Realizadas 396 muestreos a nivel nacional, en humedales, núcleos de producción, zona fronteriza y comunidades elegidas aleatoriamente a Nivel Nacional como parte de la vigilancia epidemiológica en aves de traspatio.
- Adquiridos 4 vehículos para inspección en campo. Monto de la inversión L. 3.0 millones, equivalente a US\$ 123,271.
- Se adquirió equipo tecnológico de oficina, insumos, suministros y material promocional de campo por un monto de L. 2.8 Millones, equivalente a US\$ 115,248.
- Realizados 701 spot radiales por medio de Radio América, con el objetivo de promover entre los avicultores, amas de casa, líderes comunales, la denuncia de enfermedad aviaries para la detección temprana. A la fecha se recibieron 5 denuncias para parte de la actividad de los spot radiales.

**Fortalecimiento de la Vigilancia Epidemiológica en Brucelosis y Tuberculosis y Enfermedades Exóticas por medio de:**

- Adquiridos 5 vehículos para inspección en campo. Monto de la inversión L. 3.0 millones, equivalente a US\$ 123,271.
- Se adquirió equipo de oficina, equipo, material e insumos de laboratorio y para campo por un monto de L. 4.5 Millones, equivalente a US\$ 182,000.
- Iniciada la construcción, remodelación y mejoras de los 5 laboratorios de salud animal en las ciudades de Comayagua, La Ceiba, Olancho, Santa Rosa de Copán y Olancho. El monto de la adjudicación es por L. 15.9 millones/US\$ 646,624.92. Se han realizado los primeros dos desembolsos por un total de L. 9.5 millones/US\$ 387,908. El avance promedio de las obras es del 31%. Se estima la entrega de las obras finales en febrero del 2020.
- Entregados 108 certificados de fincas libres de Brucelosis y Tuberculosis bovina, 121 constancias de fincas bajo control y en certificación de proceso de finca libre de brucelosis y tuberculosis a nivel nacional.

- Se ha logrado mantener el estatus de País Libre de Fiebre Aftosa Epidemiológica a través del SENASA.
- En alianza con el sector privado se ha logrado que 3,750 fincas sean parte del Programa de Control y Erradicación de la Brucelosis y Tuberculosis y que estén bajo control. Se les ha sensibilizado a los productores que al estar bajo el programa y obtener un estatus sanitario diferenciado son favorecidos para apertura de mercados.
- Fortalecida la vigilancia epidemiológica en enfermedades vesiculares enviando un total de 53 muestras al Laboratorio LADIVES. Con lo cual se demostró ante la Organización Mundial de Salud Animal (OIE) que Honduras es país libre de Fiebre Aftosa.
- Registradas 1,500 fincas en el Sistema TRAZARAGRO.
- Realizados 3,000 rastreos a nivel nacional, manteniendo la vigilancia epidemiológica de enfermedades exóticas.

**Fortalecimiento de las Capacidades de Vigilancia Fitosanitaria, Diagnóstico y Análisis de Riesgo de Plagas, mediante:**

- Iniciada la ampliación de los laboratorios de Fitopatología y Biología Molecular en el Instituto Hondureño de Investigaciones Médico Veterinarias (IHIMV). El monto de la adjudicación es por L. 3.2 millones/US\$ 133,700. Se ha realizado los primeros dos desembolsos por un total de L. 1.4 millones/US\$ 58,553. El avance de la obra es del 20%. Se estima la entrega de la obra final en marzo del 2020.
- Adquiridos 4 vehículos para inspección en campo. Monto de la inversión L. 3.0 millones, equivalente a US\$ 123,271 como apoyo a la Unidad de análisis de riesgo en Tegucigalpa.
- Adquirido equipo y material de campo de oficina, equipo, material e insumos de laboratorio y para campo por un monto de L. 279,409, equivalente a US\$ 11,336.
- Monitoreadas al menos 10 de 13 Plagas de Importancia Económica (Huanglongbing, Anillo Rojo Picudo de las palmáceas, Malenaphis sacchari, Thrips Palmi, Cochinilla Rosada, Acridios, Paratrioza, Moscas de la fruta nativa, Mosca Blanca y Pestalotiopsis en palma y 3 plagas de importancia cuarentenaria (Tuta absoluta, Trogoderma granarium (Gorgojo Khapra)) y Bactericera spp).
- Elaborado un análisis de riesgo de plagas logrando la admisibilidad de un nuevo producto como ser cycas revoluta (ornamental) originaria de Italia.
- Suscrito un convenio de cooperación técnica con DICTA con el objetivo de proporcionar un técnico para realizar los procesos de supervisión de la certificación de semilla de papa sana en la Estación Santa Catarina en la Esperanza, Intibucá.

**5. Componente: Apoyo a la Oficina Técnica de Implementación del Programa Alimentos para el Progreso (OT PAP)**

- Realizadas 38 reuniones del Comité Técnico del Consejo de Alimentos para el Progreso (CT CAP).
- Suscritas 14 Actas del CT CAP.
- Suscritas 4 Resoluciones del Consejo de Alimentos para el Progreso (CAP), para la aprobación de los proyectos de continuidad y de extensión de tiempo.
- Realizadas tres reuniones del Consejo de Alimentos para el Progreso (CAP)
- Realizada la evaluación intermedia del Programa Alimentos para el Progreso.
- Realizadas 32 visitas de supervisión en conjunto con el IICA a los proyectos de COCEPRADIL (5), CARITAS COPAN (4), AGROBIOTEK LABORATORIOS (1), CECRUCSO (2), HEIFER INTERNACIONAL (2), FUNDER (1), DICTA (2), PRONAGRO (5), SEDUCA (6), UPEG (1) y SENASA (2).
- Elaborado y enviado al USDA, el dos informes semestrales del Programa USDA.



SAG-UPEG-Programa 2KR. Gira de resultados a la ONG Hermandad de Honduras, visita a la organización CRAC "Amor y Paz" en San Francisco Cones, Sensenti, Ocotepeque. Fondos del Pueblo y Gobierno de Japón.

### **Programa de Asistencia a los Productores Menos Privilegiados – Second Kennedy Round (2KR)**

El Programa tiene como propósito contribuir al aumento de la producción de alimentos, mediante el desarrollo económico y social en las áreas rurales bajo la Línea de la Pobreza en Honduras.

Logros:

- a) Continuidad en los procesos de formulación, análisis de propuestas de nuevos proyectos y el seguimiento, monitoreo y evaluación de los proyectos en ejecución.

Proyectos en Ejecución:

#### **1. Mejoramiento de las Condiciones de Vida con Enfoque de Seguridad Alimentaria Nutricional en Comunidades Vulnerables del Valle de Sensenti, Ocotepeque Honduras Fase II, ejecutado por la Agencia de Desarrollo del Valle de Sensenti (ADEVAS).**

El proyecto se ejecuta en 9 comunidades de los municipios de San Francisco del Valle, Mercedes y San Marcos, en el Departamento de Ocotepeque. Con la participación de 200 familias organizadas en 9 cajas de ahorro y crédito. Ejecutado con una inversión de L4,000,000.00.

Logros alcanzados:

- a) Asistidas técnicamente 60 ha de cultivos de granos básicos (maíz y frijol).
- b) Establecimiento y desarrollo de 3 escuelas de campo (2 de cultivo de hortalizas y 1 en especies menores).
- c) Establecimiento de 50 huertos familiares.

- d) Aplicación del Enfoque de Mejoramiento de Vida (EMV) en la comunidad de Miraflores, Mercedes.
- e) Ejecutados 2 emprendimientos empresariales en las comunidades de Banderillas, Mercedes y Ascensión, San Marcos de Ocotepeque.
- f) Participación con 2 stand en la 4ta feria de Seguridad Alimentaria realizada por la Mancomunidad del Valle de Sensenti, Ocotepeque.

#### **2. Seguridad Alimentaria Nutricional para las Familias más Vulnerables del Sur de Lempira, Honduras, II Fase, ejecutado por Comité Central Pro-Agua para el Desarrollo Integral de Lempira (COCEPRADIL).**

El proyecto se ejecuta en 22 comunidades de los municipios de La Virtud, Mapulaca, Virginia, Piraera y Candelaria, del Departamento de Lempira. Con la participación de 300 familias organizadas en 22 cajas de ahorro y crédito. Ejecutando una inversión de L4,000,000.00.

Logros alcanzados:

- a) 50 mz de granos básicos (maíz y frijol) técnicamente asistidas beneficiando a 150 familias.
- b) Seguimiento a 14 escuelas de campo Agroalimentarias (pollos de engorde, producción de cerdos, ganadería, repostería y panadería, huertos familiares y flores).
- c) 21 planes de fortalecimiento económico para fomentar en emprendedurismo.
- d) 76 monitoreos de peso, para fortalecer las capacidades en la prevención de enfermedades y nutrición.
- e) 49 familias aplicando el Enfoque Mejoramiento de Vida (EMV).
- f) 38 campañas de saneamiento básico.
- g) 2 ferias agroalimentarias.



SAG-EMPRENDESUR. Construcción de cosechadora de agua en la comunidad de Tapaire, Choluteca.

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

El Programa es una iniciativa adscrita a la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) de Honduras; orientado a elevar los niveles de bienestar de las familias rurales pobres organizadas, incrementando el empleo, la generación de ingresos y la seguridad alimentaria, a través del aumento en la producción agropecuaria y no agropecuaria y la inserción en las cadenas de valor, para acceder a mercados de mayor potencial formalizados, en los municipios de las regiones 12 y 13 del Plan de Nación (2010 – 2022) y Visión de País (2010 – 2038).

El programa corresponde a un préstamo con el FIDA para contribuir a financiar el Programa de Desarrollo Rural Sostenible para la Región Sur (EMPRENDESUR), iniciativa que comprende un monto total de USD 37.2 millones (BCIE USD 10.0 Millones, OPEP USD 10.0 Millones, FIDA USD 10.0 Millones, Fondos Nacionales USD 2.5 Millones y beneficiarios (as) con aportes por USD 3.5 Millones).

Principales logros:

a) Se han realizado inversiones productivas y capital semilla para 84 organizaciones con planes de inversión enfocados de negocios de granos básicos, turismo, frutales, lácteo, apicultura, acuicultura, hortalizas entre otros, con un monto invertido de L. 119,365,396.41 en los departamentos de Choluteca, Valle, El Paraíso, La Paz y Francisco Morazán. Con estas organizaciones están siendo beneficiados 4,146 socias/as, de los cuales 1,866 son hombres adultos, 498 hombres jóvenes, 1,368 mujeres adultas y 415 mujeres jóvenes.

b) Se beneficiaron a 200 familias con proyectos de micro riegos, los cuales recibieron el equipo de riego y recibieron la asistencia técnica respectiva. Se les otorgó un paquete de micro riego a cada familia y se les dio asistencia técnica para el manejo de este, todas las familias en este último grupo fueron todos de Choluteca, Choluteca. El beneficio por cada familia tuvo un costo de L.6,000, invirtiéndose un total de L. 1,200,000.00.

c) Rehabilitados 40.5 kilómetros de camino rural terciario, que abarcaron los municipios de Guajiquiro, departamento de La Paz (32 km), Plan de Jocote-Filipinas en Choluteca (3.5 km) y San Antonio de Flores-Jocomico-Espinal (5 km). Con una inversión total de L. 10,636,444.00.

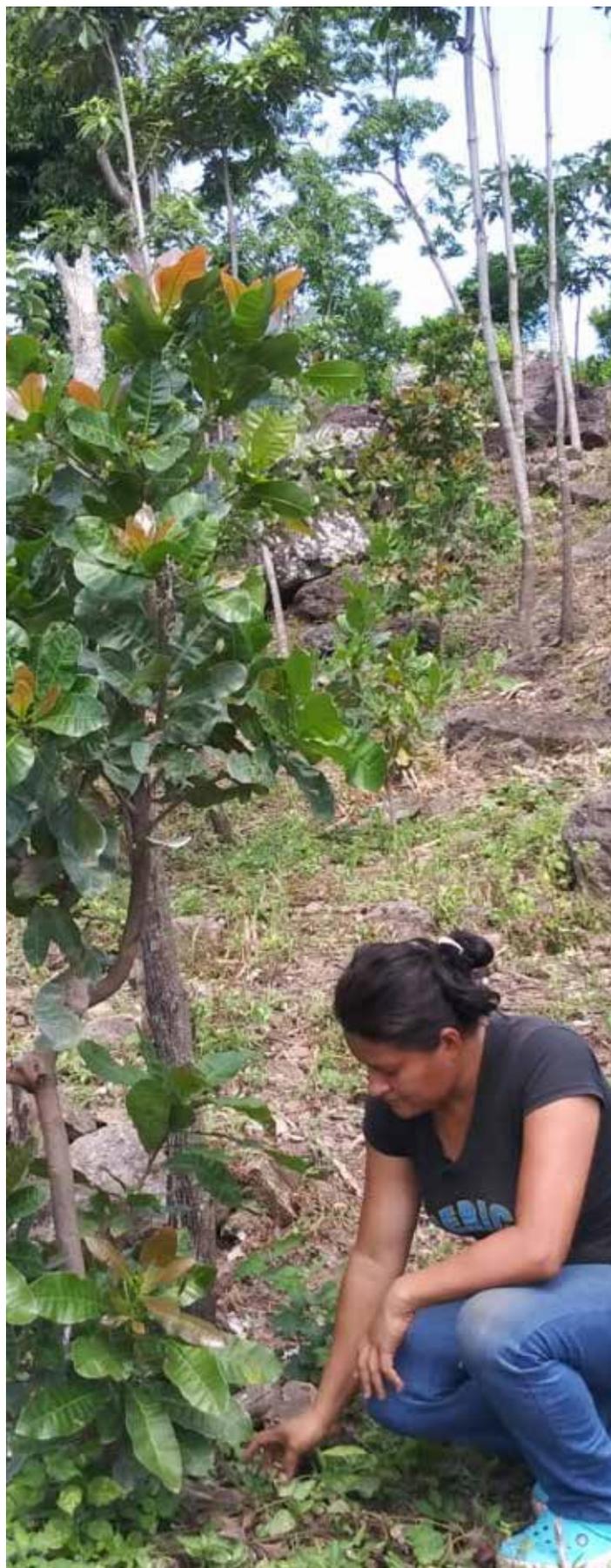
d) Se logró dar asistencia técnica especializada a 31 grupos organizados en el manejo de cultivos bajo riego, los cuales recibieron inversión de acuerdo con sus planes en cosechas de agua, sistemas de riego, pozos, bombas y el respectivo seguimiento del Técnico de Riego del Programa. El total de beneficiarios directos de estos proyectos son de 1,610; de los cuales 1,207 son hombres y 403 son mujeres, abarcan los departamentos de Choluteca, Valle, El Paraíso y Francisco Morazán. El total de beneficiarios directos de estos proyectos son de 1,610; de los cuales 1,207 son hombres y 403 son mujeres, abarcan los departamentos de Choluteca, Valle, El Paraíso y Francisco Morazán.

e) Se logró cultivar bajo sistema de riego 1,000 hectáreas, abarcando 22 municipios de los departamentos de Choluteca, Valle y Francisco Morazán. Los cultivos bajo este sistema abarcan desde Okra, melón, sandía, plátano, ajonjolí, maíz, piña, cultivos de cítricos como mango, aguacate, limón y otros. La inversión por parte del Programa fue de L. 74,954,293.36 y aporte de los beneficiarios por un monto de L. 45,700,633.28, sumando un total de L. 120,654,926.64

f) Durante el año 2019 se generaron 5,175 empleos temporales y autoempleos con la participación de 84 organizaciones de cinco de departamentos (Francisco Morazán, Choluteca, Valle, La Paz y El Paraíso) en el corredor seco de Honduras. De lo anterior el 45% corresponde a hombres adultos, 12% hombres jóvenes, 33% mujeres adultas y 10% mujeres jóvenes.

g) Los empleos generados fueron en: cosecha de okra, marañón, limón, maíz, plátano, piña, café, ajonjolí, hortalizas como lechuga, repollo, zanahoria, procesamiento de leche, procesamiento de café, procesamiento de marañón, limpieza de los cultivos (granos básicos, hortalizas, marañón, Siembra de plántulas en viveros, servicios turísticos, cosecha de miel y su procesamiento, procesamiento de tajadas verdes

h) Se inauguraron 14 centros de acopio (4 de procesamiento de leche, 5 de frutales, 1 de hortalizas, 1 de café, 1 de insumos agrícolas, 1 de granos básicos, 1 para cultivo de camarón). Estas obras benefician a 1,696 personas (795 hombres, 627 mujeres, 274 jóvenes).



SAG-EMPRENDESUR. Mantenimiento de la plantación de marañón.

## Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)

Es el proyecto insignia del Gobierno en la promoción de la competitividad agrícola en Honduras, implementándose mediante Inversión Estratégica de Honduras (INVEST-H) en conjunto con la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) como Unidad Técnica; estableciendo de forma exitosa un modelo de negocios para fomentar el incremento de la productividad y de la competitividad en cultivos de alto valor, tales como el café de calidad especial, al ayudar a los pequeños productores a acceder a créditos, insumos, servicios de asistencia técnica, certificaciones, procesamiento postcosecha, y mercados.

Entre los principales logros obtenidos por COMRURAL:

- a) Beneficiadas 4,169 familias a través de las alianzas productivas facilitadas entre Organizaciones de Productores Rurales (OPRs) y diferentes actores de las cadenas de valor, mediante 29 planes de negocios aprobados en las cadenas de café especial, granos básicos, frutales, cacao fino, ganadería y productos culturales; la inversión total suma L 652.8 millones conformada por varias fuentes de financiamiento.
- b) Realizadas 178 alianzas productivas a través de 117 planes de negocio, concentradas en 104 Organizaciones de Productores.
- c) Aumento en 23% en las ventas brutas de las OPRs basados en la implementación de su plan de negocio a través del proyecto.
- d) Los productores participantes tienen un incremento de un 23.8% en la productividad de la tierra en relación con la línea de base al inicio del plan de negocio.
- e) Promoción de las buenas prácticas agrícolas a través del proyecto ha contribuido a incrementar las áreas bajo las certificaciones orgánicas, comercio justo, Rain Forest Alliance y otros en un 100% entre las OPRs de la cadena de café especiales participantes.
- f) Promoción de la responsabilidad social empresarial: alrededor del 80% de las OPRs apoyan escuelas, 60% centros de salud, 55% la mejora de las carreteras terciarias y alrededor del 30% dio becas a los niños y jóvenes.



SAG-COMRURAL. Buenas Prácticas de Manufactura - ECARAI.

### **Proyecto Competitividad y Desarrollo Sostenible del Corredor Fronterizo Sur Occidental (PROLENCA)**

El Proyecto PROLENCA, es un proyecto ejecutado por la Secretaría de Agricultura y Ganadería de Honduras y asigna máxima prioridad a la reducción de la pobreza, en el marco de la mitigación del riesgo climático, del desarrollo del sector agroalimentario, y de la seguridad alimentaria y nutricional, para beneficiar a 11,000 familias rurales pobres de forma directa, (incluye las 826 familias rurales de los 11 municipios de los departamentos de Atlántida, Cortés y Santa Bárbara, correspondientes a Horizontes del Norte). Asimismo, beneficia de forma indirecta a 22,000 familias, para un total 33,000 familias beneficiadas, que suman un valor de 264,000 personas.

El Proyecto PROLENCA se implementa en treinta y seis (36) municipios, tres (3) Municipios del departamento de La Paz, trece (13) Municipios del Departamento de Intibucá, (20) Municipios del Departamento de Lempira y ocho (8) municipios en la región norte que fueron atendidos por el Proyecto Horizontes del Norte.

Principales logros obtenidos:

a) Se brindó asistencia técnica a 59 Organizaciones Beneficiarias en los departamentos de Intibucá (La Esperanza, Intibucá y Yamaranguila), La Paz (San José, Santa Elena y Marcala) y Lempira (San Manuel de Colohete, Belén, Gracias, San Marcos de Caiquín, Erandique y Gualcinse). Los temas impartidos fueron: administración, organización, producción, medidas de adaptación al cambio climático, mercadeo y comercialización, género e inclusión social en las organizaciones; generando 1,258 empleos; 929 hombres y 329 mujeres, dentro de ellos se encuentran 263 jóvenes.

b) 90 organizaciones con Planes aprobados de Fortalecimiento Organizacional, con enfoque de equidad de género; los temas enfocados en estrategia de repago, mecanismos de administración y manejo de fondos, fortalecimiento de juntas directivas y juntas de vigilancia entre otros. Con la formulación de estos planes se beneficiaron 1,356 hombres de los cuales 289 jóvenes; y 1,180 mujeres, de las cuales 348 son jóvenes.

b) 90 organizaciones con Planes aprobados de Fortalecimiento Organizacional, con enfoque de equidad de género; los temas enfocados en estrategia de repago, mecanismos de administración y mane-

jo de fondos, fortalecimiento de juntas directivas y juntas de vigilancia entre otros. Con la formulación de estos planes se beneficiaron 1,356 hombres de los cuales 289 jóvenes; y 1,180 mujeres, de las cuales 348 son jóvenes.

c) Se invirtió un total de L 5,443,947.85 para un total de 65.7 kilómetros y L 3,999,997.00 en la rehabilitación de un sistema de riego en el Municipio de Belén con una longitud de 70 Kilómetros, con este proyecto se beneficiaron 150 familias.

d) 90 organizaciones cuentan con planes de inversión con el objetivo de generar desembolsos para apoyo de iniciativas. Durante el 2019 Se realizaron desembolsos a 34 organizaciones por un monto de L 34,913,723.00 beneficiando a 1,043 personas, 532 hombres, de ellos 107 jóvenes y 511 mujeres, de ellas 135 jóvenes; en los departamentos de Lempira, Intibucá y La Paz.

e) Implementación de la Estrategia de Género, Inclusión Social, Juventud Rural y Pueblos Indígenas a 29 Organizaciones Beneficiarias del proyecto, con un total de miembros de 943 personas, 487 hombres (90 jóvenes) y 456 mujeres (122 jóvenes). En los departamentos de Intibucá (San Miguelito, Camasca, San Marcos de La Sierra, Santa Lucía, Intibucá y Yamaranguila); La Paz (Yarula) y Lempira (San Manuel de Colohete, Belén, Gracias, San Francisco, La Virtud, Candelaria y Tomalá).

f) Implementación de la estrategia de adaptación y mitigación al cambio climático a 107 Organizaciones Beneficiarias del proyecto, con un total de miembros de 638 personas, 363 hombres y 275 mujeres, de los cuales 128 son jóvenes; en los departamentos de Intibucá (Colomoncagüa, Intibucá y Yamaranguila); La Paz (San José, Santa Elena, Yarula y La Paz) y Lempira (La Campa, Gracias, San Manuel de Colohete, Belén, San Marcos de Caiquín, Tomalá, Candelaria, La Virtud, Virginia, Erandique y Gualcinse).



SAG-PROLENCA. Bomba instalada para sistema de Riego de Belén, Lempira.



PDABR. Construcción de muro para contención de materiales peligrosos.

### Proyecto de Desarrollo Agrícola Bajo Riego (PDABR)

El Programa tiene como fin contribuir a reducir la pobreza y pobreza extrema en zonas rurales atendidas y como objetivo general mejorar el nivel de vida de las familias beneficiarias mediante el incremento de ingresos, generación de empleo y seguridad alimentaria, fomentando el desarrollo agrícola bajo riego, con enfoque de inclusión social y equidad de género.

Principales logros alcanzados por el Programa según componentes:

#### 1. Componente: Construcción y Modernización de Áreas de Riego Proyecto de Riego Sulaco, Yoro

- Instalación Tubería de Conducción: Instalado 4,808.16 metros lineales, de un total contratado 8,870.34, lo que representa un avance del 54%.
- Instalación Tubería de Distribución: instalado 31,499.67 metros lineales, de un total contratado a 35,326.81 metros lineales, lo que representa un avance de 89.16%.
- Instalación Tubería de Terciaria: instalado 73,145.20 metros lineales, de un total contratado a 86,718.65 metros lineales, lo que representa un avance de 84.34%.
- Instalación Tubería de Distribución: instalado 31,499.67 metros lineales, de un total contratado a 35,326.81 metros lineales, lo que representa un avance de 89.16%.

- Instalación Tubería de Terciaria: instalado 73,145.20 metros lineales, de un total contratado a 86,718.65 metros lineales, lo que representa un avance de 84.34%.

### Sistema de Riego Olomán

- Aprobación de la nueva alternativa del diseño del Sistema de Riego Olomán.

### Proyectos de Pequeño Riego (PPR)

- Elaboradas las Bases de Licitación Pública Internacional (LPI), por lotes para su publicación, adjudicación y contratación de las Firmas Constructora y la Supervisora para el desarrollo de los proyectos de riego llave en Mano de los Lotes No.1 y No.2 con una superficie total de riego de 964.32 Hectáreas.

### Sistema de Riego San Sebastián, Comayagua

- Instaladas las siguientes tuberías: Líneas de conducción Principal: 771.90 ml, Laterales y Sub laterales: 2,836.43 ml, Terciaria: 10,314.01 ml, Hidrante de Entrega Parcelaria: 155 unid. Con este sistema de riego se pretende proveer un sistema de distribución eficiente y efectivo de agua para riego, que los productores de la zona puedan incrementar la eficiencia en captación, conducción y distribución de agua, y por ende les permita incorporar mayor área agrícola bajo riego, mediante prácticas modernas de explotación racional de los recursos hídricos disponibles en la zona.

## Sistema de Riego Selguapa, Comayagua

Contratación de Obra con la Empresa Constructora SATO S. de R.L y la del Contratista de Supervisión: a la Empresa SAYBE y Asociados S. de R.L de C.V. El Contratista se concentró en los trabajos del Canal Principal Tramo II:

- Limpieza de canal entre la Estaciones 16 +190.00 a la 16 +355 y de la Estación 17 + 345.00 a la 17 + 390.00.
- Excavación no clasificada, extrayendo del fondo y en algunos casos en los taludes del Canal Principal, lodillo y material inestable entre las Estaciones 16 + 190.00 a la 17 + 380.00.
- Relleno y compactado del canal principal, utilizando material extraído del Banco de Préstamo de La Paz entre las Estaciones 16+ 190.00 a la 17 + 380.00.
- Revestimiento con Concreto del Canal Principal tramo II, entre las Estaciones 16 + 695.00 a la 17 + 380.00.
- Demolición de estructuras de concreto existentes: Toma Granja ubicada en la Estación 16 + 812.00, puente vehicular en la Estación 16 + 595.00 y una Toma Granja en la Estación 16 + 479.00.
- Colocación de Geotextil para Juntas de Expansión entre las Estaciones 16 + 695.00 a la 17 + 380.00.
- Se continuó con los trabajos de instalación de alcantarilla de 30" TCR y fundición del piso canal o cuneta rectangular de drenaje armada en la Estación 16 + 595.00.

Con la construcción de este sistema de riego, se beneficiará a 950 Familias en 2,755 hectáreas de tierra.

### 2. Componente: Asistencia Técnica y Comercialización

- 377 beneficiarios de los proyectos de riego capacitados en temas de Riego, Organización y Administración, Asistencia Técnica y Ambiental; integrantes de 26 grupos, focalizados en 17 municipios de seis departamentos, los cuales se ingresaron a la plataforma digital del Centro Nacional de Información del Sector Social "CENISS".

- Se realizó una investigación de campo y de mercado, referente a los precios de los insumos agrícolas con la finalidad de realizar un inventario de insumos para la determinación de los lotes demostrativos, en el proyecto San Sebastián y Selguapa.
- Se realizó una investigación de mercado sobre la comercialización sobre cultivos vegetales orientales a nivel de exportación de Bangaña, Berenjena, Cundeamor y Otros.
- Se levantó un reporte sobre los listados de precios de mercado a nivel nacional en Comayagua, Tegucigalpa, San Pedro Sula y Otros, de los cultivos Hortalizas, Frutas, Granos Básicos.
- Se realizó una investigación sobre los pesticidas a utilizarse en el Programa de lotes demostrativos del Proyecto Selguapa como parte del concepto de manejo integrado de plagas (MIP) como estrategia a utilizar para minimizar los posibles riesgos ambientales derivados de la contaminación generada por el uso excesivo de pesticidas.
- Desarrollo de un diagnóstico de socios estratégicos para la Comercialización y Financiamiento que Generan un Impacto Sostenible para los Pequeños Socios Productores como ser: FICOHSA, Supermercados la Colonia y FUNDER.

### 3. Componente. Organización y Desarrollo Local

- Se organizó en el municipio de Sulaco, departamento de Yoro, la Asociación de Regantes del Sistema de Riego de Sulaco, el cual está integrado por tres sub proyectos: Maralito, Siguapa y Tascalapa, para un total de 1,305 hectáreas de riego, beneficiando a 550 personas.
- Firmados 514 permisos de pasos de servidumbre en los tres sub proyectos: Tascalapa 232, Siguapa 137 y Maralito 145.
- Se validó el Reglamento de Estatutos de la Asociación de Regantes de Sulaco.
- Se formuló y valido una tarifa para el pago del uso de agua para riego con la Junta Directiva de la Asociación de Regantes de Sulaco

En el departamento de Comayagua se alcanzaron importantes logros:

- Obtención del 81% que representa 674 firmas de autorización de las obras de infraestructura y en los sectores de riego de un total de 834 beneficiarios.
- 82% de obtención de autorizaciones en los sectores de riego, que representa 415 firmas de 505 parcelas.
- 73% de obtención de Autorización en el Derecho de Vía, que representa 114 firmas de total de los 156 beneficiarios.
- 84% de obtención de Autorizaciones en Toma Granjas, que representa 36 firmas de un total de 43 productores.
- 93% de obtención de Autorizaciones en Unidades de Riego, que representa 67 firmas, del total de 72 Unidades.
- 100% de obtención de Autorizaciones en Unidades de Purga, que representa 16 firmas.
- 74% de obtención de Autorizaciones con las Casetas Estación de Bombeo, que representa 31 firmas del total de 42 Casetas de Bombeo.

#### 4. Componente. Gestión Ambiental

- Se desarrolló la socialización del Plan de Gestión Ambiental (PGA).
- Se impartió talleres de Compensación por Bienes y Servicios Ambientales.
- Se impartió talleres de Buenas Prácticas Agrícolas, Sulaco.
- Se elaboró y ejecutó el plan de reforestación, para plantar 3,400 plantas en compensación por los 600 árboles derribados en las áreas de servidumbre y se efectuó la plantación bajo coordinación de la Asociación de Regantes de Sulaco (ARS) y la Unidad Municipal Ambiental de Sulaco (UMA). El compromiso, según la Normativa Forestal del Instituto de Conservación Forestal (ICF) "3X1", significa que obligatoriamente se deben plantar 3 árboles por cada 1 cortado, debiendo plantarse 1,800 plantas y se cumplió en un 189 por ciento (Acuerdo Presidencial No PCM-202-2006, de fecha 30 de 01 del 2006).

- Se obtuvo las licencias ambientales "Proyecto Riego "Sulaco" (Licencia Ambiental Funcional No. 138-2019) y "Proyecto Riego Olomán" (Licencia Ambiental Funcional No. 155-2019).
- Se obtuvieron los permisos municipales de construcción: Proyecto Riego "Selguapa" Certificación de Exoneración de pago por las Alcaldías de La Paz y Lejamaní, en proceso de Trámite Permiso de Construcción. Proyecto Riego "San Sebastián", Permiso de Construcción y Certificado de exoneración Municipalidad de San Sebastián, Permiso de Construcción por Alcaldía Lamaní para la Línea de Conducción en jurisdicción de Lamaní.
- Se gestionaron y obtuvieron los permisos para corte de árboles de los Proyectos de Riego "Selguapa", Licencia No Comercial n° ICF-013-2019 y Proyecto Riego Sulaco Licencia No Comercial LNC-RFY-126-2019.
- Se gestionaron autorizaciones y permisos para botaderos municipales de los proyectos en Comayagua y Yoro: Proyecto Riego "Selguapa" Autorización de Alcaldía de La Paz. Proyecto Riego Sulaco Autorización para botaderos (desechos comunes y de construcción) emitidos por la Municipalidad de Sulaco.
- Firma de Convenio de Cooperación y Asistencia Técnica entre la SAG y el ICF, con el propósito de mancomunar esfuerzos y recursos técnicos y financieros en la ejecución de acciones que contribuyan a garantizar el uso racional y sostenible de los recursos agua, suelo y bosque, mediante la formulación de estrategias de protección, conservación y la creación de instrumentos de manejo, con la participación de otras instituciones, gobiernos locales y organizaciones comunitarias del área de influencia del PDABR.
- Se presentó una Propuesta a MiAMBIENTE y se aprobaron 37 medidas de mitigación, aplicables para la etapa de construcción y 10 medidas de mitigación para la etapa de operación.
- Se contrató dos (2) Especialistas Ambientales y Sociales, uno con énfasis en temas ambientales y otro con énfasis en temas sociales.



PDABR. Buzones de quejas y reclamos en los proyectos Selguapa (Comayagua) y Sulaco (Yoro).

- Se inició la implementación del Mecanismo de Quejas y Reclamos en los proyectos Selguapa (Comayagua) y Sulaco (Yoro), como una herramienta para que los beneficiarios y pobladores de los entornos de los proyectos de riego del PDABR, pudieran manifestar sus inconformidades respecto a daños ocasionados a los recursos naturales, propiedades, infraestructura pública, mal comportamiento de los trabajadores, entre otros, ocasionados por el accionar de las empresas constructoras, con el fin de dar soluciones a dichas quejas y reclamos.

### **Proyecto de Desarrollo Agrícola Bajo Riego del Valle de Jamastrán**

Este proyecto no presenta ningún logro en vista que esta intervenido a través de una línea de investigación (auditoría) por el Tribunal Superior de Cuentas; Quién dictamino suspender temporalmente cualquier tipo de actividad relacionada con el avance del proyecto.

### **Proyecto Fortalecimiento de las Capacidades de la Unidad Administradora de Proyectos (UAP)**

El Proyecto tiene como meta contribuir a mejorar la gestión de la UAP en apoyo a los proyectos de desarrollo rural que son administrados desde esa Unidad. Los objetivos planteados en el proyecto: i) Implementar un plan de desarrollo de capacidades del personal de la UAP, ii) Desarrollar procedimientos operativos eficientes para las diferentes actividades que lleva a cabo la UAP en servicio de los proyectos y iii) Implementar un sistema de automatización de procesos y de información gerencial para el monitoreo y seguimiento de las diferentes actividades y procesos que se llevan a cabo desde la UAP para servicio de los proyectos.

Principal logro obtenido:

- a) Elaborado el Plan de Desarrollo Capacidades del Personal de la UAP, el cual se pondrá en marcha a partir del año 2020, lo que vendrá a mejorar las capacidades del personal que labora en la Unidad.

## Instituciones Desconcentradas

### Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA)

DICTA tiene por mandato el diseño, dirección y ejecución de programas de investigación, producción vegetal y animal, transferencia de tecnología, apoyo a la agricultura familiar a fin de lograr un aumento en la producción y productividad del sector agropecuario; bajo un enfoque normativo a través del accionar de los diferentes Sistemas Nacionales de Generación y Transferencia de Tecnología e Innovación Agropecuaria y ejecutor a través de sus programas y proyectos.

Entre los principales logros obtenidos por programa:

#### Programa de Generación de Tecnologías

El Programa tiene como fin generar y promover el desarrollo de la ciencia y tecnología, para mejorar los niveles de producción y productividad en el marco de la demanda de las cadenas agroalimentarias y la agricultura familiar.

Está conformado por las unidades técnicas especializadas en los cultivos de: i) granos básicos (maíz, frijol, sorgo, arroz), ii) frutales (aguacate), iii) hortalizas, iv) tubérculos (papa, camote, y yuca), v) cultivos agroindustriales (ajonjolí y cacahuate) y iv) ganadería (pastos y forrajes). Alcanzando en el 2019 los siguientes logros:

a) Generación de 6 nuevas tecnologías acorde a las condiciones actuales del país producto de la variabilidad climática, que sumadas al inventario de tecnologías liberadas suman 91 tecnologías de cultivos agropecuarios, correspondientes a variedades e híbridos de cultivos con características superiores de adaptabilidad, tolerantes a enfermedades y principales plagas. De las 6 tecnologías 2 son públicas y 4 se acompañó al sector privado en la liberación de 4 tecnologías del cultivo de maíz.

b) Se realizaron 25 estudios técnicos contentivos de recomendaciones de cultivos de granos básicos y cultivos de diversificación resaltando los estudios para:

- **Frijol:** identifica líneas promisorias tolerantes a enfermedades a dorado y mancha angular.
- **Arroz:** evaluación de nuevas líneas biofortificado y de rendimiento, calidad molinera, nutricional y adaptabilidad.
- **Camote y Yuca:** evaluación del cultivo de camote bio fortificado y yuca que presentan características de precocidad y adaptabilidad y las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA).
- **Ajonjolí:** evaluación del comportamiento de variedades Igualteco y San Joaquín.

#### Programa de Producción Vegetal y Animal

##### a) Producción Vegetal:

- Granos Básicos: Producción de semilla de las categorías Básica, Registrada y Certificada; obteniendo los siguientes resultados: Producción de 19,322 quintales de semilla, 1,779 quintales de semilla de granos básicos, 270 quintales de básica producida en diferentes cultivos.
- Aguacate: 35,000 Plántulas de aguacate hass producida.
- Asistencia: se asistió a 378 productores agropecuarios en el proceso de producción y comercialización de semilla certificada de granos básicos.
- Ley y Reglamento: También se ha actualizado la Ley y Reglamento de Semillas y la conformación del Sistema Nacional de Semilla.

##### b) Producción Animal:

- Cerdos: En el Centro Nacional Porcino ubicado en la región de Comayagua se produjeron 76 cerdos para pie de cría, también se importó una nueva genética en cerdos de 5 razas: Duroc, Landrace, Yoirshirc, Duroc blanco y Beunshire, con el fin de mejorar la calidad porcina.
- Capacitación y asistencia técnica: Se brindó capacitación y asistencia técnica a 538 personas entre productores técnicos y estudiantes en formación de los colegios agrícolas del país, en la Región del Valle de Sula. Se capacitaron 300 productores en el manejo de cría y producción de tilapia.
- En la Estación Experimental de Omonita se produjeron 1,166,200 alevines para la venta.

## Programa de Transferencia de Tecnologías

Tiene como fin el de fortalecer las capacidades y habilidades de técnicos y productores/as agropecuarios mediante la transferencia de tecnología, capacitación, asistencia técnica y asesoría que permita el aumento de la producción y productividad.

a) Capacitadas 14,392 personas en el uso de las tecnologías agropecuarias de los cuales 1,253 estudiantes de los colegios técnicos y universidades agrícolas y alrededor de 13,139 productores/as agropecuarios.

b) 9,389 productores asistidos técnicamente a través de los proveedores de servicios y proyectos de cooperación.

c) Elaborados 26 materiales metodológicos y didácticos del sector agropecuario en temas de valor agregado, cultivos de granos básicos y aguacate.

d) Transferencia de más de 55 tecnologías agropecuarias en cultivos de granos básicos, hortalizas y frutales, las principales tecnologías difundidas son el uso de variedades, manejo agronómico del cultivo, fertilización, control de malezas, manejo cosecha, post cosecha y uso del riego.

e) En ganadería bovina, de cerdos y tilapia se enfoca en Buenas Prácticas de Manejo en las diferentes etapas de crecimiento, alimentación y administración de fincas y las tecnologías blandas en organización rural tales como la formación de cajas rurales, asociaciones de productores y gestión empresarial.

f) 16 tecnologías agropecuarias difundidas a través de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC).

g) 98 productores/as con acceso a servicios de apoyo financiero para inversión en tecnologías productiva a través del Fideicomiso en Apoyo a la Tecnificación de la Agricultura Familiar. Durante el periodo se aprobó un total de (45) créditos a nivel de (12) departamentos de Honduras para un monto desembolsado de L. 6,010,000.00 beneficiando a 65 familias.

h) 748 proveedores de Servicios capacitados a nivel nacional.

i) Asistencia técnica a 200 fincas ganaderas en los cuatro ejes priorizados por DICTA que son: genética, sanidad, nutrición y administración de fincas ganaderas.

j) Asistencia Técnica y legal con 191 cajas con 2,860 socios de diferente categorización: Organización de 95 Cajas de ahorro y crédito, 45 en proceso, 23 seguimiento con 460 socios (as), 28 cajas con seguimiento esporádico con 160 socios (as).

k) Se realizaron 347 eventos de capacitación con 5,546 participantes de los que 2,071 son mujeres y 3,475 son hombres.



SAG-DICTA. Generación de tecnologías de granos básicos.

## Programa de Apoyo a la Agricultura Familiar

Con el objetivo de facilitar el acceso a activos y otros servicios diferenciados de apoyo tecnológico para lograr la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible de la agricultura familiar, desarrollado con las familias rurales de acuerdo con sus necesidades a través del suministro de insumos y equipo para la producción de alimentos, contribuyendo de esta forma con la seguridad alimentaria de la población rural y la inclusión laboral productiva.

- a) **Convenios:** Convenio con la Municipalidad de San Marcos de la Sierra, Intibucá, se brinda asistencia técnica mediante la tercerización de los servicios a 473 productores independientes en cultivos de aguacate, café y apicultura.
  - b) **Seguridad Alimentaria y Nutricional SAN/GIZ en el Departamento de Gracias a Dios:** 597 productores adoptaron prácticas para incrementar la producción de arroz, 61 familias y 2 centros escolares establecieron parcelas con 9 cultivos de hortalizas y 2 de frutales. Estas familias disponen y consumen huevos, pepino, rábano, tomate, chile, pipián, remolacha, zanahoria, sandía, naranja y limón, enriqueciendo su dieta alimenticia. En el uso de semilla, los productores beneficiarios ahora usan las tecnologías que proporcionó la SAG/DICTA, estas tecnologías son: i) Semilla de frijol de las variedades Amadeus 77, Deorho y Honduras Nutritivo, ii) Semilla de arroz Dicta Comayagua y Semilla de maíz Guayape. Además, han fortalecido su conocimiento en buenas prácticas agrícolas con la capacitación y asistencia brindada por los técnicos de DICTA.
  - c) **Programa Prawanka:** El Gobierno de la Republica de Honduras en apego al convenio 169 de la OIT, fortalece la gobernanza territorial en la Mosquitia, mejorando el acceso a los servicios sociales básicos, impulsando el desarrollo económico inclusivo y sostenible, para generar empleo, reducir la pobreza y desigualdad, desarrollando infraestructura terrestre, fluvial y aérea para mejorar la conectividad y acceso a mercados de la región.
- Introducción de nuevas variedades de semilla en la zona.
  - Asistencia técnica brindada a productores 440 donde 232 son hombres y 208 son mujeres.

- Establecimientos de bancos de semilla.
- Introducción de semilla y en tecnologías de Producción de granos básicos.

## Dirección y Coordinación

Se realizó en Honduras el Foro Nacional: Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales (PCCMCA) es un foro regional, de integración voluntaria y apolítica, al que concurren destacados científicos de universidades, empresas privadas, Organizaciones no Gubernamentales (ONG's) y organismos internacionales de investigación, para examinar, discutir y analizar temas actuales y perspectivas de la agricultura y la ganadería, intercambiar experiencias científico-metodológicas y propiciar actividades de cooperación, donde participaron más de 300 especialistas para el intercambio de germoplasma de granos básicos y a la capacitación de técnicos de la región.

## Sistema de Generación y Transferencia de Tecnología:

DICTA ha continuado con la construcción del 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:

- a) **Sistemas Nacionales.** Formación del Sistema Nacional de Extensión Agropecuaria y fortalecimiento del Sistema Nacional de Semilla. Comités Nacionales: Operando diferentes comités nacionales de trabajo, representada por instituciones público-privadas, educativas, ONG's, proyectos de la cooperación, que trabajen en conjunto y que cumplan el rol o función diferenciado para la generación de ciencia, conocimientos y tecnologías para hacer posible la innovación en el campo y con el cual cada institución cumple su papel, alcanza sus objetivos, y se realimenta con base la opinión y a la satisfacción de los productores. Los comités nacionales que se lideran por áreas temáticas son: i) Comité de Liberación, ii) Comité de Recursos Fitogenéticos, iii) Otros comités: Adicionalmente se participa en los Comités Nacionales de Cambio Climático, Pronóstico de Siembra y Producción de Granos, Suelo y Agua, Comité SAN.

b) **Proyectos Especiales.** Articulación 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, i) Proyecto MAS. USAID-THECNOSERVE-Universidad de Michigan, ii) Proyecto Introducción de Cultivos Bio-fortificados en la Región Seca del país con PMA, iii) Proyecto Producción de Semilla de Papa Sana en Honduras, cooperación China-Taiwán, iv) Proyecto Producción de Plantas Sana de Aguacate en Honduras, cooperación China-Taiwán, v) Proyecto Fortalecimiento de la competitividad Rural, Cooperación Andaluza.

c) **Articulación al Sistema Regional Centroamericano de Innovación.** Entre los avances del Sistema Regional Centroamericano se consolidó a nivel regional como estrategia de innovación seis enfoques estratégicos: i) sistemas de innovación, ii) cadena de valor, iii) diversificación, iv) pequeños productores, v) consideración a la adaptación al cambio climático, género y juventud y vi) agricultura familiar y desarrollo rural.



SAG-DICTA. Nuevas razas de cerdos introducidas al país con el proyecgto porcino.

### Proyectos Especiales

Articulación 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.

- Proyecto MAS. USAID-TECHNOSERVE-Universidad de Michigan.
- Proyecto Introducción de Cultivos Bio-fortificados en la Región Seca del país. PMA
- Proyecto Producción de Semilla de Papa Sana en Honduras. Cooperación China-Taiwán.
- Proyecto Producción de Plantas Sana de Aguacate en Honduras. Cooperación China-Taiwán.
- Proyecto Fortalecimiento de la competitividad Rural (Cooperación Andaluza).



SENASA. Fortalecimiento de laboratorios. Fondos SAG-USDA(Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América).

### Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA)

Al Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (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.

Entre los principales logros obtenidos por el SENASA se encuentran los siguientes:

- a) Emitidos 33,844 permisos fitosanitarios y zosanitarios de importación con el propósito de facilitar el proceso de importación de productos y subproductos de origen vegetal.
- b) Emitidos 57,465 certificados fitosanitarios y zosanitarios de exportación con el objetivo de facilitar procesos de exportación de productos y subproductos de origen vegetal y animal.

c) En ejecución 9 Programas Fitosanitarios, como Área Libre de Mosca de la Fruta, Pulgón Amarillo del Sorgo, Paratrypanosoma/Zebra Chip Permanente del Tomate, Chile, Papa y Berenjena, Programa de Huanglongbing (HLB), Langosta Voladora y Tropicodax dux, Plagas de las Palmáceas, Programa Clínicas para Plantas, Registros de Fincas y de Análisis de Riegos de Plagas.

d) Capacitados 4,880 productores a nivel nacional en temas de manejo Integrado de Plagas.

e) 5,592 fincas de producción de vegetales y frutas, monitoreadas para la prevención de daños por plagas de importancia económica (pulgón amarillo del sorgo, picudo de las palmáceas y escama blanca, picudo del camote, neoleucinodes elegantalis, paratrypanosoma, psílido de los cítricos, acridios).

f) 124,500 etiquetas emitidas para la certificación de semillas de maíz, frijol, sorgo y otras.

g) 1,987 hectáreas de producción de semillas supervisadas para su certificación a nivel nacional.

h) Certificación de 250 fincas libres de brucelosis y tuberculosis.

i) Se han realizado 216,573 diagnósticos de enfermedades que afectan la producción Bovina (Brucelosis, Tuberculosis), Enfermedades Exóticas (Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB)); Producción Avícola (Newcastle, Salmonella, Laringotraqueitis, Influenza Aviar) en el Instituto Hondureño de Investigaciones Médico Veterinarias (IHIMV). Y Laboratorios Veterinarios Regionales (San Pedro Sula: Brucelosis, Newcastle, Salmonella, Laringotraqueitis, Influenza Aviar; La Ceiba: Brucelosis y Santa Rosa de Copán: Newcastle, Salmonella, Laringotraqueitis e Influenza Aviar).

j) En ejecución 6 programas zoonosarios a nivel nacional como ser: i) Programa Nacional de Control y Erradicación de la Brucelosis y Tuberculosis Bovina), ii) Programa de Enfermedades Exóticas, iii) Programa Avícola Nacional, iv) Programa de Vigilancia Epidemiológica de Sanidad Acuícola y Pesquera, v) Sistema Nacional de Rastreabilidad o Trazabilidad Agropecuario, Acuícola y Pesquero y vi) Programa Nacional de Admisibilidad de Productos Vegetales.

k) 682 granjas libres en mantenimiento y certificación del estatus sanitario de 4 enfermedades avícolas (Influenza Aviar, Enfermedad de Newcastle, Laringotraqueitis y Salmonelosis Aviar) mediante el sistema de Vigilancia activa y pasiva.

l) 436 comunidades vigiladas para mantener el estatus sanitario avícola, mediante vigilancia activa y pasiva en productores de traspatio.



SENASA. Café Savanna.



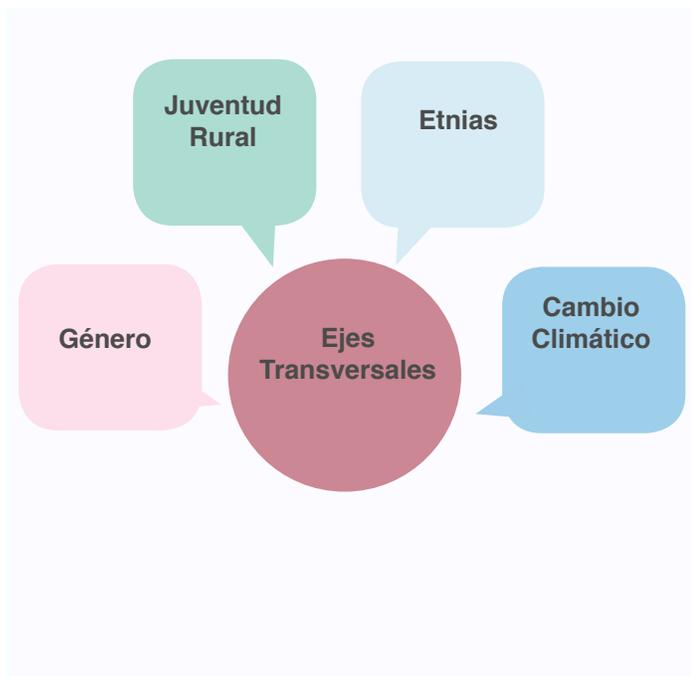
**VI**

**EJES  
TRANSVERSALES**

SAG-UEG-UACC&GR. Productor de la MAP (Mesa Agroclimática Participativa) de la Región del Golfo leyendo el Boletín de Primera 2019.

## Ejes Transversales

Los Programas, Servicios y Proyectos de la SAG, ejecutan acciones comunes denominadas ejes transversales a continuación, el detalle.



### Género

La Unidad de Género es la responsable de promover, planificar, proponer, coordinar, orientar, fortalecer y dar seguimiento a la transversalización de género en los procesos que realiza esta Secretaría de Estado, promoviendo la equidad e igualdad de oportunidades y de derechos entre los hombres y las mujeres del Sector Agroalimentario y el Medio Rural de Honduras.

Las acciones que realizó la Unidad de Género de la SAG durante el año 2019 se centraron en:

- La gestión de recursos técnicos y financieros para la formulación de la nueva política de igualdad y equidad de género para el sector agroalimentario y el medio Rural de honduras.
- La firma del convenio entre Proyectos de la Cooperación Canadiense y la Secretaría de Agricultura y Ganadería para el apoyo técnico y financiero para la formulación de una nueva Política de Igualdad y Equidad de Género para el Sector Agroalimentario y el Medio Rural de Honduras.

- La sensibilización de las / los integrantes del comité técnico institucional de género de la SAG.
- La recopilación de información de base para la elaboración del diagnóstico para la para la formulación de una nueva Política de Igualdad y Equidad de Género para el Sector Agroalimentario y el Medio Rural de Honduras.
- Haber participado en la reunión de mecanismo intersectorial entre el CAC y el COMMCA en la cual fue analizado el documento propuesta del Mecanismo Regional /nacional para la implementación de la Agenda para el empoderamiento económico de las Mujeres rurales de la Región del SICA.

Principales logros de la Unidad de Género:

- a) La firma de un Convenio entre la Secretaría de Agricultura y Ganadería y Proyectos de la Cooperación Canadiense ejecutados a través de: Sociedad de Cooperación para el Desarrollo Internacional (SOCODEVI), ejecutora del Proyecto CAHOVA-HONDURAS; la Fundación Suiza de Cooperación para el Desarrollo Técnico (SWISSCONTACT), ejecutora del Proyecto Oportunidades de Mercados Rurales de la Región del Golfo de Fonseca; CARE Internacional en Honduras, ejecutora del Proyecto Promoviendo el Desarrollo Económico Rural para Mujeres y Jóvenes de la Región Lempa, (PROLEMPA); CUSO INTERNACIONAL, a través del cual se cuenta con apoyo técnico y financiero para la evaluación de la Política de Igualdad y Equidad de Género en el Agro Hondureño 1999-2015, la formulación de una nueva Política de Igualdad y Equidad de Género para el Sector Agroalimentario y el Medio rural de Honduras y la Elaboración del Plan para la Implementación de la Política.

b) Generadas capacidades a 18 integrantes de la SAG miembros del Comité Técnico Institucional de Género mediante la sensibilización en temas del género, como punto fundamental para la difusión de la necesidad e importancia de incluir a las mujeres en el proceso de diagnóstico y construcción de la política de Género, esta actividad fue realizada con el apoyo brindado por los proyectos de la Cooperación Canadiense, como parte del convenio firmado entre la SAG y los Proyectos financiados en el marco de este convenio para la formulación de la Política de Igualdad y Equidad de Género del Sector Agroalimentario y el medio Rural de Honduras.

c) Diseño y aprobación de la metodología y las herramientas utilizadas en el análisis documental de género y en la recopilación de la información de base con personal de apoyo, administrativo, técnico y usuarias y usuarios de los servicios que presta la SAG para la elaboración del diagnóstico para la formulación de la Política de Igualdad y Equidad de Género para el Sector Agroalimentario y el Medio rural de Honduras.

d) Realizada jornada de recopilación de información en 6 regionales de la SAG, para la elaboración del diagnóstico base para la formulación de la Política de Igualdad y Equidad de Género del sector Agroalimentario y el Medio Rural de Honduras. en la misma participaron miembros del Comité Técnico de Género de las Direcciones de DICTA, DIGEPESCA, PRONAGRO con el apoyo del consultor que proporciona Cuso I Internacional como parte del convenio firmado por la SAG con los proyectos financiado por la Cooperación Canadiense.

e) Analizado y enriquecido por la Red de Género del Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC) y el Consejo de Ministras de la Mujer (COMMCA) de la Región del SICA el documento propuesta del Mecanismo Regional /nacional para la implementación de la Agenda para el empoderamiento económico de las Mujeres rurales de la Región del SICA.

f) Definidas las líneas de acción del Plan de Trabajo de la Red de Género del Consejo Agropecuario Centroamericano RED GENERO-CAC.

g) Generadas capacidades a la coordinación de la Unidad de Género SAG, a través de la capacitación en la plataforma Virtual de ONU - MUJERES en diferentes temas como ser: Conceptos básicos de género; Marco internacional para la igualdad de género; y Promoción de la igualdad de género en el sistema de la ONU, Empoderamiento económico de las mujeres, liderazgo de las mujeres y poder de decisión, Violencia contra mujeres y niñas, Yo Igualdad de género en el trabajo, Programa Ciudades y Espacios Públicos Seguros para Mujeres y Niñas en México: Planeación urbana y presupuestos sensibles a género.

A través de los Programas, Servicios y Proyectos la SAG se alcanzaron los siguientes logros:

### **Dirección de Pesca y Acuicultura**

a) A través de los registros que realiza la DIGEPESCA fueron documentadas 10,987 personas naturales y jurídicas (9,666 hombres y 1,321 mujeres) que intervienen en la actividad pesquera (Pescadores artesanales, empresas procesadoras, comercializadores de productos pesqueros, etc.) Departamentos; Atlántida; Tela (Miami, Tornabe, Los cerritos), La Ceiba (Sambo Creek, Corozal), Colón, (Trujillo, Santa Fe, Irióna), Cortés (San Pedro Sula, Omoa, Puerto Cortés, El Lago de Yojoa, El Cajón), Valle;(San Lorenzo, Amapala y El novillo), Choluteca; (Cedeño, Punta Ratón y Guapinol) entre otros.

b) Capacitados y asistidos técnicamente 1,952 pescadores y pescadoras de los cuales (1,394 hombres y 558 mujeres) en diversos temas; Manipulación de los productos pesqueros, importancia de estar documentado, Normativa Sanitaria de los Productos Pesqueros, Socialización Período de Veda Sistema Lagunar, Buenas prácticas en la comercialización de los productos pesqueros, Importancia de la veda de escama y la comercialización de la jaiba, Cultivo de tilapia Roja, Áreas de Recuperación Pesquera, Impacto del Plástico en Mares y Océanos, la Pesca en Arrecifes Artificiales, la aplicación de artes de pesca, pesca ilegal, ley de pesca, pesca responsable y asistencia técnica a pescadores y piscicultores entre otras en los departamentos de Atlántida, Colón, Cortés, Valle, Comayagua y Francisco Morazán.

c) Generados 1,526 nuevos empleos (1,438 hombres y 88 mujeres) a través de la emisión de licencias en los departamentos de Atlántida, Cortés, Colón, Francisco Morazán y Valle.

#### **Dirección General de Riego y Drenaje**

a) Atendidos 2,928 productores (2,358 hombres y 570 mujeres) con el servicio de suministro de agua en los diferentes distritos de riego estatales ubicados en los departamentos de Francisco Morazán, El Paraíso, Comayagua, Valle y Santa Bárbara.

b) Brindada asistencia técnica a 66 productores (48 hombres y 18 mujeres) con la elaboración de perfiles de identificación de áreas con potencial para riego en la Sub Regional de Nacaome, Departamento de Valle.

#### **Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria**

a) Capacitadas 5,546 personas de las cuales 2,071 fueron mujeres y 3,475 hombres a través de 347 eventos de capacitación realizados por el Programa de Transferencia de Tecnología.

b) Asistidos Técnicamente 440 productores por el Programa de Apoyo a la Agricultura familiar de ellos 232 son hombres y 208 mujeres.

#### **Programa Nacional de Desarrollo Agroalimentario**

a) Apoyadas 622 mujeres en la promoción y comercialización de sus productos a través de las ferias realizadas por la Unidad de Agronegocios.

b) Capacitados en temas de género y asesoría legal 96 beneficiarios de las cadenas de papa, apícola, frijol y cacao.

#### **Programa Alimentos para el Progreso**

a) Fortalecidos los procesos de producción para incrementar los rendimientos la transformación, valor agregado y la calidad de los productos de 13,987 productores, de los cuales 6,161 son hombres y 7,826 mujeres, a través de las Cadenas Agroalimentarias de frijol, apícola, cacao y tilapia realizando inversiones por un monto de L. 3.0 millones, equivalente a US\$ 121,943.

#### **Derechos Humanos**

Con relación a los logros obtenidos en la promoción, la protección y el disfrute de los derechos humanos se mencionan los siguientes:

a) Presentados satisfactoriamente los informes solicitados por la Secretaría de Derechos Humanos, para presentar ante los diferentes mecanismos Internacionales de Derechos Humanos dándose así cumplimiento a los acuerdos institucionales de alimentar el sistema de recomendaciones hechas al país por los diferentes mecanismos de Derechos Humanos.

b) Certificado el enlace Institucional de Derechos Humanos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG).

c) Capacitados 14 técnicas/os de planificación y enlaces de Género de las diferentes Direcciones de la SAG sobre el marco conceptual y normativo de derechos humanos, para poder elaborar POAS y presupuestos con enfoque de derechos Humanos tener claridad de los concepto y principios para incluir actividades en los POAS y poder asignar recurso del presupuesto Nacional a estas actividades.

## Juventud Rural

Con respecto a los logros alcanzados en el trabajo con Juventud Rural se enuncian los siguientes:

- a) Establecidas alianzas de cooperación en el Marco del Plan de Acción para juventud rural de la Región del sistema de Integración Centroamericana SICA, entre jóvenes representantes de sus comunidades, el Instituto Nacional de la Juventud (INJ), SAG, Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano (SE-CAC) y la Red Territorial de Juventud Rural para el fortalecimiento de capacidades de los jóvenes rurales.
- b) Integrado el Comité Técnico Asesor de la Juventud de Honduras, el cual fue organizado en el marco del "Encuentro de juventudes Rurales de Honduras y la socialización de la Política Pública Juventudes Honduras 2030".
- c) Por medio de DIGEPESCA se brindaron 1,437 Charlas a (713 hombre y 724 mujeres) a jóvenes de la población escolar sobre Vedas de Distintas Especies de Mariscos, Animales en Peligro de Extinción, Pescado como nutriente en la alimentación escolar, realizadas en centros educativos Básicos de las comunidades de Tela, Atlántida y Trujillo, Colón.
- d) Por medio de DICTA, capacitados 1,253 estudiantes de colegios técnicos y universidades agrícolas por el Programa de Transferencia de Tecnología, en el uso de las tecnologías agropecuarias.
- e) Por medio del Programa Alimentos para el Progreso, capacitados 417 jóvenes en temas productivos, organizativos, mercado, financiamiento y género de los departamentos de Atlántida, Colón, Cortés, Santa Bárbara, Yoro, Francisco Morazán, Olancho, Copán, Lempira, La Paz, Choluteca e Intibucá.
- f) Desarrolladas 14 ECAs-MM a través del Programa de Educación Capacitación y Desarrollo Empresarial (SEDUCA) con estudiantes de los Institutos Técnicos Agrícolas y 3 ECAs-MM desarrolladas con estudiantes y productores.

## Cambio Climático

### Unidad de Agroambiente Cambio Climático y Gestión de Riesgos (UACC&GR)

La UACC&GR, dependiente la Unidad de Planificación y Evaluación de la Gestión (UPEG), es la oficina responsable de liderar las acciones que demanda la Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático para el Sector Agroalimentario 2015-2025 y el Plan Nacional de Gestión Integral del Riesgo para el Sector Agroalimentario 2016-2019, con base al marco estratégico y legal nacional vinculante y tiene como objetivo principal el de coordinar la implementación de acciones y/o medidas de adaptación, mitigación y gestión de riesgos agroclimáticos, además lidera y gestiona acciones sectoriales y multisectoriales para la institucionalización de la adaptación, mitigación y gestión de riesgos climáticos en beneficio de los actores del subsector agroalimentario.

Principales logros 2019:

#### Área de Investigación e innovación de tecnologías:

Orientada a fomentar y apoyar la investigación, desarrollo, experimentación y adopción de tecnologías y buenas prácticas de producción para la adaptación, mitigación y gestión de riesgos climáticos en el sector agroalimentario, se desarrollaron las siguientes acciones:

- a) Elaborados 2 Protocolos según fase fenológica de cultivos, estos sirven para orientar un Sistema de Alerta Temprana (SAT) para rubros productivos, proceso desarrollado en las siguientes zonas productivas:
  - Frijol: Pilotaje Valle de Jamastrán, El Paraíso, participaron 25 técnicos y 47 productores.
  - Papa: Inicio del proceso en Intibucá con el desarrollo de dos talleres 40 participantes (33 hombres y 7 mujeres).
- b) Modelación de cultivo con la herramienta Cropwat para determinación de fechas de siembra y requerimiento hídrico según perspectiva climática para temporada productiva primera y postrera, principalmente para rubro productivo de maíz y frijol, dicha información se brinda por municipios en las MAPs y en los talleres de la presentación de la perspectiva climática coordinada con CENAOS, además se incluye en los boletines agroclimáticos participativos.

c) Diseño de metodología participativa de consulta para la identificación y priorización de medidas de adaptación al cambio climático según eslabones de las cadenas agroalimentarias, en coordinación con PRONAGRO.

**Área de Fortalecimiento Técnico Institucional:** tiene como objetivo principal el de facilitar, apoyar, acompañar y dar seguimiento a procesos de fortalecimiento de las capacidades institucionales, técnicas y tecnológicas de la SAG y de otras entidades públicas y privadas vinculadas al sector agroalimentario.

a) Desarrollo de Servicios Agroclimáticos participativos a través de: Fortalecimiento técnico de 7 Mesas Agroclimáticas Participativas (MAPs), con sus respectivos marcos legales y políticos cuya área de Influencia es en 158 municipios (2,172 aldeas y con una cobertura para 28,000 productores (as)). Participan actores multisectoriales, provenientes de: 11 instituciones del gobierno, 21 de organizaciones internacionales, 5 de la academia, 23 del sector privado y 32 de organizaciones de productores.

b) Elaboración de 14 Boletines Agroclimáticos por ciclo productivo (primera y postrera), correspondientes a la Región del Golfo de Fonseca, El Paraíso, Comayagua, Intibucá, Santa Bárbara y Región de Occidente, con la participación de alrededor de 560 personas entre técnicos y productores donde el 30% son mujeres y el restante 70% hombres.

c) Desarrollo de Capacidades Técnicas Institucionales a nivel de técnicos y productores, beneficiando a 895 persona (273 mujeres y 622 hombres) con 26 eventos de formación, orientan la temática de cambio Climático y gestión del riesgo en el sector agroalimentario.

**Área de Estrategias y Medidas:** Fomentar, facilitar, dar acompañamiento, seguimiento y evaluar el diseño e implementación de estrategias, programas, planes y medidas que contribuyan a la adaptación y mitigación del cambio climático, así como a la sustentabilidad ambiental en el sector, en el marco de la Estrategia de Adaptación al Cambio Climático para el Sector Agroalimentario.

a) Elaboración de un Plan de Adaptación al Cambio Climático de la Región para el Valle de Sula.

b) Durante el 2019 se elaboró con el Plan Institucional de Adaptación al Cambio Climático 2019-2023. El Documento, Priorización de Medidas de Adaptación al Cambio Climático en Cadenas Agroalimentarias de Honduras.

c) Elaboración de Proceso Metodológico de Agricultura Sostenible Adaptada al Clima para Honduras (ASAC – Honduras), en el marco de la Estrategia Regional de Agricultura Sostenible Adaptada al Clima para Centro América y el Caribe (EASAC).



SAG-UPEG-UACC&GR. Productor Estableciendo temperatura mínima y máxima y precipitación según etapa fenológica de la papa.



**VII**

**COOPERACIÓN  
TÉCNICA**

SENASA. Entrega cheque Taiwán para construcción de Estación Móvil de inspección fitosanitaria

## Cooperación Técnica

La SAG con el objetivo de promover el desarrollo de las capacidades técnicas de sus colaboradores, para mejorar la prestación de servicios a la población dedicada a actividades agropecuarias; en el marco de la Cooperación Técnica suscribió diferentes convenios y cartas de entendimiento, obteniendo apoyo técnico y financiero de socios estratégicos a nivel nacional e internacional.



### Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA)

Mantiene vinculación con Instituciones de Investigación como: CIAT, FLAR, CIP, CICY de México y HARVEST PLUS. Asimismo, con países, Organismos de Cooperación y otras instituciones: Taiwán, FAO, IICA, PMA, Gobierno de Andalucía, FONTAGRO, CDAIS, Technserve, Universidad de Michigan, CARE, COSUDE-PRAWANKA, AECID y COSUDE-DEIT-SUR; y con la Cooperación SUR-SUR: INTA- Argentina, INDAP- Chile, SADER-México y Perú.

Se elaboraron los siguientes convenios de cooperación para la asistencia técnica:

- Carta de Entendimiento entre la Mancomunidad PUCA con Sede en el Municipio de Lepaera, Lempira y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA).
- Convenio de Cooperación Técnica para el fortalecimiento de las Actividades de Certificación de Semilla de Papa y Árboles Injertos de Aguacate, entre SENASA y DICTA.
- Convenio de Cooperación entre DICTA y la Fundación en Acción Comunitaria de Honduras (FUNACH).
- Convenio de Cooperación entre la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA) y ADRA OFASA DE HONDURAS.
- Convenio de Cooperación Internacional entre el Centro Internacional de la Papa (CIP) y DICTA, para contribuir al desarrollo de la producción de papa a nivel mundial, reducir la pobreza y lograr seguridad alimentaria.
- Convenio Marco de Colaboración y Asistencia Técnica recíproca Institucional entre DICTA y la Universidad Nacional de Agricultura (UNAG), de la ciudad de Catacamas, Olancho, sobre intercambio de información técnica.
- Carta de Entendimiento entre la Mancomunidad de Municipios Valle de Sensenti (MANVASEN) y DICTA, para la formalización de acciones y responsabilidades a la Seguridad Alimentaria Nutricional y Salud en el ámbito de Proyectos EUROSAN MANVASEN.
- Carta de Acuerdo entre la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), SAG-DICTA. Sistemas de extensión con enfoque de Agricultura Familiar y generación de insumos para la definición de estrategias de trabajo con los agricultores familiares vinculados al PNAE. Mancomunidades de EUROSAN.
- Carta de Acuerdo entre la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), SAG-DICTA. "Servicios para la replicabilidad de los sistemas de extensión e innovación para la Agricultura Familiar en 18 municipios de Honduras" Programa Mesoamérica sin Hambre GCP/SLM/001/MEX.

## Unidad de Agroambiente, Cambio Climático y Gestión de Riesgos (UACC&GR)

Para el desarrollo de su accionar la SAG-UACC&GR suscribieron convenios de cooperación técnica, obteniendo apoyo técnico y financiero de:

- Programa de Adaptación al Cambio Climático de la Cooperación Alemana (GIZ – CLIFOR).
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).
- Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).
- Fundación de Investigación del Clima (FIC).
- Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América (USDA).

## Dirección General de Pesca y Acuicultura (DIGEPESCA)

DIGEPESCA para la temporada 2019-2020 elaboró Acuerdos Ministeriales con el propósito de regular las actividades de pesca bajo el criterio de pesca responsable determinando las diferentes pesquerías, temporadas y zonas de pesca, cuotas de captura permisible, tallas de captura, artes o métodos de pesca, así como cualquier otro elemento que no perjudique al ambiente y al recurso para su preservación hidrobiológica.

- Acuerdo n°150-2019, Pepino de Mar, protocolo de Evaluación Biológica y Monitoreo Pesquero del Pepino de Mar en el caribe de Honduras. El objetivo es la identificación del estado de las poblaciones de pepino de Mar.
- Acuerdo n°107-2019, sobre Reservas de cupos de embarcaciones pesqueras, tiene como propósito la sustitución de embarcaciones en los casos de hundimiento, incendio, deterioro, venta, traspaso, catástrofe, siniestros u obsolescencia.
- Acuerdo n°081-2019, autorización para la pesca de Langosta Espinosa, bajo los métodos de Nasa y buceo y regulado el uso de estos bajo las obligaciones establecidas en el Reglamento OSP-02-09
- Acuerdo n°074-2019, Autorización para la implementación del Plan de Manejo de la Pesquería de Caracol.
- Acuerdo n°041-2019, requisitos para la renovación de licencias de pesca a la flota pesquera nacional, así como a suplidores, cargueros o nodrizas.
- Acuerdo n°022-2019, Acuerdo de veda que tiene el propósito de regular el aprovechamiento de Caracol, Camarón, Langosta, Escama, Pepino de Mar.

Además, DIGEPESCA establece rutas de trabajo en conjunto con organismos gubernamentales y no gubernamentales, como:

- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).
- The Coral Reef Alliance, Proyecto Marino Costero, World Wide Fund for Nature (WWF).
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).
- PRAWANKA.
- Comité para la Defensa y Desarrollo de la Flora y Fauna del Golfo de Fonseca (CODDEFFAGOLF).
- Instituto de Formación Profesional (INFOP).
- Dirección General de la Marina Mercante (DGMM).
- Fuerza Naval de Honduras (FNH).
- Comité interinstitucional entre la DIGEPESCA-DGMM-FNH (transparentar la emisión de las licencias de pepino de mar artesanal, solución de conflictos marítimos).



Técnicos de la DIGEPESCA realizando inspección en embarcación en el municipio de Guanaja, dpto. de Islas de la Bahía

### **Servicio de Educación Agrícola, Capacitación y Desarrollo Agroempresarial (SEDUCA)**

El SEDUCA mantiene alianzas estratégicas con diferentes organismos e instituciones como apoyo para cubrir la demanda de los eslabones de las cadenas agroalimentarias.

#### **Instituciones Públicas**

- Secretaría de Educación (SE).
- Programa Nacional de Desarrollo Agroalimentario (PRONAGRO).
- Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA).
- Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
- Proyecto "Programa de Desarrollo Rural Sostenible para la Región Sur" (EMPRENDESUR).
- Fuerzas Armadas de Honduras a través del CEDACE.

#### **Instituciones, Organizaciones Privadas e Internacionales**

- Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA).
- HEIFER en Honduras.
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).
- Cruz Roja Italiana.

#### **Academia**

- Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH).
- Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán (UPNFM).

#### **Programa de Asistencia a los Productores Menos Privilegiados – Second Kennedy Round (2KR)**

A través del Programa de Asistencia a los Productores Menos Privilegiados – Second Kennedy Round (2KR) se establecieron convenios de Cooperación Técnica SAG-Organizaciones Ejecutoras, para la operatividad de los recursos aprobados por el Gobierno del Japón con las siguientes organizaciones:

- Comité Central Pro-Agua y Desarrollo Integral de Lempira (COCEPRADIL)
- Agencia para el Desarrollo del Valle de Sensenti (ADEVAS)



SEDUCA. ECA-MM Forjadores del Campo.



# VIII FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

## Fortalecimiento Institucional

La SAG en su compromiso de promover el fortalecimiento continuo del personal técnico y administrativo de los Programas, Servicios y Proyectos, brindó las siguientes capacitaciones:



### Unidad de Agroambiente, Cambio Climático y Gestión de Riesgos (UACC&GR)

- Curso Herramienta de información espacial a través del uso de Google Earth Engine.
- Seminario Agricultura Sostenible Adaptada al Clima.
- Taller sobre el uso de herramientas de interpretación de datos climatológicos y modelación de cultivos.
- Priorización de inversiones en Agricultura Sostenible.
- Taller sobre el uso de metodología Servicios Agroclimáticos Participativos (PICSA).
- Taller de Monitoreo de Información Agroclimática MIA.
- Curso de Fortalecimiento de las Capacidades Técnicas Sobre el Cambio y Variabilidad Climática y Gestión del Riesgo.

### Servicio de Información Agroalimentaria (INFOAGRO)

- Curso de uso GEOCLIM convocado por COPECO.
- Capacitación impartida por la comisión de IPAD/ FAS/USDA sobre la herramienta NASA GIMMS/ MODIS NDVI, para observar la situación de cultivos en campo, así como la actualización de la plataforma GADAS.
- Taller básico sobre el uso de la plataforma de Google Earth Engine para el procesamiento y análisis de información geoespacial en la nube con énfasis en el sector Agrícola”, impartido por la FAO.
- Taller de Lecciones Aprendidas Monitoreo SAN por el PMA.
- Taller para el Manejo y administración de la plataforma Sistema de Vigilancia de la Sequía Agrícola (ASIS) para Honduras impartido por FAO-Panamá.

- Taller de manejo y uso de aeronaves no tripuladas (DRONES) facilitada por el Programa Mundial de Alimentos (PMA).
- Taller Regional de “Inteligencia de Mercados y Herramientas para el Análisis”, ciudad de Guatemala, Guatemala.
- Taller impartido por personal de FAS/USDA para realizar reporte de cultivos.
- Taller Regional de buenas prácticas y lecciones aprendidas en el abordaje de la sequía a nivel nacional y línea base del proyecto “aumento de capacidades para la reducción del riesgo de desastres por inundaciones y sequía, y fomento de la resiliencia en Centroamérica”, llevado a cabo en El Salvador.
- Taller de Evaluación Isotópica de los Recursos Hídricos Subterráneos en el Corredor Seco de Centroamérica, recibido en Costa Rica.
- Taller sobre Observación de la Tierra para la Reducción de Riesgo de Desastres – Sequias e Inundaciones, Tonantzintla, Puebla, México.

### Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA)

- Curso-Taller: Principios y Aplicación de la Gestión de Riesgos en Sistemas de Gestión.
- Capacitación actualización de la Norma ISO/IEC 17025:2017 para el personal Técnico del Instituto Hondureño de Investigación Médico Veterinario (IHIMV).
- Actualización de la Norma ISO 19011:2018 para el personal Técnico del IHIMV.
- Capacitación en Atención al cliente para el personal técnico y administrativo.
- Capacitación trabajo en equipo de alto rendimiento y comunicación efectiva para el personal técnico.

- Capacitación en integración de equipos directivos para la facilitación del comercio.
- Aplicaciones técnico-científicas para la vigilancia de enfermedades exóticas de alto impacto económico y enfermedades rojas del cerdo e influenza altamente patógena.
- Taller puntos focales laboratorios veterinarios y epidemiólogos para para Peste Porcina Africana.
- Taller Planificación Estratégica SENASA 2020 para Gestión de Calidad y Dirección.
- Capacitaciones en la Normativa de Agricultura Orgánica Vigente, Reglamento técnico Centroamericano RTCA 67.06.74:16; productos agropecuarios orgánicos, requisitos para la producción, el procesamiento, la comercialización, la certificación, el etiquetado, normas y/o técnicas bajo sistemas de producción orgánica nacional e internacional.

#### **Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión (UPEG)**

- Diplomado de Gestión y Administración en Agronegocios.
- Extensión para el desarrollo.
- Taller Uso de Herramienta SPSS.
- Programa de Especialización en Extensión Agropecuaria: Módulo 1.
- Igualdad de Género en el Trabajo.
- Violencia contra Mujeres y Niñas.
- Liderazgo de las Mujeres y Poder de Decisión.
- Empoderamiento Económico de las Mujeres.
- Yo sé de Género 1-2-3 Conceptos Básicos de Género.



Unidad de Género. Igualdad de Género en el trabajo.





Programa 2KR. Toma aérea de invernadero en la comunidad Llano largo en Belén Gualcho, Lempira.

**IX**

**ANÁLISIS  
PRESUPUESTARIO**

## Presupuesto Aprobado

El soberano Congreso Nacional, aprobó a la Secretaría de Agricultura y Ganadería para el Ejercicio Fiscal 2019, un presupuesto de L.2,027.4 millones, al 31 de diciembre el presupuesto vigente ascendió a L.2, 222.8 millones, reflejando un incremento de 9.6%, correspondiente a los fondos incorporados a los programas: Actividades Centrales, PRONAGRI, DIGEPESCA; provenientes de actividades que generan ingresos y a los proyectos EMPRENDEDESUR y Proyecto de Transformación en Regadío en la Ribera del Aguán que recibieron un incremento de recursos de crédito externo.

El presupuesto de la SAG, se distribuyó en tres grandes grupos; programas, proyectos de inversión y las transferencias y donaciones, a continuación el detalle:



**Los Programas y Servicios:** Actividades Centrales, PRONAGRI, DIGEPESCA, PRONAGRO, SEDUCA e INFOAGRO, a través de ellos se brindan los bienes y servicios demandados a la institución a nivel central y regional, la fuente del presupuesto asignado fue de recursos del tesoro nacional y generación de ingresos, que represento un 7.2% del total del presupuesto vigente.

**Los proyectos de Inversión:** PDABR, Jamastrán, Proyecto de Transformación en Regadío en la Ribera del Aguán, PROLENCA, EMPRENDESUR y Fortalecimiento de las Capacidades de la Unidad Administradora de Proyectos, brindaron bienes y servicios a la población rural en un área geográfica específica y por un período determinado; los recursos provienen del tesoro nacional, crédito y donación externa y del presupuesto vigente obtuvieron una participación de 45.2%.

**Las transferencias:** Son recursos que se transfieren a instituciones y organizaciones del sector público y privado que pertenecen al sector agroalimentario (INA, ESNACIFOR, UNA, FHS, CNA, FUNDER, FAO, IICA, etc.), así como pagos por cuotas de afiliación a organismos internacionales, los recursos fueron financiados en mayor porcentaje por el tesoro nacional y del presupuesto vigente la participación fue 47.6%.

Detalle de la distribución del presupuesto:

### Distribución del Presupuesto SAG 2019

Descripción	Aprobado	Vigente	Como % del Presupuesto Vigente
Programas	157.7	159.4	7.2
Proyectos de Inversión	809.8	1,005.2	45.2
Transferencias y donaciones	1,060.0	1,058.2	47.6
<b>Total</b>	<b>2,027.5</b>	<b>2,222.9</b>	<b>100.0</b>

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

### Presupuesto Ejecutado por Programa, Servicio, Proyectos y Transferencias

La SAG, ejecutó un 94.3% del presupuesto vigente; el proyecto de Transformación en Regadío en la Ribera del Aguán obtuvo un mayor porcentaje de ejecución de un 98.9%, seguido de las transferencias que se realizan a instituciones del sector público agroalimentario con un 97.8%, las actividades centrales con un 97.4% y el proyecto Fortalecimiento de las Capacidades de la Unidad Administradora de Proyectos muestra una ejecución de 54.9%.

## Presupuesto Aprobado, Vigente y Ejecutado Año 2019

Programas, Servicios y Proyectos	Millones de Lempiras			% de Ejecución
	Aprobado	Vigente	Ejecutado	
Actividades Centrales	109.7	104.2	101.5	97.4
PRONAGRI	12.0	11.9	11.5	96.9
DIGEPESCA	30.1	38.6	34.0	88.2
PRONAGRO	1.6	1.6	1.5	96.6
SEDUCA	2.8	1.9	1.2	65.7
INFOAGRO	1.5	1.3	1.1	88.9
Proyecto EMPRENDESUR	111.6	156.6	138.8	88.7
Proyecto PROLENCA	153.1	120.8	87.2	72.2
Proyecto PDABR	448.7	320.6	283.6	88.5
Proyecto Jamastrán	93.3	0.0	-	-
Proyecto de Transformación en Regadío en la Ribera del Aguán	-	404.2	399.8	98.9
Fortalecimiento de las Capacidades de la Unidad Administradora de Proyectos	3.1	3.1	1.7	54.9
Transferencias y donaciones	1,060.0	1,058.2	1,034.7	97.8
<b>Total</b>	<b>2,027.5</b>	<b>2,222.9</b>	<b>2,096.8</b>	<b>94.3</b>

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

## Presupuesto Vigente y Ejecutado por Fuente de Financiamiento

El presupuesto de la SAG fue financiado por cuatro (4) fuentes: fondos nacionales, fondos propios, crédito externo y donaciones externas. Del total del presupuesto vigente de la Secretaría, el 53.8% corresponde a los fondos nacionales y su ejecución fue de un 97.0%; es importante mencionar que aquí se encuentran las transferencias realizadas a instituciones públicas y organismos del sector público y privado que pertenecen al sector agroalimentario; el 43.9% corresponde a los fondos de crédito externo y su ejecución fue de 92.9%; a través de esta fuente se concentra la inversión en infraestructura productiva (sistemas de riego, rehabilitación de caminos terciarios, equipo y maquinaria que le da valor agregado a la producción, entre otros), capacitación y asistencia técnica a los productores organizados en la zona de influencia de los proyectos PDABR, Transformación en Regadío en la Ribera del Aguán, EMPRENDESUR y PROLENCA.

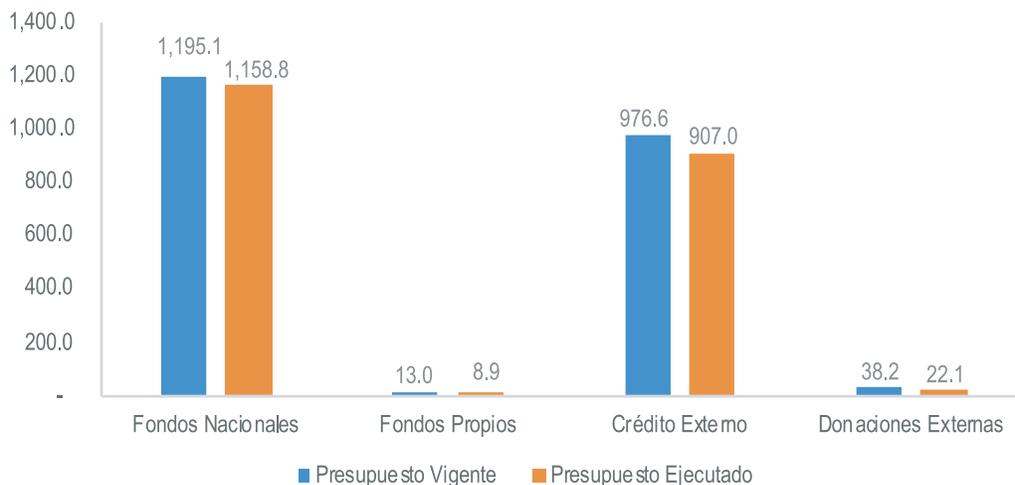
## Presupuesto Aprobado, Vigente y Ejecutado Año 2019

Fuente de Financiamiento	Presupuesto Vigente	Vigente	Ejecutado	% de Ejecución
Fondos Nacionales	1,195.1	53.8	1,158.8	97.0
Fondos Propios	13.0	0.6	8.9	68.0
Crédito Externo	976.6	43.9	907.0	92.9
Donaciones Externas	38.2	1.7	22.1	57.7
<b>Total</b>	<b>2,222.9</b>	<b>100.0</b>	<b>2,096.8</b>	

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

La participación de los fondos de donaciones externas como porcentaje del presupuesto vigente fue de 1.7% y su ejecución de un 57.7% correspondiente al proyecto Fortalecimiento de las Capacidades de la Unidad Administradora de Proyectos y los fondos propios provenientes de servicios de alquiler, prestación de servicios y carnetización de productores pesqueros y acuícolas, registraron un 0.6% de participación y una ejecución de 68.0%.

### Presupuesto Vigente y Ejecutado por Fuente de Financiamiento 2019 (Millones de Lempiras)



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

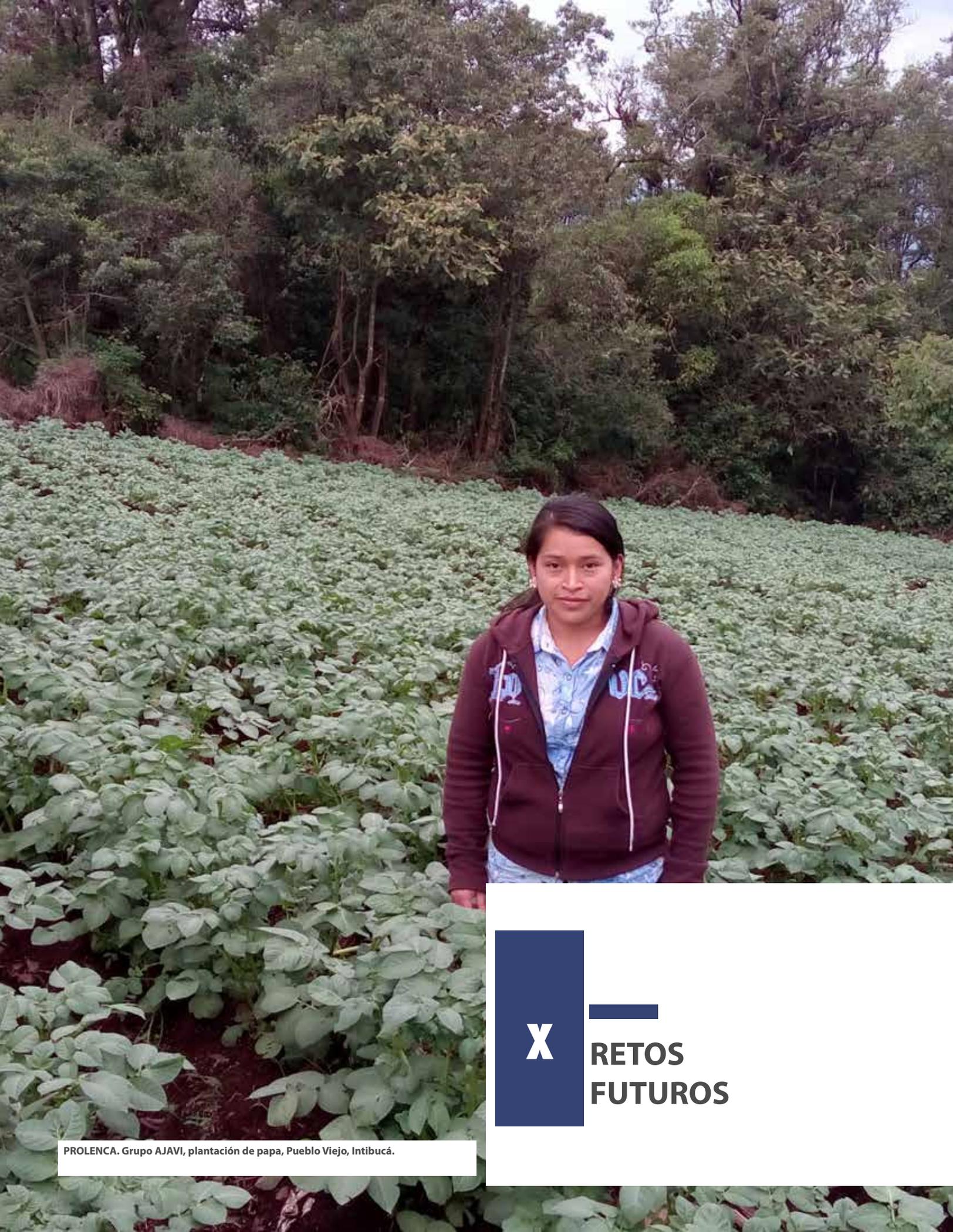
### Presupuesto Vigente y Ejecutado por Grupo del Gasto

Para el 2019, por grupo del gasto las transferencias y donaciones al sector público y privado registraron mayor participación del presupuesto vigente (55.9%) y su ejecución se ubicó en un 95.2%; le siguen los bienes capitalizables con un 25.3% de participación, influenciado por los recursos inyectados al proyecto Transformación en Regadío en la Ribera del Aguán, con una ejecución de un 95.0%, la participación de los servicios no personales fue de un 12.2% y su ejecución de un 88.5%.

### Presupuesto Aprobado, Vigente y Ejecutado Año 2019

Grupo del Gasto	Presupuesto Vigente	% de Participación por Grupo del Gasto	Presupuesto Ejecutado	% de ejecución
Servicios Personales	130.90	5.9	128.87	98.5
Servicios No Personales	270.93	12.2	239.76	88.5
Materiales y Suministros	17.81	0.8	13.30	74.7
Bienes Capitalizables	561.33	25.3	533.13	95.0
Transferencias y Donaciones	1,241.88	55.9	1,181.69	95.2
<b>Total</b>	<b>2,222.86</b>	<b>100.0</b>	<b>2,096.75</b>	

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



PROLENCA. Grupo AJAVI, plantación de papa, Pueblo Viejo, Intibucá.

**X**

**RETOS  
FUTUROS**

## Retos Futuros

Dada la relevancia del sector agroalimentario en el país, en aspectos económicos y sociales y nuestro compromiso para la promoción y desarrollo de este, a fin de mejorar las condiciones de vida de la población dedicada a actividades agropecuarias; la Secretaría por medio de sus Programas, Servicios y Proyectos ha identificado los siguientes retos para el 2020:



### Despacho Ministerial

#### Sub Secretaría de Agricultura, Proyecto BSP

- Incrementar el número de productores beneficiados por el Bono de Solidaridad Productiva.
- Continuar con el proceso de diversificación productiva con la finalidad de garantizar la sostenibilidad de las intervenciones realizadas por el proyecto.

#### Sub Secretaría de Agricultura, Proyectos KoLFACI

Implementación de tres nuevos proyectos:

1. Research to improve soil fertility by applying manure-in-fertilizer transformation technology.
2. Multilocal Trials to Evaluate Coffee Response and Efficiency of Increasing Fertilizers Rates (Chemical and Organic) to Update Crop Nutrition Recommendations in the FERTIHCAFE in Honduras.
3. Investigación en la tolerancia a la sequía para frijol común en América Latina para preparar productores de frijol para cambio de clima

#### Sub Secretaría de Agricultura, UAF

- Implementar y replicar la Estrategia de Agricultura Familiar Inclusiva Productiva y climáticamente Inteligente.
- Seguimiento a las acciones establecidas en los 18 convenios suscritos con las alcaldías municipales.
- Aprobación de la Ley de Agricultura Familiar
- Firma de convenios en nuevas zonas identificadas.
- Diseño de un sistema de registro voluntario de agricultores familiares en los territorios atendidos y actualización de registro de agricultores familiares en los 18 municipios atendidos por la Unidad de Agricultura Familiar de la SAG.
- Diseño plataforma de gestión del conocimiento sobre AF

#### UPEG-Programa 2KR

- Aprobación del uso del Fondo Contravalor 2KR para el financiamiento y ejecución de cuatro (4) nuevos proyectos..

#### UPEG-Programa Alimentos para el Progreso

- Ser un país elegible por el USDA, para recibir nuevas donaciones por medio de la SAG.

#### UPEG-UACC&GR

- Trabajar en finca de los productores, orientando lotes demostrativos, aplicando medidas de ASAC.
- Mayor diseminación de boletines e información agroclimática a nivel de los productores.
- Generar perfiles de proyectos incorporando el enfoque de cambio climático y gestión de riesgo, para la búsqueda de recursos financieros climáticos.
- Incorporar sistemas de información climática mediante la implementación de pluviómetros artesanales en fincas.
- Establecer SAT, según rubros productivos priorizados en regiones productoras del país.
- Continuar con la incorporación de la variable de cambio climático, agroambiente y gestión de riesgo en el accionar de las SAG. (planificación y seguimiento).

#### UAP

- Implementar el plan de capacitaciones a fin de fortalecer las capacidades del personal de la Unidad.

## SENASA

- Alcanzar por lo menos 5,000 productores visitados como parte de la vigilancia epidemiológica y seguimiento de fincas libres y bajo control, como parte del Programa de Control y Erradicación de la Brucelosis y Tuberculosis Bovina.
- Rastreo y toma de muestras en enfermedades exóticas (Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB), Fiebre Aftosa y Peste Porcina Clásica) a por lo menos 5,300 productores a nivel nacional.
- Continuar con el mantenimiento y certificación del estatus sanitario a granjas libres de las 4 enfermedades avícolas mediante vigilancia activa y pasiva, en por lo menos 1200 granjas controladas.
- Capacitar a por lo menos 1,100 amas de casa, líderes comunales y productores a nivel nacional en temas referentes a enfermedades Aviares y Bioseguridad bajo el proyecto “Fortalecimiento de la Vigilancia Epidemiológica de Influenza Aviar y la Enfermedad de Newcastle a nivel Nacional” del Programa Alimentos para el Progreso financiado por USDA.
- Capacitar a por lo menos 3,300 productores a nivel nacional en temas referentes a la salud animal de nuestro país (Brucelosis y Tuberculosis, Enfermedades Exóticas (Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB), Fiebre Aftosa y Peste Porcina Clásica (PPC), Programa Avícola Nacional y Programa de Trazabilidad Bovina).
- Alcance de 183,000 bovinos trazados a nivel nacional, dentro del Programa de Trazabilidad Bovina.
- Reconocimiento oficial de al menos 200 establecimientos que implementen sistemas de gestión de inocuidad.
- Certificación de al menos 230 establecimientos que implementen sistemas de gestión de Inocuidad (BPM, BPA, HACCP).
- Incremento en el registro de agro servicios en la zona Nor Occidental con la apertura de la Secretaria General Adjunta en San Pedro Sula.

## INFOAGRO

- Monitoreo de las condiciones de los cultivos de granos básicos (arroz, maíz, frijol) en campo.
- Monitoreo de las condiciones de los cultivos de granos básicos (arroz, maíz, frijol) mediante las plataformas de información espacial.

## SEDUCA

- Actualizar el diagnóstico de necesidades de capacitación de los actores de las cadenas agroalimentarias.
- Fortalecer la oferta educativa de acuerdo con las necesidades emergentes.
- Ejecutar un plan de fortalecimiento de las capacidades de los técnicos facilitadores del SEDUCA.
- Fortalecer las alianzas con organismos de cooperación internacional y académicas para desarrollar intercambios de conocimientos y capacitaciones para el personal de la SAG, a través de los medios virtuales y sistemas a distancia.

## DICTA

- Que los servicios de generación y transferencia de tecnología lleguen a más productores de una forma ordenada, oportuna y con eficiencia.
- Lograr la autonomía técnica.
- Reenfocar de los programas a atender conforme la demanda.
- Mejorar la infraestructura productiva de las estaciones experimentales.

## PRONAGRI

- Concluir con la elaboración del Plan Nacional de Riego y Drenaje (PNRD).

## PRONAPAC

- Reactivación del sistema de monitoreo satelital.
- Dar seguimiento al proyecto de trazabilidad de los recursos pesqueros iniciado con OIRSA.
- Creación del fideicomiso para el canon contributivo.
- Elaborar e implementar planes de manejo pesquero por cada uno de los recursos.
- Establecer ordenamiento pesquero y acuícola del país.
- Establecer un sistema de registro y controles de la actividad pesquera y acuícola (ventanilla única).
- Revisión y reformas de la Ley de Pesca (Reglamento).
- Contratación de personal técnico.
- Fortalecimiento y desarrollo de capacidades de frente a los retos y demandas de servicios a nivel regional.

## **PRONAGRO**

- Fortalecer y consolidar el comité nacional y comités departamentales de la cadena de aguacate.
- Certificación de viveros que garanticen al productor la calidad, sanidad, origen y variedad de las plantas de aguacate.
- Mejorar la productividad en las fincas de cacao mediante la ampliación y consolidación de sistemas de asistencia técnica que impulsen prácticas y tecnologías adecuadas a las necesidades de la zona y productores.
- Articular con los actores de la cadena de cacao la temática de adaptación, resiliencia y mitigación al cambio climático en el área de producción.
- Incrementar el volumen y la capacidad de beneficiado de cacao (fermentado, pre-secado, secado y almacenamiento) en las organizaciones de productores de cacao.
- Aumento del número de fincas cacaoteras certificadas.
- Consolidar la cadena nacional de frijol, incorporando a las organizaciones de productores a nivel nacional.
- Lograr la consolidación de los comités nacionales de yuca y camote mediante la formalización de los Acuerdos Marco de Competitividad.
- Apoyar en el proceso de mejora de la productividad nacional de yuca y camote y vinculación de mercados.
- Mejora de los indicadores de producción (proveedores de material vivo en procesos de certificación, disponibilidad de insumos registrados en SENASA para el control de enfermedades apícolas y homologación en la entrega de servicios de apoyo), calidad (contar con unidades y equipamiento de extracción y envasado de productos apícolas bajo normativa de SENASA) y acceso a mercados de los productos apícolas.
- Desarrollo de una estrategia de Marketing orientada a la fidelización del consumidor nacional a las marcas de productos apícolas hondureños.
- Creación de un programa nacional apícola mediante la consolidación de la inversión realizada desde SAG y con fondos de cooperantes que apoyen la iniciativa.

## **Proyecto PROLENCA**

- Mejorar ingresos, oportunidades de empleo, seguridad alimentaria y las condiciones de vida de la población rural pobre, con un enfoque de inclusión social y equidad de género de 11,000 familias.

- Impulsar el desarrollo organizativo de la población objetivo y mejorar las capacidades humanas locales, para la seguridad alimentaria, sistemas agroecológicos sostenibles y su resistencia al cambio climático, para el desarrollo de negocios rentables y auto sostenibles en 350 organizaciones beneficiarias.
- Desarrollar y consolidar organizaciones rurales pobres, transformándolas en unidades viables, competitivas, auto sostenible y rentables, para responder a los mercados, produciendo beneficios socioeconómicos y ambientales para la organización comunitaria.
- Mejorar la gestión de los recursos naturales, mitigación contra la variabilidad ambiental, asegurar la sostenibilidad de la producción y de los ingresos, reducir el riesgo de contra desastres naturales, modernizar la infraestructura rural en las áreas priorizadas por el proyecto de forma de facilitar el acceso permanente al mercado y crear la infraestructura de apoyo necesaria en 36 municipios y 6,000 kilómetros cuadrados.

## **Proyecto COMRURAL**

- Desarrollo de capacidades agroempresariales de la población participante apoyando de esta manera la sostenibilidad de las intervenciones.
- Aplicación de enfoque integral de intervención generando complementariedad con otras iniciativas de Gobierno dentro del sector, fortaleciendo la capacidad productiva y organizacional; y la consolidación de la competitividad a través de una mayor y mejor participación de mercado de las organizaciones participantes.
- La ampliación de la cobertura geográfica del proyecto y la capitalización de conocimientos en la aplicación del modelo de intervención permitirá la inclusión de rubros estratégicos para el país, alineados con los planes nacionales 20/20 y alianza para la prosperidad, contribuyendo a generar un mayor impacto en cadenas, sectores y territorios.



## ANEXOS

Anexo 1

**Programa Alimentos para el Progreso del Departamento de Agricultura  
de los Estados Unidos (SAG)  
Capacitaciones Brindadas por medio de los Proyectos en el 2019 por Componentes del Programa**

N° Nombre del Proyecto	Organización Implementadora (OI)	Temas de Capacitación	Año 2019			Total	Etnias	Municipio	Departamento
			No. De Hombres	No. De Mujeres	No. De Jóvenes				
<b>Componente: Mejoramiento de la Productividad Agrícola</b>									
Fortalecimiento de la Competitividad de Cadenas Agroalimentarias para Contribuir al Desarrollo Agropecuario de Honduras	Programa Nacional Agroalimentario (PRONAGRO)	Aspectos productivos, organizativos, mercado, financiamiento y género a productores de las cadenas de aguacate, apícola, tilapia, cacao, papa, frijol, raíces y tubérculos	906	238	167	1,144	Mestizos, Lencas, Chorotís, Pech y Garífuna	San Francisco, Jutiapa, Tocoa, Choloma, San Antonio de Cortés, Quimistán, Omoa, Villanueva, Santa Cruz de Yojoa, El Negrito, El Progreso, San Pedro Sula, Tegucigalpa, Silca, Esquipulas del Norte, Catacamas, Gracias, Juticalpa, Cantarranas, Concepción de María, Morolica, San Pedro de Copán, Gracias, Gualcinse, Opatoro, Choluteca y Las Flores	Atlántida, Colón, Cortés, Santa Bárbara, Yoro, Francisco Morazán, Olancho, Copán, Lempira, La Paz y Choluteca.

N° Nombre del Proyecto	Organización Implementadora (OI)	Temas de Capacitación	Año 2019			Total	Etnias	Municipio	Departamento
			No. De Hombres	No. De Mujeres	No. De Jóvenes				
Incremento de los ingresos de los productores de Café a través de la Diversificación con Cultivo de Aguacate en los Departamentos de Choluteca, El Paraíso y Francisco Morazán	Programa Nacional Agroalimentario (PRONAGRO)	Aspectos productivos, organizativos y mercado a productores de aguacate.	477	205	157	682	Mestizos	El Corpus, Namasigue, Yusguare, San Marcos de Colón, Orocutina, Lepaterique, Valle de Ángeles, Vallecillos, Marale, Cantarranas y Distrito Central	Choluteca y Francisco Morazán
Mejoramiento de la Competitividad por Medio de la Escuela de Campo	Servicios de Educación Agrícola, Capacitación y Desarrollo Empresarial (SEDUCA)	Metodología Escuelas de Campo Multirubro y Multitemática, Línea de Base, Desarrollo Inteligencia Empresarial, cadena de valor, generalidades del aguacate y manejo de viveros certificados de aguacate	494	297	417	791	Lencas y Mestizos	La Paz, San Francisco, Jesús de Otoro, Atima, Alauca, El Paraíso, Oropolí, Danlí, Villa de San Francisco, San Jerónimo, Zacapa y La Unión.	La Paz, Lempira, Intibucá, Santa Bárbara, El Paraíso, Francisco Morazán y Comayagua
Modernización de los Servicios que Presta la Estación Experimental Las Acacias para la Innovación y Desarrollo Agropecuario	Dirección y Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA)	Lotes demostrativos y avances de mejoramiento de frijol, Oferta Tecnológica de variedades de maíz y avances de mejoramiento de cultivo de frijol, siembra y forestación de cuencas y reunión socialización y selección de sitios para reforestación,	202	32	0	234	Mestizos	Danlí, Jacaleapa, Yuscarán, El Zamorano, Juticalpa.	El Paraíso, Francisco Morazán y Olancho

N° Nombre del Proyecto	Organización Implementadora (OI)	Temas de Capacitación	Año 2019			Total	Etnias	Municipio	Departamento
			No. De Hombres	No. De Mujeres	No. De Jóvenes				
Desarrollo de Capacidades Organizativas - Productivas Solidarias en 177 Productores, Socios de 10 Organizaciones en 5 Parroquias de la Diócesis de Santa Rosa de Copán/Cáritas para Garantizar la Seguridad Alimentaria/CARITAS HONDURAS	Pastoral Social Caritas	Temas agropecuarios y organizativos.	145	43		188	Lencas y Mestizos	Talgua, San Marcos de Caiquin, La Campa, Gracias, Lepaera, La Unión, Iguala	Lempira
<b>Total Componente Mejoramiento de la Productividad Agrícola</b>			<b>2,224</b>	<b>815</b>	<b>741</b>	<b>3,039</b>			
<b>Componente: Mejorar el acceso a la información y las habilidades de mercadeo</b>									
Implementación de las Herramientas de Gestión de Mercado para los Agronegocios en Honduras	Programa Nacional Agroalimentario (PRONAGRO)	Procesos y requisitos legales generales y para valor agregado, inteligencia de mercado, manipulación de alimentos y etiquetado, costos de producción y puntos de equilibrio, sobre RTN y sistema de facturación, atención al cliente, habilidades de negociación, diversificación de los agronegocios con la Apicultura, gestión y administración en agronegocios y participación efectiva en ferias.	443	482	223	925	Mestizos, Lencas, Garífuna y Pech	Talanga, Danlí, La Lima, La Esperanza, El Negrito, Santa Ana Yusguare, Santa Cruz de Yojoa, Siguatepeque, Tegucigalpa, San Pedro Sula, Comayagua, Juticalpa y Tela	Choluteca, Comayagua, Intibucá, El Paraíso, Francisco Morazán, Cortés, Atlántida, Yoro, Olancho y Atlántida.
<b>Total Mejorar el acceso a la información y las habilidades de mercadeo</b>			<b>443</b>	<b>482</b>	<b>223</b>	<b>925</b>			

Componente Fortalecimiento de la capacidad del Gobierno									
N° Nombre del Proyecto	Organización Implementadora (OI)	Temas de Capacitación	Año 2019			Total	Etnias	Municipio	Departamento
			No. De Hombres	No. De Mujeres	No. De Jóvenes				
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)	Tratado de Libre Comercio entre Centroamérica, los Estados Unidos de América y República Dominicana CAFTA-DR.	93	49	19	142	Mestizos	Tegucigalpa, San Pedro Sula, Choluteca y Siguatepeque	Francisco Morazán, Cortés, Choluteca y Comayagua
		Lineamientos de planificación estratégica y operativa en los sistemas de seguimiento SIAFI GES y SPGPR de acuerdo con las disposiciones de presupuesto vigentes, Gestión por Resultado y elaboración de la Misión, Visión y POA 2020).	39	46	10	85	Mestizos y Garífunas	Tegucigalpa, Danlí San Pedro Sula, Choluteca y La Ceiba	Francisco Morazán, El Paraíso, Cortés, Choluteca y Atlántida
		Lineamientos de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación, en directrices de monitoreo UPEG-SAG, formatos y matrices de género, juventud, etnias y empleo, direccionamiento y socialización PEI SAG e informes de evaluación de los avances de metas físicas en la plataforma de monitoreo y seguimiento de la SAG.	44	46	10	90	Mestizos, Lencas y Garífuna	Tegucigalpa, La Esperanza, Villa San Antonio, Santa Cruz de Yojoa, Comayagua, La Ceiba, San Pedro Sula y Tela	Francisco Morazán, Intibucá, Comayagua, Cortés, Atlántida, Paraíso, Cortés, Choluteca y Atlántida

N° Nombre del Proyecto	Organización Implementadora (OI)	Temas de Capacitación	Año 2019			Total	Etnias	Municipio	Departamento
			No. De Hombres	No. De Mujeres	No. De Jóvenes				
		Herramienta de información espacial a través del uso de Google Earth Engine, etapas fenológicas del frijol en el Valle de Jamastrán, Agricultura Sostenible Adaptada al Clima, uso de herramientas de interpretación de datos climatológicos y modelación de cultivos, priorización de inversiones en Agricultura Sostenible, uso de metodología Servicios Agroclimáticos Participativos (PICSA), Monitoreo de Información Agroclimática, Cambio y Variabilidad Climática y la Gestión del Riesgo. Sistema de Alerta Temprana (SAT).	142	59		201	Mestizos y Lencas	Tegucigalpa, Danlí y La Esperanza	Francisco Morazán, El Paraíso e Intibucá.
<b>Total Componente Fortalecimiento de la capacidad del Gobierno</b>			<b>318</b>	<b>200</b>	<b>39</b>	<b>518</b>			

**Componente Fortalecimiento del comercio local, regional e internacional de productos agrícolas**

N° Nombre del Proyecto	Organización Implementadora (OI)	Temas de Capacitación	Año 2019			Total	Etnias	Municipio	Departamento
			No. De Hombres	No. De Mujeres	No. De Jóvenes				
Fortalecimiento de la Vigilancia Epidemiológica en Brucelosis y Tuberculosis y Enfermedades Exóticas	Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA)	Salud Animal, Brucelosis y Tuberculosis sobre control y erradicación, vigilancia epidemiológica, enfermedades zoonóticas, trazabilidad bovina, buenas prácticas de manejo y enfermedades exóticas	506	935	327	1,768	Mestizos, Pech y Garífunas	Choluluta, Tocoa, Tegucigalpa, Juticalpa, La Másica, Yorito, Siguatepeque, Namasigüe, La Guata, Pespire, Orocuina, El Triunfo, Choluteca, Bonito Oriental, Comayagua, San Lorenzo, San Marcos, Choloma, Quimistán, La Venta, Cantarranas, Yuscarán, Concepción de María, Oropolí, Silca	Choluteca, Colón, Francisco Morazán, Olancho, Atlántida, Yoro, La Paz, Comayagua, Valle y El Paraíso
Fortalecimiento de la Vigilancia Epidemiológica de la Influenza Aviar y la Enfermedad de Newcastle.	Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA)	Bioseguridad y enfermedades aviares	267	887	307	1,461	Mestizos	Choloma, Quimistán, La Venta, Cantarranas, Yuscarán, Concepción de María, Oropoli, Silca y Namasigüe	Cortés, Santa Barbara, Francisco Morazán, El Paraíso, Choluteca y Olancho

N° Nombre del Proyecto	Organización Implementadora (OI)	Temas de Capacitación	Año 2019			Total	Etnias	Municipio	Departamento
			No. De Hombres	No. De Mujeres	No. De Jóvenes				
Fortalecimiento de las Capacidades de Diagnostico, Vigilancia y Análisis de Riesgo de Plagas	Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA)	Manejo de Complejo Anillo Rojo y Picudo de las Palmáceas, Control y manejo integrado del HLB, Manejo y control Integrado del pulgón amarillo del sorgo, Manejo y control Integrado del pulgón amarillo del sorgo y HLB, Capacitación Sobre Foc R4T, Manejo Integrado de Plagas, Buenas Prácticas Agrícolas, Manejo Seguro de Plaguicidas, Manejo de Escama Nieve, Manejo Integrado de Plagas de Importancia Económica, Manejo Integrado de Paratrioza Zebrachip, uso de Agroquímicos, foro educativo de papa y cítricos.	1,176	908	160	2,084	Mestizos y Lencas	Olanchito, Comayagua, Colomoncagua, Cabañas, San Marcos de la Sierra, Santa Rita, La Esperanza, Santa Lucía, San Pedro Sula, La Paz, Tela, Santa Cruz de Yojoa, Danlí, El Progreso, Oropolí, El Porvenir, La Masica, El Negrito, Cantarranas, Arizona y Comayagua.	Yoro, Comayagua, Intibucá, La Paz, Intibucá, Cortés, Atlántida, El Paraíso y Francisco Morazán.
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Inocuidad Agroalimentaria con el fin de promover la competitividad de Pequeños y Medianos Productores	Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA)	Inspección Basada en Riesgo y Habilidades Blandas	49	50	0	99	Mestizos	San Pedro Sula	Cortés, Santa Barbara, Francisco Morazán, El Paraíso, Choluteca y Olancho

N° Nombre del Proyecto	Organización Implementadora (OI)	Temas de Capacitación	Año 2019			Total	Etnias	Municipio	Departamento
			No. De Hombres	No. De Mujeres	No. De Jóvenes				
Desarrollar y Fortalecer Competencias Técnica a los Inspectores del Sector Gubernamental y la Academia en la Inocuidad de Alimentos de la Cadena Agroalimentaria	AGROBIOTEK LABORATORIOS	Programa de Certificación de Procesadores de Alimentos en Calidad e Inocuidad SQF (Safe Quality Food), Formación de Auditores de Inocuidad, Principio de Control de Proceso Térmico, Acidificación y Evaluación del Cierre de Envases y Concientización de Cambio Climático y la Huella de Carbono.	45	49	43	94	Mestizos	Tegucigalpa, Comayagua, Choluteca, Juticalpa y San Pedro Sula.	Francisco Morazán, Comayagua, Cortés, Choluteca y Olancho.
<b>Total Componente Fortalecimiento de la capacidad del Gobierno</b>			<b>318</b>	<b>200</b>	<b>39</b>	<b>518</b>			
<b>TOTAL</b>			<b>5,028</b>	<b>4,326</b>	<b>1,840</b>	<b>9,354</b>			



★ ★ ★ ★ ★  
SAG-DICTA  
DIRECCION DE CIENCIA  
Y TECNOLOGIA AGROPECUARIA

**LINEAS  
BIOFORTIFICADAS**



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE AGRICULTURA  
Y GANADERÍA

---

# **MEMORIA INSTITUCIONAL SAG 2019**