



Informe

# Rendición de Cuentas

Ministerio de Agricultura y Ganadería

junio Mayo  
2014 - 2017

## 1. Introducción

### Rendición De Cuentas

2014-2017

Hemos dado continuidad a los cambios iniciados en 2009, y a tres años de Gobierno del presidente Salvador Sánchez Cerén, el MAG presenta avances significativos en la ejecución del Plan Estratégico Institucional 2014-2019 “Agricultura para el Buen Vivir”, que se enmarca en el Plan Quinquenal de Desarrollo (2014-2019), “El Salvador Productivo, Educado y Seguro”,

Asimismo, hemos incorporado como guía orientadora el cumplimiento de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y el Plan para la Seguridad

Alimentaria, la Nutrición y Erradicación del Hambre de la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC) 2025.



El informe está estructurado según prioridades definidas en el Plan Estratégico Institucional, y los subsectores productivos que el MAG atiende a través de sus Dependencias.

Asimismo, el informe incluye temas sobre los cuales los subsectores mostraron interés de conocer en la consulta previa a los mismos.

A continuación, se presentan los principales logros en el período junio 2014 – mayo 2017:

## Contribución de la Agricultura

a la economía salvadoreña 2016

- En 2016, el sector agropecuario fue el más dinámico de la economía:
- La producción total de bienes y servicios agropecuarios (PIBA), a precios constantes creció 4.6%
- El Sector contribuyó con el 11.92% del Producto Interno Bruto (PIB)

## Población ocupada en agricultura, ganadería, pesca, caza y silvicultura en el año 2016

Según datos de la Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) de 2016:

- A nivel nacional el 18.8% de la población se dedicó a actividades relacionadas a la agricultura, pesca, caza y silvicultura
- En el ámbito rural, el porcentaje de la población que se dedica a actividades relacionadas a la agricultura, pesca, caza y silvicultura es de 43.42%.
- La agricultura, pesca, caza y silvicultura es la rama de la economía que ostenta el primer lugar en brindar ocupación en el área rural y la segunda a nivel nacional

## Soberanía y Seguridad Alimentaria

Producción de granos básicos cosecha 2016/17  
(quintales)

**Producción 2016/17**  
de: Maíz, frijol, sorgo y arroz



**26,259,467**  
Quintales

La producción creció 25.5% con relación a la cosecha 2015/16



## 2. Principales Servicios y Apoyos Soberanía y Seguridad Alimentaria



### Liberación de nuevas variedades/híbridos de semilla de granos básicos 2014-2017 (CENTA)

#### **Maíz**

- Híbrido de Maíz CENTA H-CAS (Capitán Apolinario Serrano)

#### **Frijol**

- Variedad mejorada de Frijol "CENTA Enrique Álvarez Córdova (EAC)", con alto potencial productivo y nutricional

#### **Arroz**

- Variedad de Arroz CENTA A-RAZ (Rafael Arce Zablah), con rendimiento potencial de 200 qq/Mz

#### **Sorgo**

- Variedad de Sorgo CENTA Ch-G (Chano Guevara), rendimiento potencial de 90 qq/Mz.
- Variedad de Sorgo Rojo CF (Comandante Feliciano), alto valor nutritivo para ensilaje

## Soberanía y Seguridad Alimentaria

*Producción de granos básicos cosecha 2016/17  
(quintales)*

Asistencia Técnica para la producción sostenible de granos básicos, hortalizas, frutas, miel, bovinos, especies menores, tilapia, combate a plagas.

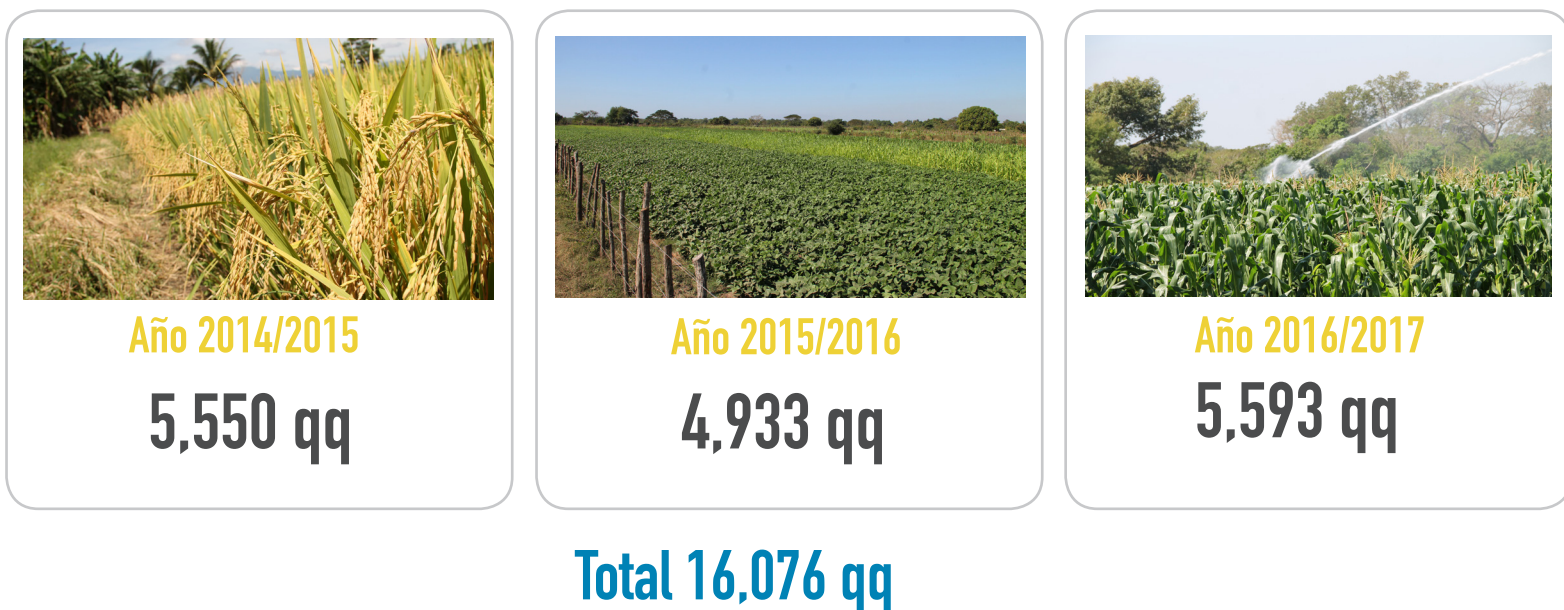


**256,979**  
Productores



## Soberanía y Seguridad Alimentaria

*Producción de semilla básica de granos básicos (maíz, frijol, sorgo y arroz) para la producción de semilla comercial (CENTA) 2014/15-2016/17*



## Soberanía y Seguridad Alimentaria

*Entrega de Paquetes Agrícolas 2014/15 – 2016/17*



*Inversión GOES y otras fuentes de financiamiento:*

**US\$ 80.2 millones**

En 2014 y 2015 hubo entrega de paquetes para recuperar pérdidas por sequía

## Fortalecimiento y Desarrollo Productivo de Frutas y Hortalizas



2014-2017

	Se apoyó con asistencia técnica a 8,554 productores de frutas y hortalizas
	Producción de 101,980 plantas de frutales (piña, plátano, mango, cítricos y aguacate), en las Estaciones Experimentales y laboratorio de biotecnología de CENTA, para apoyar a los fruticultores con material genético sano y de alta calidad.
	Producción de 10,000 mini tubérculos de papa de las variedades Solóma, IctaFrit y Tollocan, para producir semilla libre de patógenos.
	Se ha plantado tres jardines clonales de materiales de cacao fino de aroma, identificados y evaluados en diferentes altitudes, desde 30 hasta 780 metros sobre el nivel del mar

## Infraestructura y proyectos estratégicos 2014-2017

- Se creó la infraestructura de laboratorio para producción de plantas sanas de frutales y hortalizas (papaya, plátano, papa).
- Se implementa el Proyecto “Desarrollo tecnológico y fortalecimiento de la base productiva y agroindustrial para la cacaocultura con enfoque agroecológico en El Salvador”
- Con apoyo de la cooperación de Corea, se ha fortalecido las capacidades técnicas agrícolas, organizacionales y empresariales de 3 asociaciones de productores de semilla de papa, en los municipios de La Palma y San Ignacio.
- Con la cooperación de Japón, se ejecuta el proyecto “Mejora de la rentabilidad de los productores de hortalizas de la Región Oriental” (Hortioriente), en 23 municipios de la zona Oriental
- Se ejecuta el proyecto “Fortalecimiento de Capacidad a Organizaciones de Agricultores en Mercadeo Agropecuario de El Salvador”.

## Fortalecimiento de la Ganadería Nacional *Asistencia técnica y capacitación 2014-2017*

Se brindó asistencia técnica y capacitación a **12,940** ganaderos y ganaderas, en los siguientes temas:

- Salud animal,
- Nutrición
- Reproducción bovina,
- Producción pecuaria,
- Inocuidad en productos pecuarios,
- Agronegocios, y
- Establecimiento, manejo y conservación de pastos y forrajes.



## Fortalecimiento de la Ganadería Nacional

### Asistencia técnica y capacitación 2014-2017

- Se graduaron 364 personas como inseminadores de ganado bovino.
- Se importaron 10 sementales para mejorar la genética del hato bovino nacional, para incrementar la productividad y la producción de leche y carne.
- Se estableció la red de bancos de semen, conformada por 66 bancos de semen, a nivel nacional



- 21 tanques para acopio de 22,000 litros de leche/día, entregados a 17 Asociaciones de 263 ganaderos,.
- 5 plantas de procesamiento de leche, dos con capacidad de 1,000 Litros/hora de leche: una a la asociación BIOLAC en Tecoluca, San Vicente y otra a ASAMUN en Morazán. Y tres plantas con capacidad de 200 litros/hora en Sensuntepeque, San Miguel y Nueva Concepción
- En proceso 4 plantas lácteas para la producción de leche pasteurizada y crema; capacidad de 1000 Lt./hora, en Asoc. Ganadera del Norte en Tejutla; ACOPIUEBLA DE R.L. en Ciudad Dolores; y Central Cooperativa Agropecuaria El Nilo 1, en La Paz y AGAS de R.L. en San Francisco Menéndez, Ahuachapán

### Apoyo a ganaderos afectados por sequía 2014-2017

Se apoyó a los ganaderos afectados por fenómenos climatológicos, principalmente del Corredor Seco, haciendo la entrega de:

- Semilla de sorgo forrajero: más de 40,134 libras.
- Material semilla de pasto CENTA CT-115 y pasto mejorado, para la mejora nutricional del ganado. 10,000 quintales de concentrado,
- Sal mineral: 10,000 kilogramos.
- Desparasitantes, y vitaminas para ganado bovino, aves y cerdos.
- Reservorios de agua para abrevadero de ganado.



## Fortalecimiento de la Ganadería Nacional

### *Rehabilitación del Centro de Desarrollo para la Agricultura Familiar (CEDAF Morazán)*

- 1.** Se rehabilitó y equipó los laboratorios de:  
-Brucelosis, -Bromatología, -Sanidad Vegetal, -Suelos
- 2.** Se finalizó la construcción de una granja avícola y una granja porcina, para la producción de pie de cría y transferencia de técnicas de producción a ganaderos de la zona
- 3.** Se adquirió maquinaria agrícola y materiales para el fomento de cultivo de hortalizas en condiciones protegidas
- 4.** Con el objetivo de apoyar el desarrollo de la acuicultura familiar en la Zona Oriental, a través de la Estación Acuícola ubicada en el CEDAF, se produce un promedio mensual de 5000 alevines de tilapia
- 5.** Con el apoyo de Swisscontac Instalamos un apiario modelo para transferencia de tecnología en manejo apícola, principalmente, a los productores de la Zona Oriental.



## Desarrollo Pesquero y Acuícola

2014-2017

- Asistencia técnica y capacitación a 969 pescadores; y a 1,707 acuicultores
  - Se readecuaron 36 estanques camaroneros (127 Ha de infraestructura), para mitigar los efectos del cambio climático y mejorar el ambiente productivo, beneficiando directamente a 480 productores de 13 cooperativas
  - Se produjo 43 millones de semilla de alevines de tilapia, postlarvas de camarón, ostra japonesa y curiles, para el desarrollo de la acuicultura.
  - Se realizó 92 repoblaciones, con alevines de tilapia, en cuerpos de aguas continentales, en beneficio de 11,502 pescadores artesanales y población aledaña.
- Centro de Mantenimiento de reproductores de tilapia, en la estación acuícola de Atiocoyo, para producir el híbrido entre Tilapia aurea y Tilapia nilotica.
  - Ejecución de 36 proyectos productivos a través del Fideicomiso de Pesca Artesanal Responsable (PESCAR), con una inversión de **US\$ 1,208,445**
  - Se impulsa el establecimiento de módulos de acuicultura familiar con energía solar en municipios de afectados por la pobreza

*Estamos ejecutando el proyecto “Creación del Centro de Maricultura en El Salvador”, donde se ha logrado:*

- Producción de post larva de camarón para abastecer al sector camaronero del país.
- Establecimiento de la tecnología de producción y reproducción del pargo en estanque.
- Se han aclimatado 79 reproductores de pargo, los cuales están en etapa de acondicionamiento para su maduración y posterior reproducción.
- Se han logrado avances en la fabricación de dos tipos de alimentación para pargo.



## Desarrollo Pesquero y Acuícola 2014-2017

Se emitió 7,105 autorizaciones de pesca y acuicultura.

Emisión de **1,464** licencias para legalizar la operación de embarcaciones pesqueras industriales, artesanales y pesca deportiva

Realización de 1,656 inspecciones de monitoreo, control y vigilancia de actividades pesqueras y acuícolas

## Reactivación de la Caficultura 2014-2017



### En el marco del Pacto Nacional por el Café:

En 2014 se creó y desarrolló La Gerencia CENTA- Café, que tiene 84 técnicos especialistas distribuidos en 23 oficinas en las 6 cordilleras cafetaleras del país, para la reactivación de la caficultura nacional Inversión 2014-2017

**US\$ 26,797,918.15**

## Reactivación de la Caficultura

2014-2017

*Entrega de Plantas de café, para Renovación de Parque cafetalero*

Total en el período

**32,931,026**

**Año 2015**

**7,477,755**  
plantas entregadas

**Año 2016**

**11,401,729**  
plantas entregadas

**Año 2017**

**14,051,542**  
plantas entregadas

**13,172.4 manzanas renovadas**

- Asistencia técnica a un promedio de 6,086 caficultores por año en las seis cordilleras cafetaleras del país
- Entrega de 144,514 litros de fungicida para la protección de 100 mil Mz/ año contra la roya de café
- Se fortaleció la investigación en áreas de: estudio de la roya, control químico, epidemiología de la roya, períodos de incubación, evaluación de variedades y fertilización del cultivo



## Consejo Salvadoreño del Café

2014-2017

Se promovió la marca “**Café de El Salvador**”, mediante la participación en 13 exposiciones Internacionales

Realización anual de Campeonato de Barismo, el ganador representa al país en el Campeonato Mundial

Realización del 14° Certamen de Taza de Excelencia. El lote que ganó el primer lugar obtuvo el precio record de **US\$9,570.00** por qq en la subasta electrónica

Renovación del registro de productores, actualmente el registro cuenta con **22,390 productores inscritos**

La exportación de café especial aumentó en los últimos 3 años, llegando a un 77% respecto al total de exportaciones, producto de la promoción realizada por el CSC

Se amplió las instalaciones de la Escuela de Café de El Salvador para mejorar la incidencia en la adopción de una cultura

de café basada en la calidad y las buenas prácticas agronómicas

Se firmó adendas y convenios con: Cooperación Italiana; Alianza para Cafés Taza de Excelencia; Escuela de Café de Berlín, Alemania; MAG/Amanecer Rural. Con el objetivo de mejorar lazos de cooperación y promover el café salvadoreño.



### *Firma de Consensos de la Mesa del Café:*

Fortalecimiento del Fideicomiso del café, hasta por US\$300 millones

- **Búsqueda de fuentes de financiamiento: recursos propios, canje de deuda, donaciones, préstamos**
- **Renovación de al menos 100 mil m<sup>2</sup> con variedades resistentes a la roya y resiliencia al cambio climático**
- **Creación de nueva entidad para la investigación, innovación y transferencia tecnológica**
- **Está en proceso de negociación un préstamo de 86 millones de dólares del Banco Centroamericana de Integración Económica, proveniente de la República de China (Taiwán), para la renovación del parque cafetalero y el establecimiento de la nueva institución que se encargará de la investigación, innovación y la transferencia tecnológica.**

### *Organización de Productores*

- Se otorgó personería jurídica a 325 nuevas cooperativas, integradas por 6,014 personas asociadas
- Se capacitó a 834 asociados directivos de 110 asociaciones cooperativas

## Sustentabilidad Ambiental, Mitigación y Adaptación al Cambio Climático

### 2014-2017

Inversión en Modernización y ampliación del riego:  
**US\$ 24,639,948.77**  
 para 16,200 Mz riego beneficiando a 30,798 productores



Distrito de Riego N° 1 Zapotitán, Distrito de Riego N° 2 Atiococho Norte, Distrito de Riego N° 3 Lempa Acahuapa, El Porvenir, Tangolona, Moncagua, Tamera, Chapeltique, San Rafael, Zacatecoluca.

San Miguel: San Miguel, Nuevo Edén de San Juan, Chirilagua,  
 La Unión: Pasaquina, San José de La Fuente, El Carmen, Conchagua, Polorós, El Sauce.

Resiliencia, adaptación y gestión de recursos, suelo y agua:

Establecimiento de 32 viveros para la producción de plantas forestales en igual

número de municipios del corredor Seco Establecimiento de 4,768 Mz de Sistemas Agroforestales en la modalidad de Cercas Vivas

Construcción de 785 reservorios para la captación y almacenamiento de 242,053.5 metros cúbicos de agua lluvia

Se realizó obras y prácticas de conservación de suelos en 2,569 manzanas, en municipios del Corredor Seco de los departamentos de San Miguel, La Unión y Morazán

Se construyó 56,500 metros lineales de acequias de ladera en municipios de

los Departamentos de San Miguel, La Unión y Morazán

Capacitación a 1,451 personas sobre cambio climático y acciones de adaptación y mitigación

Fomento de Producción bajo técnicas de agricultura sostenible en 1,750 mz., contribuyendo a la seguridad alimentaria de familias beneficiadas en Zona Oriental

## Forestales:

- 383 productores con asistencia técnica en manejo forestal
- 3,602 manzanas de plantaciones forestales, bosques, sistemas agroforestales con asistencia técnica
- Se concedió 3,420 autorizaciones de aprovechamiento forestal sostenible

## Fortalecimiento del Estatus Sanitario del País

### Prevención y control de Plagas 2014-2017

Buenas Prácticas de Manufactura en frutas y hortalizas.

Se implementó el Plan de emergencia para la prevención y control de langosta voladora en los Municipios de San Vicente y Zacatecoluca

Se declaró alerta Fitosanitaria y se ejecutó un Plan de emergencia, para la prevención y control del Pulgón Amarillo en el cultivo del sorgo

Se ejecutó el proyecto “Control efectivo del gorgojo descortezador del pino (*Dendroctonus* spp.) y la restauración de áreas afectadas por la plaga en El Salvador” para el establecimiento de 14 viveros con 249,200 plantas en los departamentos de Morazán, Usulután y La Unión

Se produjeron y liberaron 154.1 millones de parasitoides, para el control biológico de la mosca de la fruta en áreas de producción

Se realizó 387,940 inspecciones, muestreos y revisión documental en puestos de control cuarentenario.

Como parte de la fiscalización, se hicieron 3,451 visitas a establecimientos que comercializan insumos agropecuarios, para garantizar que éstos cumplan con las diferentes normas establecidas.

586 inspecciones de Buenas Prácticas Agrícolas y 5,850 análisis de semillas de granos básicos, para certificar semilla

3,235 visitas a campos de producción de semilla de maíz certificada.



## Estadísticas Agropecuarias

2014-2017

Para la producción de datos estadísticos agropecuarios se realizaron 12 encuestas:

- Tres Encuestas Nacionales Agropecuarias de Propósitos Múltiples, (ENAPM) -
- Tres encuestas Agrícolas de expectativas de siembra de granos básicos
- Tres encuestas de Costos de producción de cultivos agrícolas,
- Tres encuestas de Precios al productor en finca

Para la evaluación de daños por la ocurrencia de fenómenos climatológicos extremos, en 2014 y 2015 se desarrolló:

- Evaluación de daños por sequía en el cultivo de frijol y maíz, y
- Evaluación de daños por sequía en el cultivo de arroz.
- Se realiza monitoreo del estado de los cultivos de granos básicos
- Divulgación de 1,524 informes diarios sobre precios de granos básicos a nivel de consumidor, en las principales plazas de San Salvador

## Agronegocios

Se fomentó y apoyó la participación de 370 productores en los agromercados promovidos por el MAG, para mejorar sus ingresos y favorecer a los consumidores

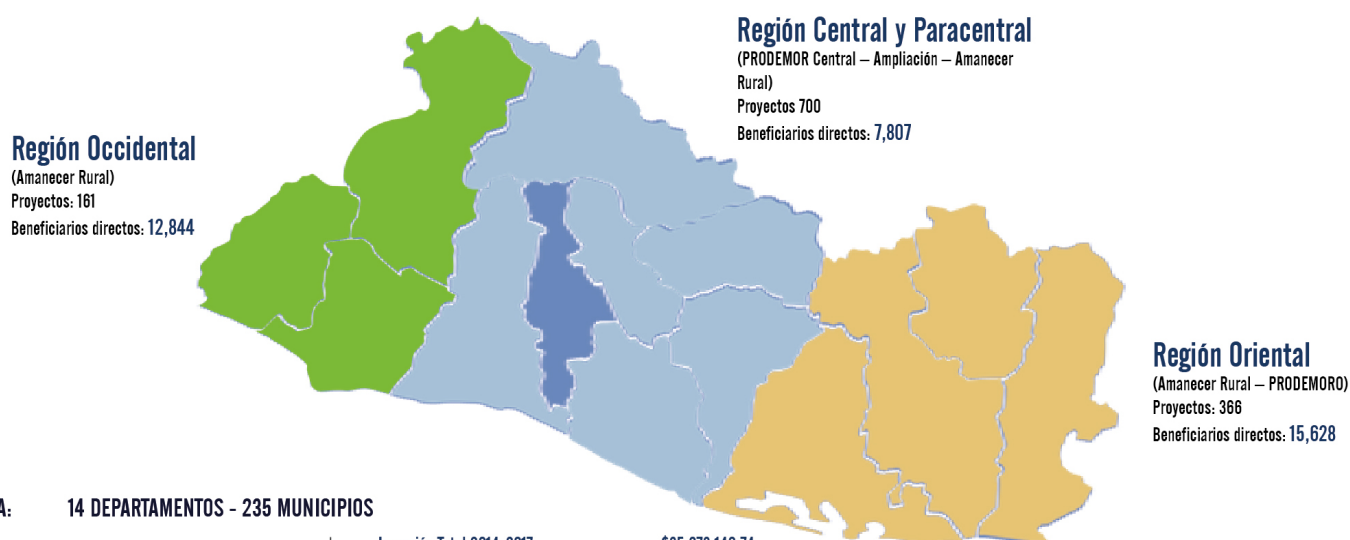
Se facilitó y concretó la formalización de dos contratos de compraventa entre productores agropecuarios atendidos por el MAG y empresas de supermercados





## Desarrollo Rural

### Inversión en negocios rurales y seguridad alimentaria



**COBERTURA:** 14 DEPARTAMENTOS - 235 MUNICIPIOS

**INVERSIÓN**

Amanecer Rural: \$19,554,126.14  
PRODEMOR Central – Ampliación: \$10,957,212.6  
PRODEMORO (Proyecto Finalizado): \$ 4,761,811.00

**Inversión Total 2014-2017:**

\$35,273,149.74  
Total de proyectos ejecutados: 1,227  
Total de beneficiarios directos: 36,279  
Total de beneficiarios indirectos: 103,795

#### Género

Se formuló la Política de género, la cual promueve:

- La institucionalización de la perspectiva de género
- El empoderamiento y la autonomía de las mujeres
- Espacios de participación equitativa incluyendo a mujeres jóvenes rurales
- Se promovió y apoyó la formación de capacidades técnicas, desarrollo de emprendimientos manejados por mujeres rurales, y la incorporación de mujeres en la membresía y cuerpos directivos de las organizaciones.
- Acompañamiento a la Mesa Nacional de Mujeres Rurales, conformada por 40 organizaciones con 2,500 mujeres asociadas, vinculándolas a espacios de participación e incidencia nacional e internacional.

#### Juventud

- Se construyó la estrategia de inclusión de la juventud
- Se fortaleció 13 redes territoriales, y El Comité Nacional de Jóvenes Indígenas; que conforman la Asociación Integral de Redes Juveniles Rurales de el Salvador, constituida por más de 3,500 jóvenes (50% mujeres)
- Fortalecimiento a las redes en Participación; formación de capacidades; emprendedurismo; cultura y medio ambiente, por un monto de \$550,000
- Financiamiento de 99 emprendimientos por \$553,700, en beneficio de 1,500 jóvenes
- Otorgamiento de 916 becas técnicas, productivas y de formación laboral, por \$604,300
- Formación de 1,206 jóvenes en emprendedurismo por un monto de \$160,000

#### Pueblos indígenas

- Co- financiamiento de 8 proyectos productivos que contemplan iniciativas para la conservación de la identidad cultural y el fomento a la inclusión de grupos indígenas en actividades agro-productivas
- Formación del Comité Nacional de Jóvenes Indígenas (CONAJIS). Para fomentar la participación de los jóvenes indígenas en las políticas



*Educación Agrícola:*  
*Escuela Nacional De Agricultura*



*Entrega De Escrituras*  
*19,963 Escrituras entregadas*

Jóvenes graduados de Técnico en Agronomía período 2014-2017:

**222 hombres      55 mujeres**

Total : 277 jóvenes graduados



**Apoyo crediticio a las actividades agropecuarias 2014-2016 (millones de US\$)**

Granos básicos	<b>\$111.6</b>
Café	<b>\$39.78</b>
Ganadería	<b>\$ 16.7</b>
Caña de azúcar	<b>\$ 36.43</b>
Otros rubros	<b>\$ 50.93</b>

**Total \$255.44 millones**

## 3. Presupuesto

### Asignación del Presupuesto Votado, Periodo 2014-2017

Suma de presupuesto votado para el Ramo de Agricultura y Ganadería período 2014-2017

**US \$305,703,364**



## 4. Dificultades Enfrentadas

### Principales dificultades en la gestión

2014-2017

Falta de respaldo de sectores opositores al financiamiento de programas de desarrollo agropecuario, forestal y pesquero

Efectos del Cambio Climático sobre la agricultura, forestales, pesca y acuicultura elevan el riesgo y la vulnerabilidad del sector

Presencia de plagas y enfermedades como el pulgón amarillo, gorgojo descortezador y roya del café

Atraso en el desembolso de recursos de contrapartida para la ejecución oportuna de proyectos de inversión

Crédito de la banca privada a las actividades productivas agropecuarias muy limitado y bajo condiciones desfavorables

#### Proyecciones MAG, administración actual

Continuar con la realización de acciones que garanticen la seguridad alimentaria de las familias salvadoreñas con enfoque de equidad

Continuar con la investigación y transferencia técnica a los agricultores (entrega de plantas sanas, liberación de nuevas variedades).

Incrementar la capacidad de Maduración y producción de post-larva de camarón marino en el Centro de Maricultura Los Cobanos, para contribuir en un 30% de la demanda de Postlarva a nivel nacional

Promover una agricultura ambientalmente sostenible y resiliente ante el cambio climático

Mayor impulso a la reactivación de la caicultura

Dar continuidad a la entrega de incentivos, infraestructura y apoyo de emprendimientos productivos



Editor e imagen  
Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)  
Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, Centroamérica  
Agosto 2017

Fotografía de páginas interiores  
Oficina de Comunicaciones del MAG

Esta publicación puede ser reproducida, almacenada o transmitida, por cualquier medio disponible, siempre que se cite a la fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)

Sitio web: [www.mag.gob.sv](http://www.mag.gob.sv)  
Email: [info@mag.gob.sv](mailto:info@mag.gob.sv)  
Facebook: [/agricultura.elsalvador](https://www.facebook.com/agricultura.elsalvador)  
Twitter: [@magelsalvador](https://twitter.com/magelsalvador)  
Youtube: [magelsalvador](https://www.youtube.com/magelsalvador)  
Instagram: [@magelsalvador](https://www.instagram.com/magelsalvador)  
Flickr: [magelsalvador](https://www.flickr.com/photos/magelsalvador)