MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

MEMORIA DE LABORES JUNIO 2021 - MAYO 2022

GOBIERNO DE EL SALVADOR



Hace tres años, con la ayuda de Dios y de nuestro pueblo, comenzamos a construir El Salvador que merecemos.

Después de décadas de inseguridad, de años en que se lucraron del sufrimiento de los salvadoreños, estamos cerca de cumplir ese sueño que por tanto tiempo nos fue negado: vivir en un país seguro.

Por mucho tiempo, las pandillas nos llenaron de luto, miedo, venganza y dolor. El Salvador solo era reconocido por ser el país más violento e inseguro del mundo y nos hicieron creer que era imposible cambiarlo. La delincuencia nos arrebató a nuestros seres queridos, destruyó nuestras esperanzas y forzó a millones de nuestros hermanos a huir.

Desde el inicio de nuestro Gobierno comenzamos a combatir ese cáncer, al mismo tiempo que invertíamos en infraestructura, salud, educación, cultura, turismo y muchos otros rubros. Pero sabíamos que nuestros esfuerzos no funcionarían mientras los pandilleros siguieran derramando sangre inocente.

La única forma de tener el país que merecemos es erradicar a las pandillas y vamos a seguir luchando para ganar esa guerra. Esto no sería posible sin el Plan Control Territorial, el Régimen de Excepción y un pliego de reformas que nos han permitido atrapar más rápido a los pandilleros, desarticular sus estructuras y asegurarnos de que no salgan de la cárcel.

En nuestro Gobierno hemos logrado los años más seguros de nuestra historia, desde que se tiene registro. En menos de tres años logramos salir de la lista de países más violentos del mundo. Llevamos oportunidades a los jóvenes y niños de las comunidades más olvidadas del país para mostrarles que existen caminos distintos al de las pandillas.

Hoy El Salvador atrae a más inversionistas extranjeros y hemos logrado la inversión privada más grande de la historia. Nuestra economía ha registrado un crecimiento que superó nuestras propias expectativas y estamos haciendo todo lo posible por reducir el impacto de la crisis económica mundial, producto de la pandemia.

Con la entrega de laptops y tablets al 100% de estudiantes del sistema educativo público, brindamos a nuestros niños, niñas y adolescentes las herramientas necesarias para empezar a construir un futuro con mejores oportunidades.

En medio de la pandemia, transformamos nuestro sistema de salud, alcanzamos el reconocimiento internacional y nos pusimos a la vanguardia en toda la región.

Hoy somos escenario mundial para el turismo y el deporte.

Estamos cambiando la manera en que los salvadoreños vienen al mundo, dándoles atención adecuada a las madres, sus bebés y sus familias, y construyendo el marco legal que permita el desarrollo integral de nuestros niños y adolescentes.

Estamos mejorando la infraestructura vial de todo el país, incluso en aquellos municipios que por décadas fueron olvidados por todos los gobiernos anteriores.

En tres años logramos lo que por tanto tiempo nos dijeron que no se podía lograr.

Y seguimos...



Nayib Bukele
Presidente de la República de El Salvador

Ministerio de Agricultura y Ganadería

JUNIO 2021 - MAYO 2022

GOBIERNO DE
EL SALVADOR



Introducción

La presente memoria de labores expone las acciones estratégicas durante el período entre junio de 2021 y mayo de 2022 orientadas al sector agropecuario nacional, que incluyeron iniciativas gubernamentales que fortalecieron directamente la producción agropecuaria del país y favorecieron al productor y su familia. Todas corresponden a los objetivos del Plan Maestro de Rescate Agropecuario (PMRA) y la Política Nacional Agropecuaria (PNA) 2019-2024.

Uno de los propósitos de este documento es dar a conocer los resultados alcanzados por medio de los proyectos y acciones operativas institucionales, el apoyo de entidades internacionales y los esfuerzos de las dependencias centralizadas y descentralizadas del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), con el fin de impulsar la producción nacional, alcanzar la seguridad alimentaria y mejorar las condiciones de vida de la población en general y especialmente de la rural.

Entre los logros más relevantes están las acciones concretizadas en la transformación e innovación agropecuaria sostenible para la seguridad alimentaria y nutricional, el desarrollo de las cadenas de valor agroproductivas, la gestión ambiental adaptada al cambio climático y la entrega eficiente de insumos agropecuarios.

La memoria de labores contiene 10 capítulos en los que se describen el marco normativo, operativo y organizativo institucional; los sistemas informáticos para la mejora de los servicios, el apoyo y la coordinación interna e interinstitucional. Asimismo, se destacan los logros obtenidos en 2021-2022 en cada uno de los siguientes sectores agropecuarios: granos básicos, café, ganadería, pesca y acuicultura, cacao, miel, forestales, frutas y hortalizas. También se detallan las actividades y los resultados de los proyectos conforme a los ejes estratégicos y líneas de acción establecidas en el Plan Institucional.



Resumen ejecutivo

El Plan Estratégico Institucional (PEI) del MAG nace de las prioridades de la actual gestión para impulsar la recuperación y el crecimiento económico a corto, mediano y largo plazo del sector agropecuario del país. Se partió de un período relativamente normal en temas climáticos y de plagas, lo cual propició las condiciones para continuar con el fortalecimiento de las acciones que permitieran garantizar la seguridad alimentaria y nutricional de la población.

Los esfuerzos de la institución están orientados a rescatar la agricultura, la cual fue abandonada en las últimas tres décadas. Para cumplir esta meta es indispensable avanzar en temas clave como la reactivación y el desarrollo sustentable de la caficultura, la reactivación y la modernización de la ganadería, el aprovechamiento y el desarrollo sustentable de la pesca y la acuicultura, el fomento sostenible de la producción y comercialización, sustentabilidad ambiental, mitigación y adaptación al cambio climático.

Por ello, se llevan a cabo planes, proyectos y acciones formulados a partir de ejes estratégicos en áreas clave, entre las cuales se encuentran el fomento a la competitividad y la productividad de las cadenas agroproductivas, el desarrollo y la protección social, la gestión ambiental y el cambio climático, la transformación agraria, la investigación e innovación, la modernización institucional, entre otros, que se sustentan en el PEI 2019-2024.

De igual forma, se consideran los retos que la agricultura nacional enfrenta en el contexto económico mundial, los cuales requieren soluciones creativas e innovadoras planteadas en las proyecciones de las actividades de este ministerio, que son indispensables abordar y discutir en el corto plazo.

Plan institucional

La administración del Presidente Nayib Bukele y la gestión del Ministro Enrique Parada, cercanas a las necesidades de la población, determinan como prioridad la reactivación económica pospandemia Covid-19, a través de la puesta en marcha del PMRA, el cual apuesta por la innovación y la modernización del sector con el objetivo de estimular la inversión, la productividad, la diversificación y la generación de valor agregado. Por lo tanto, la PNA 2019-2024 y el PEI se fundamentan en el Plan Cuscatlán, con el fin de mejorar la rentabilidad y competitividad del sector, siguiendo un enfoque de sostenibilidad ambiental. Para responder a las prioridades establecidas en el plan de Gobierno, el Plan Estratégico Institucional (PEI) contempla la ejecución de acciones en ocho ejes de trabajo. La ilustración que se presenta en la figura 1 muestra el esquema operativo del Plan Estratégico Institucional del MAG 2019-2024.

Plan estratégico institucional

Resultados esperados en el período 2019-2024

- Crecimiento del 10.38% de la producción de maíz en el período 2019-2024.
- Crecimiento del 18.54% de la producción de frijol en el período 2019-2024.
- Crecimiento del 6.54% de la producción de arroz en el período 2019-2024.
- Crecimiento el 12.0% de la producción de sorgo en el período 2019-2024.
- Crecimiento de un 5.7% de la producción de hortalizas en el período 2019-2024.
- Crecimiento de un 6.24% de la producción de frutas en el período 2019-2024.
- Crecimiento de un 4.0% de la producción de café en el período 2019-2024.
- Crecimiento de la producción de leche en un 7.0% en el período 2019-2024.
- Crecimiento de la producción de miel en un 9.0% en el período 2019-2024.
- Crecimiento de la producción de carne porcina en un 4.0% en el período 2019-2024.
- Crecimiento de la producción acuícola, en un 7.7% en el período 2019-2024.
- Crecimiento de la producción pesquera en un 12.19% en el período 2019-2024.
- Crecimiento de la producción de huevos en un 6.0% en el período 2019-2024.

Ante los retos y desafíos emergentes, que demandan acciones inmediatas de parte del ministerio, es necesaria la asignación de recursos humanos y financieros para obtener resultados satisfactorios en el tercer año de gestión en la rama de agricultura y ganadería. Para su cuantificación también fue necesario desarrollar acciones de seguimiento que permitieron verificar el avance en el cumplimiento del Plan Operativo Sectorial (POS).

Los resultados del período 2021-2022 se resumen a continuación:

Seguridad alimentaria y nutricional

Con el objetivo de garantizar la seguridad alimentaria y nutricional de la población, se desarrollaron acciones para beneficiar a los productores y a la población salvadoreña en general, las cuales están encaminadas a asegurar la disponibilidad, el acceso, la inocuidad y el contenido nutritivo de los alimentos.

Se ejecutó con éxito el programa de Paquetes Agrícolas; que incluye la entrega de 405,412 paquetes de semillas certificadas de maíz y fertilizante; y 123,528 de semilla de frijol mejorada con una inversión de $24 millones. Estos son los resultados:

- Se benefició a 209,468 hombres y 195,944 mujeres a nivel nacional con paquetes de semilla de maíz certificada H59 de 22 lb y fertilizante 16-20-0.
- Se benefició a 59,708 hombres y 63,820 mujeres a nivel nacional con paquetes de semilla de frijol mejorada.
- Se brindó asistencia técnica y capacitación a más de 26,211 productores de subsistencia de granos básicos a nivel nacional.

Como parte del mecanismo de convenio de siembra y comercialización de arroz granza, se comercializaron 11,184.09 qq a un precio promedio de $19.49. Esta acción busca garantizar la disponibilidad de productos en el mercado nacional y dar certidumbre a los productores.



Reactivación y desarrollo sustentable de la caficultura

La reactivación sustentable de la caficultura nacional es uno de los principales objetivos del MAG. Durante el tercer año de gestión se dio continuidad al programa de entrega de plantines de café y un impulso adicional con la entrega de fungicidas y fertilizantes foliares.

El programa de entrega de plantines de café busca la renovación del parque cafetalero con un enfoque de manejo integral del cultivo, haciendo énfasis en material genético de variedades de cafés de especialidades. Este contó con una inversión pública de $6.8 millones.

Se ejecutó con éxito el programa de Paquetes Agrícolas, que incluye la entrega de 405,412 paquetes de semillas certificadas de maíz y fertilizante, y 123,528 de semilla de frijol mejorada con una inversión de $24 millones. Estos son los resultados:

- Entrega de 12.5 millones de plantas a 2,924 productores cafetaleros para la renovación de 4,984 mz, con una inversión de $5 millones.
- Entrega de 186,338 litros de fungicidas y fertilizante foliar con una inversión de $1.3 millones.
- Asistencia técnica a 2,924 productores (2,057 hombres y 867 mujeres) enfocada en el manejo de la finca, la aplicación de fungicidas y fertilizante foliar, el seguimiento mediante visitas y recomendaciones sobre el manejo de cultivo; con una inversión de $552,000.
- Gracias al impulso que esta administración ha dado a la producción del café del país, los bancos del Sistema Financiero (SF) han otorgado $52 millones en créditos para este sector.

Con el objetivo de incentivar la producción de café con mayor valor agregado y con un mayor estándar de calidad, se certificó la producción de 302,307 qq de café oro. Además, con el fin de incrementar la presencia del café salvadoreño en nuevos mercados de cafés especiales, se desarrolló el certamen Taza de Excelencia, en el cual 27 cafés de productores de las regiones cafetaleras del país superaron el puntaje máximo exigido por evaluadores internacionales. Como parte del certamen, estos serán comercializados mediante una subasta electrónica en la que alcanzan precios mayores a los del mercado.

El Programa de Resiliencia Climática de los Bosques Cafetaleros de El Salvador forma parte del Plan de Despegue Sostenible del Café. El programa cuenta con un monto de $45 millones y una duración de cinco años, cuyos objetivos principales son aumentar la resiliencia al cambio climático, incrementar la productividad y los ingresos de las familias productoras de café, por medio de la renovación y diversificación del bosque cafetalero. El programa inició con la convocatoria para la búsqueda de beneficiarios.

Instituto de Bienestar Animal (IBA)

Con la aprobación de la Ley Especial de Protección y Bienestar Animal (LEPBA) en enero de 2022, el MAG diseñó la Política de Bienestar Animal, que se encuentra pendiente de lanzamiento oficial, y brindó los lineamientos institucionales y operativos de la ley para su difusión y adopción por parte de la población salvadoreña.

Además, la LEPBA establece la creación del Instituto de Bienestar Animal, el cual está en proceso de constitución y formación de la junta directiva bajo coordinación del ministerio.

Reactivación y modernización de la ganadería

Las acciones que se realizaron en torno a la ganadería nacional tienen como objetivo dinamizar el subsector y beneficiar a los productores y a la población salvadoreña. Entre las acciones principales están:

- El Proyecto de Admisibilidad de Productos Avícolas al mercado de Estados Unidos ha avanzado en la compra de equipos, en desarrollo de módulo de control y gestión informática, la capacitación del personal y la certificación de los procesos para alcanzar el objetivo del proyecto, con una inversión de $879,095.36.

- Acciones conjuntas entre el MAG y el Ministerio de Educación (MINED) para fortalecer y ampliar la cobertura del programa Vaso de Leche, así como asistencia técnica en el manejo de la producción y entrega de leche líquida a cooperativas; con un acopio de 45.3 millones de botellas.

- Asistencia técnica a productores en producción de ganado bovino (530 productores y 61 productoras), con una inversión de $170,403.00.

- Asistencia técnica en producción y productividad de hatos ganaderos a 460 hombres y 87 mujeres en 420 eventos, con una inversión de $35,665.00.

Aprovechamiento y desarrollo sustentable de la pesca y la acuicultura

Las acciones realizadas en la pesca y la acuicultura tienen como objetivo la conservación del recurso marino pesquero y de los cuerpos de agua continentales, por medio de una pesca responsable que permita la continuidad de esta actividad económica en beneficio de los acuicultores, pescadores artesanales y comerciales. Se destacan los siguientes resultados:

- Producción de 3 millones de alevines de tilapia, 8.2 millones de poslarva de camarón marino, 0.25 millones de semillas de ostra y 0.95 millones de semillas de concha, con una inversión total de $386,514.00.

- Ejecución de 26 repoblaciones de cuerpos de agua continentales con 385,000 alevines de tilapia, para beneficiar a pescadores artesanales, con una inversión de $65,245.00.

- Asistencia técnica a 2,281 personas (1,628 hombres y 653 mujeres) para mejorar la producción, manejo y encadenamiento productivo de la pesca y la acuicultura.

- Se establecieron tres medidas de ordenamiento pesquero y acuícola.

- Se establecieron tres medidas de ordenamiento pesquero y acuícola.

- Se realizaron cuatro investigaciones en temas de desarrollo pesquero y acuícola ante los efectos del cambio climático, con una inversión de $592,260.00.

En apoyo a la producción, se emitieron 11,939 autorizaciones de pesca y acuicultura, y 930 licencias de embarcaciones pesqueras, emitidas y registradas a nivel nacional.



Fomento sostenible de la producción y comercialización de cacao, frutas y hortalizas

Se desarrollaron acciones que fomentan la diversificación de la producción de frutas y hortalizas, el uso eficiente y óptimo de insumos agrícolas y la apertura de nuevos mercados. Se realizaron proyectos específicos para dichos rubros, con los siguientes resultados:

- Producción de 40,098 plantas frutales de alta demanda, siendo las especies mayormente establecidas: aguacate, anona, cítricos, granada, granadilla, grapefruit, guanábana, guayaba, jujube, lichi, mamey, mango, manzana de agua, marañón, nance, níspero, papaya, paterna, semilla de pan y tamarindo.
- Producción de 24,650 plántulas de materiales genéticos de frutas y hortalizas de alta demanda.
- Apoyo a los productores de cacao en la transformación y agregación de valor mediante el procesamiento de 4,493 kg de productos derivados, entre los cuales se incluyen: bombonería, lingotes de chocolate, masa fina, licor de cacao, manteca, cacao en polvo y nibs.
- Asistencia técnica en producción y productividad de hatos ganaderos a 460 hombres y 87 mujeres en 420 eventos, con una inversión de $35,665.00.

Fortalecimiento de la producción y comercialización de productos y subproductos de la miel

En apoyo a la cadena apícola, se han desarrollado acciones estratégicas encaminadas a facilitar asistencia técnica y transferencia tecnológica en prácticas innovadoras para la producción y extracción de miel, con los siguientes resultados:

- Se realizaron 53 eventos de capacitación sobre temas de calidad e inocuidad de la miel de abejas, con el objetivo de mejorar el posicionamiento de la miel salvadoreña en los mercados internacionales y abastecer al consumidor nacional con productos de calidad. Participaron 146 productores y operarios (115 hombres y 31 mujeres) de plantas procesadoras.
- Se brindó asistencia técnica en prácticas innovadoras para la producción y extracción de miel a 302 productores (214 hombres y 88 mujeres).
- En cumplimento al requerimiento oficial de la Unión Europea, se efectuó la remisión del Plan Nacional de Control de Residuos en Miel de Abejas 2021-2022, para permitir al subsector apícola salvadoreño mantener su estatus de país exportador, beneficiar a los 1,101 apicultores con registros activos y a las siete empresas exportadoras de miel de abeja.

Desarrollo rural y transformación productiva

Por medio del Programa Nacional de Transformación Económica Rural Adelante se transfirió la suma de $1.8 millones con el propósito de fomentar la reconversión agroproductiva de familias productoras y asociaciones de productores de la zona oriental del país, con enfoque de producción al cambio climático e incorporando mujeres y jóvenes en las cadenas de valor de frutas, hortalizas, lácteos, acuicultura y apicultura.

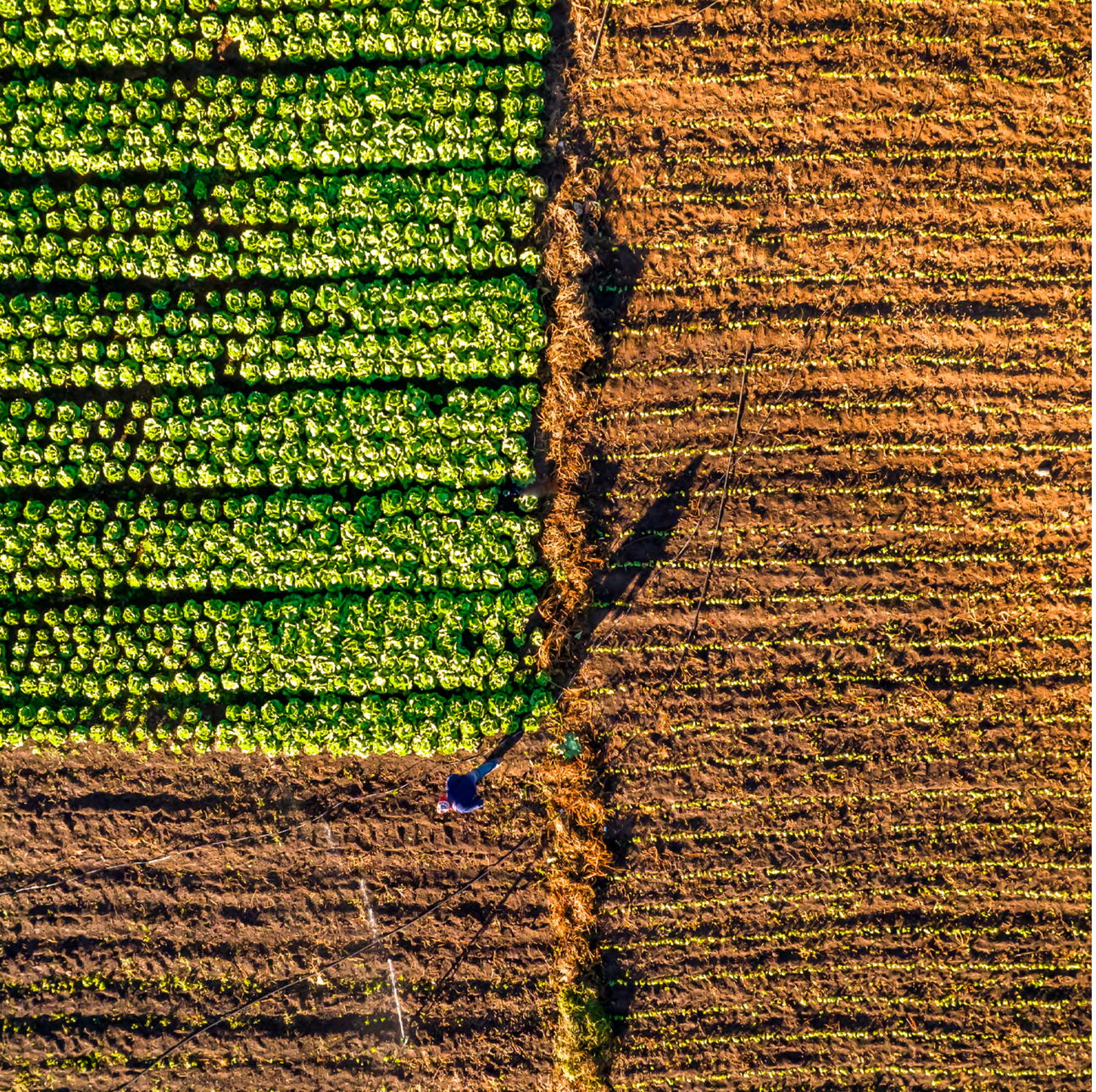
Se brindó asistencia técnica especializada a asociaciones de productores (500 mujeres y 570 hombres) y se cofinanció la ejecución de 25 planes de negocios productivos, utilizando los métodos de agricultura de precisión.

Se brindaron capacitaciones a asociaciones de productores (879 mujeres y 750 hombres) en temas de administración de agronegocios, comercialización y acceso a mercados formales.

Sustentabilidad ambiental, mitigación y adaptación al cambio climático

Se desarrollaron acciones para la gestión sustentable de los recursos naturales en los sistemas de producción, mediante la aplicación responsable de prácticas y uso de herramientas tecnológicas que reducen el impacto ambiental, generando un adecuado manejo y uso del suelo, el recurso hídrico e insumos para la producción, con énfasis en la región del corredor seco del país:

- Asistencia técnica a 3,444 productores sobre el manejo sostenible de los recursos naturales, con una inversión de $10,800.00.
- Asistencia técnica a 815 productores sobre el manejo de cultivo bajo riego, con una inversión de $54,000.00.
- Establecimiento de sistemas agroforestales en 2,230 mz y de sistemas agrosilvopastoriles en 165 unidades productivas bovinas.



Fortalecimiento del estatus sanitario del país

Para garantizar el estatus sanitario del país se han ejecutado acciones para implementar un sistema de inocuidad, campañas de vacunación, desparasitación, corrección de carencias nutricionales y realizar diagnósticos de laboratorio para la detección de enfermedades, con los siguientes resultados:

- Producción y liberación de 9.5 millones de parasitoides producidos para el control de la mosca de la fruta en las principales áreas de cultivo del país, con una inversión de $206,410.00.
- Capacitaciones agrícolas en los temas de inocuidad y almacenamiento apropiado de granos básicos, con un estimado de 2,001 productores (1,401 hombres y 600 mujeres), con una inversión de $40,985.00.
- Certificación y etiquetado de semillas, con una estimación de 73,824.60 quintales de semillas certificadas por laboratorios, que cumplan con los estándares de calidad, para la distribución a nivel nacional en los Paquetes Agrícolas, con una inversión de $20,495.00.

Plan Maestro de Rescate Agropecuario

El MAG y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), como parte del PMRA, lanzó el proyecto RECETO en la zona alta de Chalatenango, para fomentar la producción de hortalizas en ambiente controlado y brindar autosostenibilidad y autosuficiencia alimentaria para el desarrollo del país.

El proyecto invertirá $20 millones en diferentes zonas del país, incluyendo occidente, oriente y la zona norte, para la producción de tomate, repollo y cebolla en invernaderos; además, cuenta con asistencia técnica especializada en producción y comercialización.

La aprobación de la Ley Creación del Instituto Salvadoreño del Café (ISC) es otro de los sucesos que destacan. Esta institución será la encargada de ejecutar y promover la investigación científica, capacitación, innovación y desarrollo tecnológico del cultivo del café para generar un incremento en su productividad, potenciar su calidad y resolución ante el cambio climático. Se destinó $1 millón para la puesta en marcha del nuevo instituto.

Otra de las grandes acciones fue la aprobación de la reforma del Fideicomiso Especial del Sector Agropecuario (FIDEAGRO), para beneficiar a más de 20 mil pequeños y medianos productores, ampliando los sectores favorecidos: pesca, hortalizas, granos básicos, frutas y ganadería.

Comportamiento del cambio climático 2021-2022

La temporada lluviosa de 2021 no impactó gravemente a la agricultura y ganadería. No obstante, se registraron algunos sistemas en el Atlántico que tuvieron influencia de manera indirecta en las condiciones atmosféricas. Entre ellos destacan el huracán Elsa, la tormenta tropical Fred, el huracán Grace y el huracán Ida.

A finales de agosto se emitió alerta verde a nivel nacional por la influencia indirecta del huracán Ida, que provocó lluvias de moderadas a fuertes, generando deslizamientos específicamente en las cordilleras volcánicas y en la zona montañosa norte. Esta condición de emergencia se mantuvo hasta septiembre, pasando de manera estratificada, declarándose alerta roja para municipios de Tecoluca (San Vicente), Jiquilisco y Puerto el Triunfo (Usulután); alerta naranja en los departamentos de Chalatenango, Santa Ana, Ahuachapán, Sonsonate, La Libertad, San Vicente, Usulután, Morazán y La Unión; y alerta amarilla en el resto del territorio.

Según el informe de daños levantado por la Dirección General de Economía Agropecuaria (DGEA) para la emergencia registrada del 9 al 10 de septiembre, que estuvo asociada a una circulación ciclónica localizada frente a la costa de Centroamérica, tanto el cultivo de maíz como el de frijol no sufrieron afectaciones gracias el estado fenológico en el que se encontraban los cultivos y su sistema de producción (en su mayoría en ladera), con fácil drenaje.

De acuerdo con los resultados de la evaluación de daños, hubo alrededor de 201 productores de granos básicos afectados, con una superficie afectada de 157.5 mz., con alrededor de 3,026.3 quintales de cosecha, implicando una pérdida económica aproximada de $40,759.2. Las pérdidas por cultivo reflejan, 137.5 mz. afectadas de maíz, pérdida traducida en 2,626.3 quintales y 20 mz. afectadas de sorgo con una pérdida de 400 quintales.

Además, se vieron afectados 238 productores frutícolas, con una superficie de 145.5 mz., traducido en una pérdida de cosecha de 11,545 quintales, equivalente a $186,491.1 y 276 productores de hortalizas, con una superficie de 240.8 mz., comprometiendo 10,301.2 quintales de cosecha, viéndose reflejado en una pérdida económica de $475,495.9

Tabla 1

Resumen de pérdidas económicas por rubro agropecuarios

Rubro	Unidad de Medida	Número de Productores	Área Afectada (Mz)	Producción pérdida (Qq)	Pérdidas Económicas (Us$)
Granos básicos	QQ	201	157.5	$3,026.30	$40,759.20
Maíz	QQ	186	137.5	$2,626.30	$35,139.20
Sorgo	QQ	15	20	$400.00	$5,620.00
Fruta	QQ	238	145.5	$11,545.00	$186,491.10
Guayaba	QQ	6	4.5	$555.00	$16,256.00
Plátano	QQ	232	141	$10,990.00	$170,235.10
Hortalizas	QQ	276	240.8	$10,301.20	$475,495.90
Ayote	QQ	13	11.4	$872.90	$21,220.70
Ejote	QQ	1	0.1	$8.50	$263.50
Elote	QQ	75	50	$2,305.00	$17,057.00
Frijol vigna	QQ	5	15	$1,650.00	$41,250.00
Loroco	QQ	142	137	$3,535.00	$353,500.00
Pipián	QQ	40	27.3	$1,929.80	$42,204.70
Total	QQ	715	543.8	$24,872.40	$702,746.20

Fuente: Investigación de daños del sector agropecuario en las zonas con exceso de lluvias, septiembre 2021, MAG.

Reactivación ante efecto de cambio climático

Con el objetivo de prevenir pérdidas y daños por fenómenos climáticos, el MAG ejecutó el Plan de Emergencia ante Cambios Climáticos, siendo la primera ocasión en que se ejecuta un plan de este tipo. Este consistió en la divulgación de recomendaciones preventivas de precosecha y poscosecha, tales como cosecha temprana o de cultivo protegido y obras de acondicionamiento del medio, junto con la concientización a los productores sobre las posibles afectaciones causadas por las tormentas Iota y Eta de 2020.

Las recomendaciones brindadas a los productores en el marco del plan dejaron resultados favorables, ya que, según datos de las verificaciones posteriores, se minimizaron pérdidas y daños, logrando salvaguardar la mayoría del cultivo de grano básico, ganado bovino y especies menores en zonas de alto riesgo de inundación.

Medidas económicas ante la crisis de incremento de precios

El MAG junto con la Defensoría del Consumidor (DC) realizó 1,239 inspecciones de precios de productos alimenticios para consumidor final y mayoristas en las principales plazas comerciales del país; y de manera independiente, el ministerio realizó 4,330 inspecciones. Además, hizo verificación de los precios de insumos agropecuarios en 608 agro servicios de cabeceras departamentales.

La institución realiza monitoreos constantes de volúmenes y precios de importaciones de los 20 productos alimenticios mencionados en la Ley Especial Transitoria de Combate a la Inflación de Precios de Productos Básicos, Decreto No. 309, y que cuentan con un procedimiento especial para la exención del Derecho Arancelario de Importación (DAI), a través de los puntos aduaneros supervisados por la Dirección General de Sanidad Vegetal (DGSV), el detalle de las cantidades exoneradas se encuentra en la siguiente tabla:

Tabla 2

Exoneración por un año de impuestos a la importación de 20 productos

Naturaleza	Categoría	Unidad de Medida	Cantidad	Valor FOB
Animal	Leche	lt	4,153,380.14	$4,116,397.63
Químico	Fertilizante	kg	128,077,241.23	$103,892,851.86
Vegetal	Hortalizas	kg	62,020,401.33	$10,401,051.91
Vegetal	Harinas	kg	5,997,123.16	$4,339,766.48
Vegetal	Frutas	kg	19,687,043.58	$2,634,229.07
Vegetal	Especias	kg	635.00	$168.00
Vegetal	Cereales	qq	4,504,391.49	$80,161,789.16
Total general			**224,440,215.93**	**$205,546,254.11**

Fuente: MAG.

Gestión estratégica institucional

Misión

Somos la institución que formula y ejecuta políticas que promueven el desarrollo sustentable agrícola, pecuario, forestal, pesquero y acuícola, la sanidad y seguridad alimentaria; con enfoque de adaptación al cambio climático a través de planes, programas y proyectos, brindando servicios de calidad para los actores del sector, con transparencia, inclusión y equidad para el buen vivir de las familias salvadoreñas.

Visión

Ser una institución de excelencia, moderna y eficiente; reconocida por la población nacional y la comunidad internacional por la calidad de sus servicios especializados, líder del desarrollo sustentable de los subsectores agrícola, pecuario, forestal, pesquero y acuícola, y su medio rural, que promueve oportunidades incluyentes y equitativas para el buen vivir de las familias salvadoreñas.

Valores

Ser una institución de excelencia, moderna y eficiente; reconocida por la población nacional y la comunidad internacional, por la calidad de sus servicios especializados, líder del desarrollo sustentable de los subsectores agrícola, pecuario, forestal, pesquero y acuícola, y su medio rural, que promueve oportunidades incluyentes y equitativas para el buen vivir de las familias salvadoreñas.

Equidad

Nuestros Servicios están orientados bajo principios de justicia e inclusión social, con igualdad de oportunidades y beneficios para los productores y productoras del sector agropecuario ampliado.

Calidad

Dedicamos nuestro mayor esfuerzo a satisfacer las necesidades de los productores y productoras mediante un equipo de profesionales comprometidos con la calidad, la integridad y el respeto a nuestros usuarios.

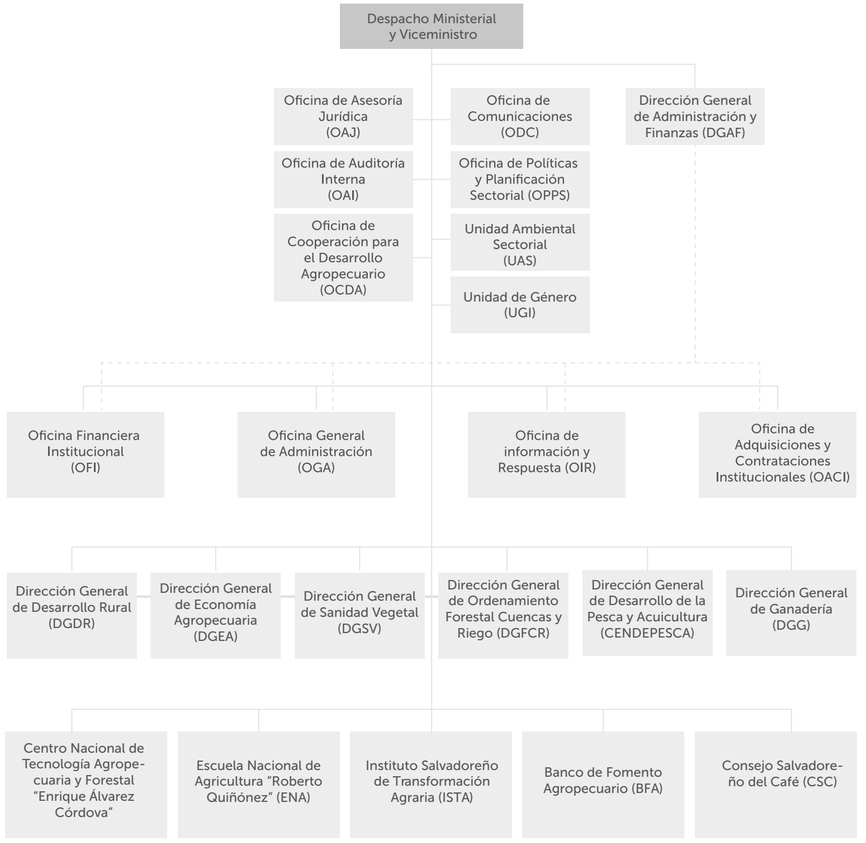
Ética

Nuestro trabajo está orientado por principios de responsabilidad, integridad y transparencia.

Crecimiento

Fomentamos el crecimiento y desarrollo económico y social de los productores y productoras del sector, propiciando mejores condiciones y calidad de vida a la familia rural.

Estructura organizacional



Servicios prestados a la población

Canales de atención: servicios

Somos la institución que formula y ejecuta políticas que promueven el desarrollo sustentable agrícola, pecuario, forestal, pesquero y acuícola, la sanidad y seguridad alimentaria; con enfoque de adaptación al cambio climático a través de planes, programas y proyectos, brindando servicios de calidad para los actores del sector, con transparencia, inclusión y equidad para el buen vivir de las familias salvadoreñas.

Dirección General de Economía Agropecuaria (DGEA)

Agronegocios

Tiene como misión mejorar la rentabilidad y competitividad de los productores del sector agropecuario, forestal, pesquero y agroindustrial mediante el desarrollo de capacidades empresariales y la vinculación de las cadenas productivas con los mercados nacionales e internacionales.

Servicios:

- Incorporación de productores a eventos de comercialización.
- Enlaces comerciales entre productores agropecuarios y compradores.
- Asesoría a productores en temas de gestión agroempresarial.
- Información de mercados de productos agropecuarios.
- Elaboración y divulgación de documentos técnicos de agronegocios.
- Directorio de productores.

Estadísticas Agropecuarias

La División de Estadísticas Agropecuarias (DEA) es la encargada de generar información estadística agropecuaria para facilitar la formulación de planes de desarrollo y de políticas del sector y la toma de decisiones de los agentes involucrados en las actividades agropecuarias. Tiene la responsabilidad de suministrar información estadística sobre la producción y precios de mercado de la actividad agropecuaria nacional.

La División de Estadísticas Agropecuarias cuenta con una serie de publicaciones periódicas (diarias, semanales, mensuales y anuales) que recopilan los datos estadísticos del sector agropecuario nacional.

Servicios:

- Informe diario, semanal y mensual de precios de productos agropecuarios.
- Guía anual de precios de insumos agropecuarios.
- Retrospectiva mensual de precios de productos agropecuarios.
- Retrospectiva de comercio exterior.
- Informe anual sobre costos de producción de cultivos agrícolas.
- Anuarios de estadísticas agropecuarias.
- Mapas temáticos sobre frutales, granos básicos, hortalizas, pecuarios y suelos.

Dirección General de Sanidad Vegetal (DGSV)

Registro y Fiscalización

Control de la cadena de distribución de los insumos agrícolas con el fin de prevenir daños en la actividad agrícola, en la salud, medio ambiente y aplicar la normativa legal en materia de certificación de semillas para garantizar su calidad genética, física, fisiológica y sanitaria. Así como, realizar inspecciones y las pruebas necesarias, para determinar la calidad de la semilla y poderla certificar para evitar la diseminación de enfermedades transmitidas por la semilla.

Servicios:

- Inscripción y reinscripción por 10 años de fertilizantes.
- Inscripción y reinscripción de productos afines y establecimientos agropecuarios.
- Visado de importación de insumos agropecuarios por (factura) y exportación de insumos agropecuarios por (factura).
- Modificación al registro de establecimientos agropecuarios.
- Reposición de certificados de aprobación.
- Inscripción como productor de semilla y plantas acondicionadoras.
- Registro de cultivos (para importación) comerciales.
- Inscripción de importadoras y distribuidoras de semilla y materiales vegetativos.
- Inspección de campo semillero.

Vigilancia y Certificación de Productos Agrícolas

Garantiza la condición fitosanitaria y protege las especies vegetales productoras del país por medio de acciones de prevención, control y posible erradicación de plagas de importancia económica y cuarentenaria. Además, vela por la inocuidad de alimentos de origen vegetal, para proteger la salud del consumidor y garantizar las exportaciones, asimismo, asegura que la producción orgánica cumpla con la normativa vigente nacional e internacional.

Servicios:

- Inspección y certificación de productos de origen vegetal frescos para exportación por embarque.
- Certificación de hortalizas para exportación bajo protocolo de Servicios de Inspección Zoosanitaria y Fitosanitaria (Animal and Plant Health Inspection Service, APHIS, por sus siglas en inglés) por día.
- Venta de organismos benéficos para el control de la mosca de la fruta – Diachasmimorpha longicaudata.
- Venta de organismos benéficos para el control de la mosca de la fruta – Pachycrepoideus vindemmiae.
- Registro de usuarios de agricultura orgánica.

Cuarentena Vegetal

Tiene como finalidad, evitar el ingreso al territorio nacional de plagas que constituyen peligro para la agricultura, salud humana y medio ambiente; mediante la aplicación de medidas fitosanitarias para los vegetales, productos vegetales y subproductos.

Servicios:

- Autorizaciones fitosanitarias de importación.
- Certificados fitosanitarios de exportación.
- Liberaciones de productos de origen vegetal.
- Inscripción de persona natural o jurídica para trámites de importación en línea.
- Pago de inspecciones por autorizaciones de importación.
- Previas para autorización de importación.
- Inscripción de persona jurídica y natural para trámites de importación.
- Atención de consultas y coordinación de servicios / Elaboración de Análisis de Riesgos de Plagas (ARP).
- Dictámenes de donación.



Laboratorio de Diagnóstico Vegetal

Este laboratorio es el encargado de realizar análisis de laboratorio y diagnóstico para identificar problemas fitosanitarios.

Servicios:

- Diagnóstico de insectos, hongos, ácaros, nematodos, semillas de malezas, virus por inmunosprint, Ensayo Inmunoabsorbente Ligado a Enzimas (Enzyme-linked Inmunosorbent Assay, ELISA por sus siglas en inglés) y Reacción en Cadena de la Polimerasa (Polymerase Chain Reaction, PCR por sus siglas en inglés).

Dirección General de Ganadería (DGG)

Cuarentena Animal

Brinda servicios de calidad que permiten al sector agropecuario integrarse al plan de desarrollo del país, facilita el comercio de animales, productos y subproductos pecuarios; el comercio de productos y subproductos vegetales tanto en los mercados nacionales como internacionales; basándose en una evaluación de riesgos para la salud agropecuaria y la salud pública.

Servicios:

- Autorizaciones de importación de mascotas.
- Previas para autorización de importación.
- Pago de inspecciones por autorizaciones de importación.
- Certificados zoosanitarios de exportación.
- Liberaciones de productos de origen animal.
- Dictámenes de donación.
- Procedimiento para importar queso morolique y quesillo de Nicaragua y Honduras.
- Procedimiento para la importación y tránsito de productos y subproductos de las especies susceptibles del virus de la fiebre aftosa.

Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES)

Es un acuerdo internacional concertado entre los gobiernos, el cual tiene como finalidad velar porque el comercio internacional de especímenes de animales y plantas silvestres no constituya una amenaza para su supervivencia.

Servicios:

- Extender certificados CITES y permisos no CITES para exportar, importar o reexportar especímenes de flora, fauna y especímenes marinos mencionados o no en la convención.
- Extender certificaciones y permisos de zoocriaderos y viveros.
- Organizar y desarrollar eventos de capacitación y jornadas divulgativas para dar a conocer la importancia de la conservación de flora y fauna silvestre amenazados o en peligro de extinción.

Inocuidad de Productos de Origen Animal

Tiene como misión regular y controlar la seguridad sanitaria y la inocuidad de los alimentos de origen animal en forma integral. Verifica la infraestructura, los procesos y los resultados en concordancia con la normativa nacional y la establecida por los socios comerciales de productos de origen animal.

Servicios:

- Inspección en origen.
- Permiso de funcionamiento para plantas procesadoras.
- Inspección para obtener el permiso de funcionamiento en mataderos o rastros públicos y privados.

Oficina de Información y Respuesta (OIR)

Tiene como misión propiciar y fomentar la cultura de transparencia y la participación ciudadana, utilizando como eje principal el derecho de acceso a la información pública mediante la facilitación de la información y la promoción de la participación de los diferentes sectores de la sociedad salvadoreña, tendiente a incidir en la toma de decisiones, la actividad administrativa y la evaluación de resultados en la gestión pública, con el fin de mejorar su desempeño.

Dirección General de Ordenamiento Forestal Cuencas y Riego (DGFCR)

Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES)

Esta división se encarga de planificar y establecer medidas de ordenamiento y desarrollo del recurso hídrico a fin de optimizar el uso y aprovechamiento de este.

Servicios:

- Otorgamiento de permisos y concesiones para el uso de agua con fines de riego.
- Emitir autorizaciones de permisos provisionales de uso de agua para fines de riego.
- Atender denuncias por violación a la Ley de Riego y Avenamiento, reportándolas a las instancias correspondientes.

Recursos Forestales

Regula el uso y aprovechamiento forestal y suelo a fin de dinamizar el desarrollo sostenible de los mismos. Estableciendo medidas de ordenamiento y uso racional de los recursos forestales con el fin de garantizar el patrimonio del Estado.

Servicios:

- Emisión de guías de transporte para productos y subproductos forestales.
- Registro forestal.

Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA)

Vela por impulsar, promover y establecer medidas para la conservación, administración y desarrollo de los recursos hidrobiológicos.

Servicios:

- Otorgar autorizaciones y renovaciones; para la pesca (artesanal, industrial, deportiva) y acuicultura, para el procesamiento, exportación y comercialización.
- Autorizar licencias para embarcaciones pesqueras, maquinistas y marinos.
- Inscripción de investigaciones científicas y didácticas de pesca y acuicultura, varaderos y astilleros; de acuarios comerciales y centros de mayoreo de productos pesqueros.

Gestión de Desarrollo Humano

El área de recursos humanos tiene como objetivo el desarrollo y aumento de la productividad y el bienestar de sus colaboradores. Es por ello que, durante 2021 se realizaron diferentes iniciativas y proyectos, tales como:

Capacitaciones:

Se ha capacitado al personal de los diferentes puestos ocupacionales en las áreas de: desarrollo humano, organizacional, gerencial, técnico, auditoría, seguridad y salud ocupacional e informática, realizando 152 eventos con asistencia de 1,140 hombres y 915 mujeres.

Proceso de reclutamiento:

Durante el proceso de selección de currículos se tuvo la información de 221 candidatos, que dieron como resultado 23 contrataciones, de los cuales a cada uno se les dio el respectivo proceso de inducción.

Seguridad y Salud Ocupacional:

En 2021 el Comité de Seguridad y Salud Ocupacional realizó las siguientes acciones relevantes:

- Se renovaron los Comités de Seguridad y Salud Ocupacional de esta institución de Estado y el Comité de las Oficinas de Occidente, los cuales se acreditaron en el Ministerio de Trabajo y Previsión Social (MINTRAB), para el período 2021 – 2023.
- Se renovaron los Comités de Seguridad y Salud Ocupacional de Centro de Desarrollo Ganadero de Izalco (CEGA) Morazán, y el Comité de las Oficinas ubicadas en San Miguel, los cuales se acreditaron en el MINTRAB, para el período 2022 – 2024.
- Se capacitaron las brigadas de emergencia; en primeros auxilios nueve hombres y cinco mujeres, extinción de incendios 13 hombres y cinco mujeres, y en organización para la atención de emergencias 12 hombres y 10 mujeres.
- Se cargaron 159 extintores, ubicados en las dependencias del Estado y oficinas regionales para combate de conatos de incendios.
- Se entregó equipo de protección personal y de comunicación a brigadistas de emergencia de nuevo ingreso, en esta institución.
- Se coordinó el desarrollo de jornada contra la erradicación del zancudo transmisor del dengue y otras enfermedades.
- Se coordinó el desarrollo de simulacro de evacuación.
- Se elaboró un informe de personal vacunado contra el COVID- 19, para primera y segunda dosis.
- Se brindó consejería sobre alcoholismo y tabaquismo a dos empleados.
- Se actualizaron los riesgos laborales por puesto de trabajo y generales de esta institución estatal.
- Se reportaron 15 accidentes laborales al MINTRAB.

Tecnología y Transformación Digital

El área de Tecnología y Transformación Digital ha implementado acciones encaminadas a la mejora del servicios y cumplimiento de metas de las diferentes dependencias, entre estas acciones podemos mencionar:

- Sistema de Registro de Servicios del MAG: permite registrar todos los servicios brindados por cada dependencia del ministerio.
- Sistema de Información de Caficultores: permite registrar a los viveristas de café a nivel nacional.
- Sistema de Control y Seguimiento: permite dar seguimiento a las actividades diarias del personal.
- Aplicación móvil para el Sistema de Información Agroclimática y de Mercado (APP SIAM): análisis y diseño de la aplicación para el Sistema de Información Agroclimática y de Mercado del Programa Rural Adelante y la DGEA.
- Sistema de Bienestar Animal: sistema de denuncias de maltrato animal.
- Sistema de Compras: desarrollo del proceso para la asignación automática del encargado de automatización de fondos y del director en el registro de requisiciones.
- Tablero de Análisis de Servicios Brindados: análisis por cantidad y porcentaje de servicios por dependencia, ingresos, costos y horas de servicio, total de ingresos y costos por dependencia.

Proyectos y programas

Proyectos ejecutados

Nombre del proyecto: Renovación del Parque Cafetalero, mediante la entrega de insumos agrícolas, asistencia técnica, capacitación y equipamiento en El Salvador (2021). Ejecutado por DGDR y CSC.

Objetivo: renovar y modernizar la producción y productividad del subsector café a través de la provisión de insumos agropecuarios (plantines), servicios de capacitación y asistencia técnica especializada.

Población beneficiaria: 2,924 productores de café.

Monto global: $6,000,000.00.

Porcentaje de ejecución: 100%.

Fecha de inicio y finalización: Abril-diciembre 2021.

Fuente de financiamiento: Fondos GOES.

Actividades y productos:

- Asistencia técnica y capacitación a 2,924 productores (2057 hombres y 867 mujeres).
- Entrega de 12,459,119 plantas de café con variedades resistente a la roya (Anacafé 14, Marsellesa, Catisic y Pacamara).
- Siembra de 4,893.65 mz del bosque cafetalero de El Salvador.
- Entrega de productos químicos para el cultivo del café en El Salvador.

Nombre del proyecto: Implementación del Sistema de Información del Ambiente Edáfico en El Salvador. Ejecutado por CENTA.

Objetivo: contribuir a la implementación de tecnologías en El Salvador, a través de un sistema de información del ambiente edáfico, diseñado con la finalidad de ser utilizado como herramienta consultiva para la toma de decisiones orientadas a la mejora de productividad.

Población beneficiaria: 200 técnicos y referentes.

Monto global: $63,000.00.

Porcentaje de ejecución: 100%.

Fecha de inicio y finalización: julio 2017-diciembre 2021.

Fuente de financiamiento: Iniciativa de Cooperación entre Corea y América Latina para la Alimentación (KoLFACI).

Actividades y productos:

- Se diseñó un Mapeo Digital de Suelos que está disponible para productores del país.
- Se levantaron datos para elaborar 19 mapas de suelos con base en un promedio de 13,286 muestras procesadas.
- 200 técnicos y referentes seleccionados.
- 130 fincas con diagnósticos de las condiciones de suelo que dieron insumos para plan y estrategias de capacitación.
- 126 documentos reproducidos para su distribución a técnicos del sector agropecuario, academia, empresa privada y Organización No Gubernamental (ONG), entre otros.
- Bases de datos y mapas digitales elaborados con tecnología avanzada.
- Para la plataforma online se está recibiendo apoyo de Servicios Católicos de Socorro (Catholic Relief Services, CRS por sus siglas en inglés), aliado en la Alianza Mundial del Suelo.
- Se corrigieron factores limitantes de producción vinculados a la fertilidad de suelos en 61 fincas distribuidas a nivel nacional, obteniendo un incremento de 21.18% en la producción en cultivo de maíz y un incremento del 22.47% de incremento con respecto al promedio nacional registrado en 19 años.

Nombre del proyecto: Rehabilitación y adecuación de infraestructura para el establecimiento del Centro de Desarrollo de Acuicultura en Santa Cruz Porrillo, Tecoluca, San Vicente. Ejecutado por CENDEPESCA.

Objetivo: fortalecer la capacidad productiva y tecnológica de la Estación Acuícola de Santa Cruz Porrillo, mediante la rehabilitación, adecuación y equipamiento de la infraestructura productiva y la prestación de servicios de asistencia técnica, con tecnologías validadas y ambientalmente sostenibles.

Población beneficiaria: 1,400 acuicultores.

Monto global: $500,000.00.

Porcentaje de ejecución: 98.7%.

Fecha de inicio y finalización: febrero 2017-diciembre 2021.

Fuente de financiamiento: Gobierno de la República China (Taiwán).

Actividades y productos:

- Elaboración de cinco carpetas técnicas para la rehabilitación y construcción de infraestructura en la Estación Acuícola de Santa Cruz Porrillo.
- Estudio hidrogeológico para la identificación de la calidad de agua y vetas para abastecimiento a estanques.
- Rehabilitación y mantenimiento de 22 estanques en 9,558 m2 de espejo de agua.
- Compra de equipo de bombeo para pozo industrial para el abastecimiento de agua a los estanques de producción de tilapia.
- Construcción de 1,000 metros , de cerca perimetral, para la protección de las unidades productivas.
- Adquisición de equipo para aireación de pilas de reproductores y alevines.
- Rehabilitación, readecuación y mejoras de las instalaciones del área administrativa y técnica.
- Readecuación de pilas de Tilapia Genéticamente Mejorada (TGM).
- Mejoramiento del sistema de iluminación de 22 estanques de tierra y 36 estanques de concreto.

Nombre del proyecto: Instalación de módulos de riego para el incremento de la producción en los departamentos de San Miguel y La Unión afectados por la sequía. Ejecutado por DGFCR.

Objetivo: contribuir a la tecnificación de 584 mz con potencial productivo para mercados de cultivo bajo riego, fomentando el uso de sistemas eficientes de riego presurizado y planes de negocio que le permitan disminuir los impactos en la producción que generan las canículas en la zona y mejorar el acceso al mercado local y nacional.

Población beneficiaria: 697 agricultores de la zona oriental del país.

Monto global: $2,000,000.00.

Porcentaje de ejecución: 92.3%.

Fecha de inicio y finalización: agosto 2015-diciembre 2021.

Fuente de financiamiento: gobierno de Japón.

Actividades y productos:

- 300 productores capacitados y asistidos en cultivos bajo riego.
- Cinco planes de manejo elaborados.

Nombre del proyecto: Fortalecimiento de las capacidades de vigilancia, prevención y control de la enfermedad de los cítricos Huanglongbing (HLB) y su vector Diaphorina citri en El Salvador. Ejecutado por DGSV.

Objetivo: implementar un plan de contingencia y respuesta a la emergencia para hacer frente al avance de la enfermedad HLB en las plantaciones de cítricos.

Población beneficiaria: citricultores de todo el país.

Monto global: $300,000.00.

Porcentaje de ejecución: 100%.

Fecha de inicio y finalización: marzo 2021-marzo 2022.

Fuente de financiamiento: organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

Actividades y productos:

- Eliminación de plantas enfermas.
- Manejo integrado de la enfermedad (control químico y control biológico; capacitaciones y asistencia técnica).
- Repoblación y/o renovación de fincas (política pública, marco regulatorio, certificación de viveros, entre otros.

Nombre del proyecto: Promoción de la marca de Café de El Salvador. Ejecutado por CSC.

Objetivo: promover la marca Café de El Salvador para incrementar el consumo nacional e internacional.

Población beneficiaria: productores y productoras nacionales.

Monto global: $400,000.00.

Porcentaje de ejecución: 100%.

Fecha de inicio y finalización: noviembre 2020-abril 2022.

Fuente de financiamiento: Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA).

Actividades y productos:

- Remodelación de imagen y stand Café de El Salvador en el Aeropuerto Internacional de El Salvador Monseñor Oscar Arnulfo Romero Galdámez.

Nombre del proyecto: Apoyo al sector cafetalero para la inserción en el mercado interno y externo. Ejecutado por CSC.

Objetivo: posicionar Café de El Salvador en el mercado nacional e internacional.

Población beneficiaria: 500 caficultores.

Monto global: $1,500,000.00.

Porcentaje de ejecución: 96%.

Fecha de inicio y finalización: junio 2018-abril 2022.

Fuente de financiamiento: USDA.

Actividades y productos:

- Incremento de compradores internacionales en la fase de comercialización directa con productores.



Nombre del proyecto: Apoyo al MAG en el proceso de admisibilidad de productos avícolas y de productos que contengan más del 2% de carne de aves, al mercado de los Estados Unidos de América, mediante la equivalencia de sistemas. Ejecutado por DGSV.

Objetivo: mejorar los sistemas de sanidad e inocuidad de productos y subproductos avícolas, creando las condiciones requeridas para gestionar la admisibilidad de dichos productos, mediante la equivalencia de sistemas de inspección entre El Salvador y los Estados Unidos de América, así como de otros países, como potenciales mercados internacionales.

Población beneficiaria: 500 avicultores.

Monto global: $879,095.36.

Porcentaje de ejecución: 72.71%.

Fecha de inicio y finalización: enero 2020-marzo 2022.

Fuente de financiamiento: Programa Alimentos para el Progreso 2011.

Actividades y productos:

- Finalización de dos procedimientos del Programa de Vigilancia Epidemiológica.
- Entrega de equipo e insumos a los Programas de Vigilancia Epidemiológica e Inocuidad de Productos Avícolas de la Dirección General de Ganadería.
- Finalización de la propuesta de actualización del Reglamento Técnico Salvadoreño (RTS) 67.02.01:16 Productos avícolas. "Carne de aves de la especie Gallus gallus beneficiadas listas para cocinar enteras, cortes y sus menudos. Especificaciones".
- Actualización de los Reglamentos Técnicos Salvadoreños relacionados con productos avícolas.
- Fortalecimiento de la red de laboratorios veterinarios del MAG y los programas de vigilancia epidemiológica e inocuidad.
- Elaboración de procedimientos oficiales de control, inspección y vigilancia en las granjas y plantas de procesamiento de aves y subproductos avícolas.

Nombre del proyecto: Entrega de semilla mejorada de frijol rojo para incrementar la producción en el marco de los efectos causados por COVID-19 en El Salvador. Ejecutado por DGEA.

Objetivo: adquisición y entrega de Paquetes Agrícolas y semilla mejorada de frijol rojo para los beneficiarios de subsistencia, para incrementar la producción nacional de granos básicos que permita constituir una reserva estratégica para los sectores más vulnerables ante la pandemia COVID-19 en El Salvador.

Población beneficiaria: 34,000 productores de frijol.

Monto global: $1,330.000.00.

Porcentaje de ejecución: 96.60%.

Fecha de inicio y finalización: julio 2020-junio 2021.

Fuente de financiamiento: MAG y Proyecto de Desarrollo Rural Sostenible en Zonas de Fragilidad Ecológica en la Región del Trifinio (PRODERT).

Actividades y productos:

- 8,500 quintales de semilla mejorada de frijol entregados a un total de 34,000 beneficiarios, cuya producción forma parte de la reserva estratégica.

Nombre del proyecto: Recuperación de la producción de granos básicos y café a través de la entrega de paquetes agrícolas, plantas de café y alimentos a productores agropecuarios de los municipios afectados por la sequía 2018 en El Salvador. Ejecutado por DGEA.

Objetivo: Contribuir a la recuperación de la producción de granos básicos y café mediante la entrega de paquetes agrícolas, fungicidas y alimentos a productores agropecuarios por sequía 2018 e implementación de vigilancia y control de langosta voladora.

Población beneficiaria: 35,087 productores de caña, maíz, frijol y café.

Monto global: $3,574,680.72.

Porcentaje de ejecución: 82.30%.

Fecha de inicio y finalización: enero 2019-junio 2021.

Fuente de financiamiento: Fondo Especial de los Recursos Provenientes de la Privatización de ANTEL (FANTEL).

Actividades y productos:

- Elaboración de protocolo de exploración y muestreo de langosta voladora.
- Elaboración de plataforma de sistema de información de alerta temprana.
- Adquisición de equipos de muestreo.
- Fortalecimiento de laboratorios de diagnóstico de langosta.
- Formación de un grupo de trabajo conjunto, entre los directores generales de Sanidad Vegetal de México, Guatemala, El Salvador, Belice, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá, en coordinación con el Organismo Internacional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA).

Nombre del proyecto: Modelo del manejo poscosecha de plátano y mango en finca de productores y cooperativas en El Salvador. Ejecutado por CENTA.

Objetivo: generar una base tecnológica en poscosecha de frutas a nivel institucional en favor de los productores en El Salvador, capacitando y formando el recurso humano.

Población beneficiaria: 20 productores y 10 técnicos.

Monto global: $62,000.00.

Porcentaje de ejecución: 88.00%.

Fecha de inicio y finalización: septiembre 2027-diciembre 2021.

Fuente de financiamiento: KoLFACI.

Actividades y productos:

- 119 productores capacitados (80 hombres y 39 mujeres) en "Mejoramiento de la calidad de la fruta producida y reducción de las pérdidas poscosecha en mango y plátano".
- Fortalecimiento del laboratorio de tecnología de alimentos (máquina enceradora de frutas, ultra congelador multifunción, despulpadora, deshidratador de frutas y básculas, entre otros).
- 35 técnicos de extensión capacitados (31 hombres y 4 mujeres) en "Tecnologías para poscosecha y procesamiento de frutas".
- Evaluación de tres parcelas sobre práctica de humedecimiento y secado alternativo (AGROSEC). Una parcela demostrativa en el CEDA de Santa Cruz Porrillo, con el fin de promover el potencial productivo de la nueva variedad de arroz CENTA Nutremás.
- 100 productores capacitados en tecnología de humedecimiento y secado alternativos (AWD) en cultivo de arroz bajo riego, ellos son líderes de la asociación de productores de arroz de Zapotitán y del CEDA Santa Cruz Porrillo (75 hombres y 25 mujeres).

Nombre del proyecto: Fortalecimiento del emprendimiento agropecuario vinculado a las compras locales para la alimentación escolar en municipios de pobreza extrema en El Salvador. Ejecutado por CENTA.

Objetivo: fortalecer las capacidades locales a través del emprendimiento comunitario como una estrategia de seguridad alimentaria y generación de ingresos en municipios en condiciones de pobreza en El Salvador.

Población beneficiaria: 780 productores en condiciones de pobreza que participan en 260 emprendimientos.

Monto global: $843,325.00.

Porcentaje de ejecución: 100%.

Fecha de inicio y finalización: agosto 2021-mayo 2022.

Fuente de financiamiento: FOCAP/PAPSES.

Actividades y productos:

- Un taller para inducción a técnicos del proyecto.
- Tres giras de intercambio de experiencias.
- Dos eventos de capacitación relacionados con desarrollo de habilidades para la vida, formación empresarial y educación financiera, entre otros.
- 130 capacitaciones a productores relacionadas con el desarrollo de habilidades para la vida, desarrollo empresarial y educación financiera, entre otros.
- 156 capacitaciones agropecuarias a productores para el establecimiento de emprendimientos.
- 2,080 asistencias técnicas.
- 260 emprendimientos establecidos.

Nombre del proyecto: Apoyo al sector productivo cafetalero de El Salvador para su inserción al mercado interno y externo. Ejecutado por CSC.

Objetivo: contribuir a mejorar la producción y productividad de los subsectores: café, acuícola y ganadero; mediante la provisión de servicios de capacitación, asistencia técnica especializada y entrega de plantas de café a productores.

Población beneficiaria: 20,000 productores de café.

Monto global: $2,207,194.07.

Porcentaje de ejecución: 88.60%.

Fecha de inicio y finalización: 1/6/2019 al 30/6/2021

Fuente de financiamiento: USDA.

Actividades y productos:

- Dotación de cinco beneficios ecológicos a cooperativas cafetaleras.
- Desarrollo de seis giras del café en las regiones cafetaleras.
- Construcción y equipamiento de Laboratorio de Control de Calidad de Café.
- Promoción del café salvadoreño a través de embajadas y consulados en el exterior.
- Creación de plataforma digital para impulsar el consumo interno del café salvadoreño (Hechos de Café) y creación de videos promocionales, para beneficiar a la cadena del sector cafetalero.
- Entrega de productos fungicidas para el combate del hongo de la roya del cafeto a productores de las seis regiones cafetaleras del país.

Proyectos en ejecución

Nombre del proyecto: Fortalecimiento del emprendimiento agropecuario en municipios de pobreza extrema en El Salvador. Ejecutado por CENTA.

Objetivo: fortalecer las capacidades locales a través del emprendimiento comunitario como una estrategia de seguridad alimentaria y generación de ingresos en municipios en condiciones de pobreza en El Salvador.

Población beneficiaria: 660 directos y 1,100 beneficiarios indirectos en 11 municipios.

Monto global: $562,463.98.

Ejecución global: 99%.

Monto programado del período:$562, 463.98.

Ejecución del período: 100.00%.

Fecha de inicio y finalización: julio 2022-mayo 2022.

Fuente de financiamiento: (FOCAP/PAPSES).

Actividades y productos:

- Inducción a técnicos del proyecto.
- Intercambio de experiencias.
- Capacitación a técnicos para desarrollo de habilidades para la vida, formación empresarial y educación financiera.
- Asistencia técnica a beneficiarios que desarrollan emprendimientos.
- Emprendimientos establecidos.

Nombre del proyecto: Fortalecimiento del emprendimiento agropecuario vinculado a las compras locales para la alimentación escolar en municipios de pobreza extrema en El Salvador. Ejecutado por CENTA.

Objetivo: fortalecer las capacidades locales a través del emprendimiento comunitario como una estrategia de seguridad alimentaria y generación de ingresos en municipios en condiciones de pobreza en El Salvador.

Población beneficiaria: 780 productores en condición de pobreza que participaron en 260 emprendimientos.

Monto global:$835,272.90.

Ejecución global: 27.61%.

Monto programado del período: $835,272.90.

Ejecución del período: 99.00%.

Fecha de inicio y finalización: julio 2021-mayo 2022.

Fuente de financiamiento: FOCAP/PAPSES.

Actividades y productos:

- Inducción a técnicos consultores del proyecto.
- Intercambio de experiencias.
- Capacitación a técnicos sobre desarrollo de habilidades para la vida, formación empresarial y educación financiera, entre otros.
- Capacitación a productores sobre desarrollo de habilidades para la vida, desarrollo empresarial y educación financiera, entre otros.
- Capacitación agropecuaria a productores para establecimiento de emprendimientos.
- Asistencia técnica a beneficiarios que desarrollan emprendimientos.
- Emprendimientos establecidos.
- Huertos escolares establecidos.

Nombre del proyecto: Uso del estiércol de ganado vacuno para mejorar la fertilidad de los suelos degradados de El Salvador, como alternativa sostenible ante el desafío del cambio climático y la seguridad alimentaria. Ejecutado por CENTA.

Objetivo: Contribuir al desarrollo y aplicación de tecnología óptima para el compostaje de estiércol para la mejora de la fertilización de suelos, aumento en rendimientos de los cultivos principales y reducción de los costos de producción nacional.

Población beneficiaria: 600 productores.

Monto global: $90,000.00.

Ejecución global: 25%.

Monto programado del período: $17,049.61.

Ejecución del período: 80.00%.

Fecha de inicio y finalización: junio 2020-junio 2026.

Fuente de financiamiento: KoLFACI.

Actividades y productos:

- Se establecieron seis fincas con sistema de producción de manera agroecológica, en donde se realizaron análisis de suelos para evaluar la fertilidad de cada finca.
- Se estableció una línea base de la fertilidad de los suelos degradados pertenecientes a 22 fincas totales atendidas.
- Se realizó el "I congreso de alternativas agroecológicas para la nutrición y manejo de cultivos".
- Elaboración de protocolo de validación sobre dos alternativas de mejoramiento de la fertilidad de los suelos degradados, en El Salvador.
- Capacitación a productores sobre preparación y uso de estiércol para abono orgánico.

Nombre del proyecto: Tolerancia a la sequía de frijol común para el cambio climático. Ejecutado por CENTA.

Objetivo: Contribuir al desarrollo de capacidades técnicas y selección de variedades élite tolerantes a la sequía, aplicando tecnología óptima para su ejecución mediante la aplicación de La Política Nacional Agropecuaria y su eje enfocado a la gestión ambiental y el Cambio Climático.

Población beneficiaria: 30 productores.

Monto global: $90,000.00.

Ejecución global: 45%.

Monto programado del período: $11,438.24.

Ejecución del período: 63.00%.

Fecha de inicio y finalización: junio 2020-junio 2026.

Fuente de financiamiento: KoLFACI.

Actividades y productos:

- Siembra de 340 líneas de frijol en el vivero experimental para su evaluación.
- Validación de un rotafolio titulado "Recetas y nutrición del consumo de frijol" en el departamento de Ahuachapán.
- 25 líneas de frijol tolerantes a enfermedades fueron cosechadas y pasaron a formar parte de los viveros de sequía para su producción.

Nombre del proyecto: Rehabilitación de la infraestructura y suministro de mobiliario básico de dormitorios, aulas y laboratorio de la Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñónez (ENA). Ejecutado por ENA.

Objetivo: mejorar las condiciones de alojamiento de los estudiantes de la Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñónez que permitan complementar y facilitar las actividades de docencia, investigación y proyección social.

Población beneficiaria: 1,000 personas, entre estudiantes, docentes, investigadores, padres de familia, empleados de ENA y CENTA.

Monto global: $2,707, 760.54.

Ejecución global: 45%.

Monto programado del período: $755,666.96.

Ejecución del período: 45.00%.

Fecha de inicio y finalización: marzo 2021-agosto 2022.

Fuente de financiamiento: USDA-GOES.

Actividades y productos:

- Renovación de siete edificios de dormitorios.
- Renovación de edificio de aulas y laboratorio.

Nombre del proyecto: Programa Nacional de Transformación Económica Rural para el Buen Vivir (Rural Adelante). Ejecutado por DGDR.

Objetivo: incrementar de forma sostenible los ingresos y la resiliencia ante el cambio climático de las familias rurales en condiciones de pobreza en la región oriental del país.

Población beneficiaria: 8,300 familias.

Monto global: $17,237,875.00.

Ejecución global: 44.33%.

Monto programado del período:$3,395,028.00.

Ejecución del período: 64.31%.

Fecha de inicio y finalización: junio 2021-diciembre 2024.

Fuente de financiamiento: Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA).

Actividades y productos:

- Realización de ocho alianzas estratégicas.
- Actualización del currículo formal educativo.
- Formulación de plan estratégico participativo de la microrregión manantiales del norte del departamento de San Miguel.
- Elaboración de Diagnóstico de Pueblos Indígenas en el Oriente del País.
- Realización de tres talleres de fortalecimiento de capacidades para representantes de organizaciones que están implementando proyectos y acciones afirmativas con el programa, en las que se ha dado énfasis a la temática de Política Nacional Agropecuaria.
- Cuatro eventos de intercambio de experiencias.
- Cinco cursos de nivelación para jóvenes con acceso a becas.
- Talleres de validación de los estudios de mapeo en cada una de las mesas de diálogo definidas para tal fin.
- Se llevó a cabo la validación y ajuste de la metodología Cerrando Brecha para su utilización en los proyectos de desarrollo rural a nivel regional.
- Fortalecimiento de la Mesa de Mujeres Rurales del oriente, a través de la formulación del plan estratégico y plan de formación, con la participación de 25 mujeres de los cuatro departamentos.

Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la Resiliencia Climática de los Bosques Cafetaleros de El Salvador. Ejecutado por DGDR.

Objetivo: mantener los servicios ecosistémicos provistos por el bosque cafetalero y mejorar la seguridad alimentaria de los pequeños productores cafetaleros.

Población beneficiaria: 7 mil productores cafetalero.

Monto global: $45,000,000.00.

Ejecución global: 1%.

Monto programado del período: $1,799,102.72.

Ejecución del período: 28.00%.

Fecha de inicio y finalización: noviembre 2021-agosto 2026.

Fuente de financiamiento: BID.

Actividades y productos:

- Implementación del servicio ecosistémico a través de los sistemas agroforestales diversificados y sistemas de plantaciones jóvenes.
- Fortalecimiento para la realización de la Taza de Excelencia.
- Creación de la Unidad General de Programas (UGEP) y contratación de personal técnico.
- Contratación de 60 técnicos para la gestión operativa y administrativa del programa.

Nombre del proyecto: Programa de Apoyo a la Agricultura Familiar (PAAF). Ejecutado por DGDR.

Objetivo: mejorar efectivamente las condiciones de vida de los usuarios del Programa de Apoyo a la Agricultura Familiar (PAAF), por medio del incremento de su producción sustentable, transformación, comercialización, ingresos y empleo, a través del mejoramiento de la competitividad de los negocios rurales y el encadenamiento productivo, en armonía con el Plan de Agricultura Familiar (PAF) del MAG.

Población beneficiaria: 395 mil familias.

Monto global: $63,420,852.60.

Ejecución global: 99.90%.

Monto programado del período:$76,800.00.

Ejecución del período: 100.00%.

Fecha de inicio y finalización: septiembre 2013-diciembre 2022.

Fuente de financiamiento: préstamo BCIE 2077 y FGEN.

Actividades y productos:

- Adquisición de 16 centrífugas para cosecha de miel.
- Adquisición y entrega de 12 tanques homogenizadores de leche fluida.

Nombre del proyecto: Renovación del parque cafetalero mediante la entrega de insumos agrícolas, asistencia técnica, capacitación y equipamiento en El Salvador (2022). Ejecutado por DGDR.

Objetivo: Renovar y modernizar la producción y productividad del subsector café mediante la provisión de insumos agropecuarios (plantines), servicios de capacitación y asistencia técnica especializada.

Población beneficiaria: 2,034 productores de café.

Monto global: $4,000,000.00.

Ejecución global: 12.34%.

Monto programado del período: $590,981.36.

Ejecución del período: 83.52%.

Fecha de inicio y finalización: enero 2022-septiembre 2022.

Fuente de financiamiento: GOES.

Actividades y productos:

- Asistencia técnica y capacitación a 2,034 productores cafetaleros.

Nombre del proyecto: Demostración de la mejora de la productividad del arroz, a través de la utilización del sistema adecuado del manejo del agua. Ejecutado por CENTA.

Objetivo: disponer de una tecnología que permita la utilización eficiente del recurso agua, sin afectar la productividad del cultivo.

Población beneficiaria: 100 productores de arroz.

Monto global: $60,000.00.

Ejecución global: 91.00%.

Monto programado del período: $10,232.75.

Ejecución del período: 98.00%.

Fecha de inicio y finalización: septiembre 2027-diciembre 2022.

Fuente de financiamiento: KoLFACI.

Actividades y productos:

- Evaluación de tres parcelas sobre práctica de humedecimiento y secado alternativo (Asociación de Agricultores Orgánicos de la Región, AGROSEC).
- Una parcela demostrativa en el Centro de Especialización de Desarrollo Agropecuario (CEDA) de Santa Cruz Porrillo, con el fin de promover el potencial productivo de la nueva variedad de arroz CENTA A-Nutremás.
- 100 productores líderes de la asociación de productores de arroz de Zapotitán y del CEDA de Santa Cruz Porrillo (75 hombres y 25 mujeres) capacitados en tecnología de humedecimiento y secado alternativos (Alternate Wetting Drying, AWD por sus siglas en inglés.) en cultivo de arroz bajo riego.

Nombre del proyecto: Transformación de la Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñónez en Instituto Especializado de Nivel Superior. Etapa I. Ejecutado por ENA.

Objetivo: contribuir al desarrollo del sector agropecuario transformando a la Escuela Nacional de Agricultura "Roberto Quiñónez" en Instituto Especializado de Nivel Superior, cumpliendo con los requisitos establecidos en la Ley de Educación Superior y su Reglamento General.

Población beneficiaria: la comunidad educativa de la ENA está compuesta por 1,000 personas entre estudiantes, docentes, investigadores, padres de familia, empleados de ENA y CENTA, entre otros.

Monto global: $3,630,501.

Ejecución global: 42%.

Monto programado del período: $630,501.

Ejecución del período: 42.00%.

Fecha de inicio y finalización: enero 2022-diciembre 2022.

Fuente de financiamiento: FGEN.

Actividades y productos:

- Reparación del edificio de aulas Roberto Quiñónez.
- Equipo agroindustrial.
- Adquisición de vehículos.
- Rehabilitar invernaderos.
- Equipar áreas de enseñanza.

Proyectos en ejecución

Nombre del proyecto: Programa interinstitucional "Desarrollo social integral para la zona de El Mozote y lugares aledaños".

Objetivo: contribuir al desarrollo productivo y generación de ingresos para las familias afectadas por la masacre de El Mozote y lugares aledaños.

Objetivos específicos:

- Fortalecer las capacidades para la producción de alimentos y generación de ingresos de las familias beneficiarias.
- Fortalecer las capacidades para el desarrollo de los encadenamientos productivos de las actividades agropecuarias de la zona.
- Promover la mejora del entorno ambiental de la zona de influencia del programa.

Población beneficiaria: 538 productores.

Monto global: $50,000.00.

Actividades y productos:

- Capacitaciones de transferencia de tecnología para la producción de alimentos, beneficiando a 189 productores.
- Entrega de Paquetes Agrícolas de semilla certificada de maíz a 149 productores.
- Entrega de Paquetes Agrícolas de semilla certificada de frijol a 53 productores.
- Capacitaciones impartidas en temas de inocuidad y almacenamiento apropiado de granos básicos, beneficiando a 56 agricultores.
- Establecimiento de 22 módulos acuícolas de 20.28 mt2.

- Asistencia técnica brindada en producción de tilapia, beneficiando a 22 acuicultores.
- 22 módulos de aves establecidos.
- Vacunación a 1,270 bovinos, para evitar enfermedades de importancia económica.
- Capacitaciones impartidas en temas de salud animal para la resiliencia al cambio climático, beneficiando a 17 productores (bovinos) y a 20 productores (aves).
- Vacunación a 1,500 aves para evitar enfermedades de Newcastle, coriza infecciosa, cólera, entre otras.
- Asistencia técnica a seis productores para el manejo de pequeñas ganaderías bovinas y seis productores para el manejo de crianza avícola.
- Entrega de 108 publicaciones gráficas a productores, con las medidas a tomar ante los problemas de salud, manejo de hatos, alimentación y otros, causados por el cambio climático y enfermedades emergentes.
- Realización de un evento de divulgación en sanidad bovina, beneficiando a 10 productores; y un evento en sanidad avícola y bioseguridad en granjas, beneficiando a 10 productores.

Nombre del proyecto: Erradicación de las Peores Formas de Trabajo Infantil.

Objetivo: contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas, de generación de ingresos y sensibilización de los padres y madres de niños, niñas y adolescentes, vinculados a las peores formas del trabajo infantil, a efecto de contribuir a cambiar la actitud de tolerancia, prevención y erradicación del trabajo infantil en el sector agropecuario ampliado.

Objetivos específicos:

- Promover la sensibilización en las dependencias del MAG, capacitando a capacitadores y empleados, y promover la sensibilización la población rural que atiende el MAG sobre el tema de erradicación del trabajo infantil.
- Lograr que los actores colaboren en la sistematización de las acciones que han demostrado mayor efectividad para la prevención y erradicación del trabajo infantil y generar conocimiento sobre el tema.
- Proporcionar asistencia técnica a productores y productoras en cultivos rentables, para la mejora de los ingresos de sus familias.
- Contar con información estadística del trabajo infantil en el área rural.

Población beneficiaria: 2,930 productores.

Actividades y productos:

- Asistencia técnica brindada y capacitaciones impartidas para el manejo de cultivos y el control de plagas y enfermedades, beneficiando a 654 productores.
- Asistencia brindada para el uso de insumos agropecuarios, beneficiando a 1,110 productores.
- Asistencia brindada sobre la producción de ganado bovino, beneficiando a 530 productores.
- Asistencia brindada sobre prácticas innovadoras para la producción y extracción de miel, beneficiando a 245 apicultores.
- Ejecución de una encuesta anual para la generación de información estadística del sector agropecuario.
- Elaboración de tres informes de gestión para el fortalecimiento del tema de la erradicación del trabajo infantil, impartida a 55 productores.
- Capacitaciones impartidas sobre la reducción del trabajo infantil, con la participación de 336 productores.
- Elaboración de un plan de capacitación para organizaciones pesqueras y acuícolas, impartido a 21 personas de organizaciones pesqueras y a 83 personas de organizaciones acuícolas.
- Realización de un evento de divulgación en sanidad bovina, beneficiando a 10 productores; y un evento en sanidad avícola y bioseguridad en granjas, beneficiando a 10 productores.

Nombre del proyecto: Reparaciones a las víctimas de graves violaciones a los derechos en el contexto del conflicto armado interno, en el ámbito del derecho a la alimentación y a la participación en la vida económica.

Objetivo: contribuir al incremento de la disponibilidad de alimentos de las víctimas del conflicto armado, a través de la mejora de sus sistemas de producción agropecuaria, como mecanismo de reparación, en el ámbito del derecho a la alimentación y a la participación de la vida económica.

Población beneficiaria: 1,082 productores.

Monto global: $50,000.00.

Objetivos específicos:

- Vacunación a 200 bovinos y 200 aves, para evitar enfermedades de importancia económica.
- Establecimiento de nuevos módulos de producción avícola.
- Siete bovinos y 13 aves para reproducción incrementados.
- La entrega de Paquetes Agrícolas de semilla certificada de maíz, beneficiando a 107 productores y semilla mejorada de frijol, beneficiando a 760 productores.
- Capacitaciones de transferencia de tecnología para la producción de alimentos, beneficiando a 207 productores.
- Establecimiento de 15 módulos acuícolas de 20.28 mt2.
- Asistencia técnica brindada para el manejo de pequeñas ganaderías bovinas, beneficiando a ocho productores.

Servicios prestados a la población

Fomento a la competitividad y productividad de cadenas agroproductivas

Transformación agropecuaria sostenible para la seguridad y soberanía alimentaria

Nombre: Capacitar a productores en metodologías de muestreo de suelos.

Objetivo: facilitar el servicio de análisis de suelo en las zonas productivas, para orientar al productor en los requerimientos de fertilizantes para los cultivos de granos básicos.

Resultado: 632 productores capacitados en metodologías de muestreo de suelos.

Nombre: Impartir capacitaciones a agricultores en temas de inocuidad y almacenamiento apropiado de granos básicos.

Objetivo: transferir tecnología postcosecha y ampliar la capacidad de almacenamiento de pequeños y medianos productores.

Resultado: 2,001 productores capacitados en temas de inocuidad y almacenamiento apropiado de granos básicos (1,401 hombres y 600 mujeres).

Nombre: Asistir técnicamente y capacitar para el manejo de cultivos y el control de plagas y enfermedades.

Objetivo: fortalecer con asistencia técnica para brindar orientación en el manejo del cultivo y la atención de plagas y enfermedades.

Resultado: 764 productores atendidos (654 hombres y 110 mujeres).

Nombre: Capacitar extensionistas en metodologías de muestreo y manejo de plagas y enfermedades.

Objetivo: fortalecer la asistencia técnica del CENTA para brindar orientación en el manejo del cultivo y la atención de plagas y enfermedades.

Resultado: 23 extensionistas capacitados en metodologías de muestreo y manejo de plagas y enfermedades.

Nombre: Asistencia técnica para la producción de semilla de frijol.

Objetivo: fortalecer con asistencia técnica para brindar orientación en el manejo del cultivo y la atención de plagas y enfermedades.

Resultado: 373 productores atendidos.

Nombre: Efectuar visitas de campo de producción de semillas y material vegetativo.

Objetivo: fomentar las capacidades técnicas para el procesamiento, agregación de valor y comercialización de los granos básicos.

Resultado: 924 visitas realizadas.

Nombre: Muestrear y analizar semillas.

Objetivo: fomentar las capacidades técnicas para el procesamiento, agregación de valor y comercialización de los granos básicos.

Resultado: 5,564 semillas muestreadas y analizadas.

Nombre: Etiquetar y certificar semillas que cumplan con los estándares de calidad.

Objetivo: fomentar las capacidades técnicas para el procesamiento, agregación de valor y comercialización de los granos básicos.

Resultado: 73,824.6 quintales de semillas certificadas.

Nombre: Transferir tecnologías en procesamiento y agregación de valor.

Objetivo: fomentar las capacidades técnicas para el procesamiento, agregación de valor y comercialización de los granos básicos.

Resultado: 51 productores con conocimiento de agregación de valor a los granos básicos, mejorando con ello su presentación y comercialización.

Nombre: Vigilar fitosanitariamente cultivos y productos de importancia económica.

Objetivo: ejecutar el Sistema de Vigilancia Fitosanitaria y mantener bajos los niveles de prevalencia de plagas y enfermedades a nivel nacional.

Resultado: 820 visitas de vigilancia fitosanitaria realizadas.

Nombre: Capacitar sobre aspectos fitosanitarios.

Objetivo: ejecutar el Sistema de Vigilancia Fitosanitaria y mantener bajos los niveles de prevalencia de plagas y enfermedades a nivel nacional.

Resultado: 51 productores capacitados en temas fitosanitarios (41 hombres y 10 mujeres).

Nombre: Generar tecnologías de manejo en maíz.

Objetivo: liberar híbridos de maíz blanco, arroz, frijol y sorgo de alto rendimiento y valor nutritivo, para mejorar la productividad y contribuir a la seguridad alimentaria.

Resultado: una tecnología generada.

Nombre: Actualizar las Hojas de Balance de granos básicos de El Salvador.

Objetivo: Mejorar los sistemas de información estadísticas agropecuarias a disposición de la población y los medios de comunicación.

Resultado: dos hojas actualizadas.

Nombre: Actualizar sección de granos básicos de la Encuesta Nacional Agropecuaria de Propósitos Múltiples.

Objetivo: crear un sistema de divulgación de información estratégica nacional, regional e internacional de granos básicos, donde el agricultor o agroempresario puedan conocer en tiempo real información y estadísticas relacionadas a: precios, oferta, demanda, sanidad, acceso al mercado e inocuidad.

Resultado: una sección de encuesta realizada.

Nombre: Mejorar sección de granos básicos de la Encuesta de Precios al Productor.

Objetivo: crear un sistema de divulgación de información estratégica nacional, regional e internacional de granos básicos, donde el agricultor o agroempresario pueda conocer en tiempo real información y estadísticas relacionadas a: precios, oferta, demanda, sanidad, acceso al mercado e inocuidad.

Resultado: una sección mejorada.

Nombre: Coordinar las acciones derivadas de los convenios de comercialización de granos básicos.

Objetivo: fortalecer la cadena productiva de maíz blanco, arroz y sorgo, a través de la reconversión del mecanismo de Convenio de Siembra y Comercialización.

Resultado: cinco reuniones de coordinación realizadas.

Nombre: Asistir técnicamente para incrementar nuevas áreas de cultivo de frutas con materiales mejorados de alto valor como producto fresco y procesado.

Objetivo: aumentar la oferta de frutas y hortalizas, diversificar y agregar valor en respuesta a las oportunidades reales del mercado.

Resultado: 167 mz promovidas y establecidas.

Nombre: Asistir técnicamente para incrementar nuevas áreas de cultivo de frutas con materiales mejorados de alto valor como producto fresco y procesado.

Objetivo: aumentar la oferta de frutas y hortalizas, diversificar y agregar valor en respuesta a las oportunidades reales del mercado.

Resultado: 40,098 plantas frutales producidas.
Las especies mayormente establecidas son: Aguacate, anona, cítricos, granada, granadilla, grapefruit, guanábana, guayaba, jujube, lichi, mamey, mango, manzana de agua, marañón, nance, níspero, papaya, paterna, semilla de pan y tamarindo.

Nombre: Multiplicar en laboratorios de cultivos de tejidos, materiales genéticos de hortalizas de alta demanda para poner a disposición de los productores.

Objetivo: potenciar la producción de plántulas in vitro en la ENA y el CENTA, que permita mejorar producción y productividad en campo.

Resultado: 7,100 plantas de hortalizas producidas.

Nombre: Multiplicar en laboratorios de cultivos de tejidos, materiales genéticos de frutas de alta demanda para poner a disposición de los productores.

Objetivo: potenciar la producción de plántulas in vitro en la ENA y el CENTA, que permita mejorar producción y productividad en campo.

Resultado: 17, 550 plantas frutales producidas.

Nombre: Asistir a productores para el uso de insumos agropecuarios.

Objetivo: establecer alternativas mediante asistencia técnica y capacitación para el buen manejo de los cultivos con un enfoque sostenible.

Resultado: 1,345 productores, 1,098 hombres y 247 mujeres asistidos.

Nombre: Aplicar las Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura en unidades productivas inspeccionadas.

Objetivo: Ejecutar el Sistema de Inocuidad de Frutas y Hortalizas Frescas mediante la aplicación de las Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura en unidades productivas

Resultado: 186 inspecciones realizadas.

Nombre: Muestrear alimentos de origen vegetal para residuos de plaguicidas.

Objetivo: ejecutar el Sistema de Inocuidad de Frutas y Hortalizas Frescas para proteger la salud de la población.

Resultado: 290 muestras recolectadas.

Nombre: Capacitar sobre inocuidad de Alimentos de origen vegetal, en el marco de la reglamentación vigente.

Objetivo: ejecutar el Sistema de Inocuidad de Frutas y Hortalizas Frescas para proteger la salud de la población.

Resultado: 105 productores capacitados (82 hombres y 23 mujeres).

Nombre: Vigilar fitosanitariamente en cultivos y productos de importancia económica.

Objetivo: ejecutar el Sistema de Inocuidad de Frutas y Hortalizas Frescas para mantener bajos los niveles de prevalencia de plagas y enfermedades a nivel nacional.

Resultado: 436 vistas realizadas.

Nombre: Capacitar sobre aspectos fitosanitarios.

Objetivo: ejecutar el Sistema de Inocuidad de Frutas y Hortalizas Frescas mediante la capacitación a productores de granos básicos en plagas y enfermedades de importancia económica.

Resultado: 210 productores capacitados (173 hombres y 37).

Nombre: Producir parasitoides para el control de las moscas de la fruta.

Objetivo: ejecutar el Sistema de Inocuidad de Frutas y Hortalizas Frescas mediante la reducción del uso de insecticidas sintéticos, con el uso de controladores biológicos para la protección de la salud humana y medio ambiente.

Resultado: 9.5 millones de parasitoides producidos.

Nombre: Autorizar certificación de productos vegetales y otros.

Objetivo: ejecutar el Sistema de Inocuidad de Frutas y Hortalizas Frescas mediante la certificación de productos vegetales frescos, que cumplan con la normativa vigente para reducir el ingreso de plagas cuarentenarias.

Resultado: 1,594 autorizaciones emitidas.

Nombre: Elaborar informes de consulta técnica para análisis de riesgo de plagas.

Objetivo: ejecutar el Sistema de Inocuidad de Frutas y Hortalizas Frescas mediante la reducción del riesgo de ingreso de plagas cuarentenarias en la importación de productos y subproductos agrícolas.

Resultado: 25 informes elaborados.

Nombre: Registrar productores orgánicos.

Objetivo: realizar el registro de productores orgánicos como parte del Sistema de Vigilancia de Agricultura Orgánica.

Resultado: seis unidades productivas registradas para igual número de productores.

Nombre: Muestrear productos orgánicos para análisis de residuos de plaguicidas.

Objetivo: ejecutar el Sistema de Vigilancia de Agricultura Orgánica.

Resultado: una muestra realizada.

Nombre: Capacitar al personal técnico del Área de Vigilancia Fitosanitaria.

Objetivo: fortalecer el monitoreo de nuevas plagas de importancia económica producto del cambio climático.

Resultado: ocho técnicos capacitados.

Nombre: Generar tecnologías de producción de frutas y hortalizas en ambientes protegidos.

Objetivo: generar o captar tecnología para producción de frutas y hortalizas bajo condiciones protegidas.

Resultado: una tecnología generada.

Nombre: Formular proyectos de producción de hortalizas en sistemas controlados.

Objetivo: diseñar e implementar proyectos de agricultura climáticamente inteligente en frutas y hortalizas.

Resultado: dos proyectos formulados.

Nombre: Articular los procesos de implementación de proyectos con los actores claves en el territorio.

Objetivo: diseñar e implementar proyectos de agricultura climáticamente inteligente en frutas y hortalizas.

Resultado: un proceso articulado.

Nombre: Actualizar sección de frutas y hortalizas de la Encuesta Nacional Agropecuaria de Propósitos Múltiples.

Objetivo: generar y divulgar información relativa a mercado, precios, productos y oferta disponible.

Resultado: una sección de encuesta realizada.

Nombre: Mejorar sección de frutas y hortalizas de la Encuesta de Precios al Productor.

Objetivo: generar y divulgar información relativa a mercado, precios, productos y oferta disponible.

Resultado: una sección mejorada.

Nombre: Elaborar documentos de inteligencia de mercado de frutas y hortalizas para orientación de los productores.

Objetivo: identificar el mercado potencial haciendo énfasis en los mercados locales.

Resultado: un documento elaborado.

Nombre: Realizar eventos para promover el consumo de frutas y hortalizas.

Objetivo: fomentar el consumo nacional de frutas y hortalizas.

Resultado: dos eventos realizados.

Nombre: Realizar eventos para promover la comercialización de frutas y hortalizas.

Objetivo: fomentar alianzas estratégicas para la comercialización por medio de ferias, ruedas de negocios, entre otros.

Resultado: 243 eventos realizados.



Nombre: Realizar reuniones de coordinación para desarrollar acciones de producción, almacenamiento, transformación y comercialización en frutas y hortalizas.

Objetivo: establecer articulación interinstitucional para desarrollar acciones de producción, almacenamiento, transformación y comercialización en frutas y hortalizas.

Resultado: seis reuniones realizadas.

Nombre: Elaborar planes de negocio para las organizaciones de productores frutícolas y hortícolas.

Objetivo: fortalecer la asociatividad entre actores de la cadena frutícola y hortícola para negociar de forma conjunta la adquisición de maquinaria, equipo e insumos y comercialización.

Resultado: nueve planes elaborados.

Nombre: Implementar planes de negocio para las organizaciones de productores frutícolas y hortícolas.

Objetivo: fortalecer la asociatividad entre actores de la cadena frutícola y hortícola para negociar de forma conjunta la adquisición de maquinaria, equipo e insumos y comercialización.

Resultado: ocho proyectos implementados.

Nombre: Elaborar cuestionario para toma de información de cooperativas y asociaciones agropecuarias productoras de frutas y hortalizas.

Objetivo: crear un inventario de cooperativas y asociaciones agropecuarias productoras de frutas y hortalizas.

Resultado: un cuestionario elaborado.

Nombre: Visitar para recabar información de cooperativas y asociaciones agropecuarias productoras de frutas y hortalizas.

Objetivo: visitar para recabar información de cooperativas y asociaciones agropecuarias productoras de frutas y hortalizas.

Resultado: 10 informes realizados.

Nombre: Tabular datos de cooperativas y asociaciones agropecuarias productoras de frutas y hortalizas.

Objetivo: crear un inventario de cooperativas y asociaciones agropecuarias productoras de frutas y hortalizas.

Resultado: 10 datos tabulados.

Nombre: Capacitar a productores de la zona oriental en temas pecuarios.

Objetivo: fortalecer los centros de desarrollo ganadero en zona occidental, paracentral y oriental.

Resultado: 23 productores capacitados.

Nombre: Realizar inspecciones a plantas de procesamiento de lácteos y rastros autorizados.

Objetivo: fortalecer el monitoreo del cumplimiento de las leyes sanitarias, especialmente las referidas a no recombinación y pasteurización de leche.

Resultado: 3,327 inspecciones de control realizadas.

Nombre: Realizar muestreo de productos y subproductos lácteos para velar por la inocuidad de alimentos.

Objetivo: fortalecer el monitoreo del cumplimiento de las leyes sanitarias, especialmente las referidas a no recombinación y pasteurización de leche.

Resultado: 824 muestras realizadas.

Nombre: Capacitar a operarios de plantas de procesamiento de lácteos y cárnicos.

Objetivo: promover el conocimiento y aplicabilidad de las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) y normativas para la operación de plantas procesadoras de lácteos y cárnicos.

Resultado: un cuestionario elaborado.

Nombre: Visitar para recabar información de cooperativas y asociaciones agropecuarias productoras de frutas y hortalizas.

Objetivo: visitar para recabar información de cooperativas y asociaciones agropecuarias productoras de frutas y hortalizas.

Resultado: 24 eventos realizados para beneficiar a 72 productores (28 hombres y 44 mujeres).

Nombre: Realizar jornadas de vacunación de bovinos para evitar enfermedades de importancia económica.

Objetivo: realizar campañas de control sanitario para prevenir enfermedades infectas contagiosas, como: ántrax, enfermedades clostridiales, pasteurelosis, anti desparasitantes y otras.

Resultado: 16,642 cabezas de ganado vacunadas.

Nombre: Realizar actividades de prevención, control y erradicación de brucelosis y tuberculosis bovina.

Objetivo: mejorar la ejecución del programa de control y erradicación de la brucelosis, tuberculosis y otras enfermedades; y mantener el estatus de país libre de enfermedades de importancia económica.

Resultado: 283 visitas realizadas.

Nombre: Realizar certificaciones de hatos libres de brucelosis y tuberculosis bovina.

Objetivo: mejorar la ejecución del programa de control y erradicación de la brucelosis y tuberculosis y otras enfermedades de importancia económica. Declaración de hatos libres en unidades productivas bajo control de brucelosis y tuberculosis.

Resultado: seis certificados entregados.

Nombre: Atender notificaciones de casos clínicos con sospecha de enfermedades exóticas y endémicas incluidas las zoonosis en el ganado bovino.

Objetivo: mejorar la ejecución del programa de control y erradicación de la brucelosis y tuberculosis y otras enfermedades de importancia económica.

Resultado: 878 casos atendidos.

Nombre: Realizar eventos de divulgación en sanidad bovina.

Objetivo: mejorar la ejecución del programa de control y erradicación de la brucelosis y tuberculosis y otras enfermedades de importancia económica.

Resultado: 44 eventos realizados para beneficiar a 337 productores (201 hombres y 136 mujeres).

Nombre: Realizar actividades de prevención, control y erradicación de otras enfermedades de importancia económica.

Objetivo: mejorar la ejecución del programa de control y erradicación de la brucelosis y tuberculosis y otras enfermedades de importancia económica.

Resultado: 1,953 visitas realizadas.

Nombre: Asistir técnicamente a ganaderos en producción y almacenamiento de pasto y forrajes.

Objetivo: fomentar en las explotaciones ganaderas los procesos de producción y almacenamiento de pastos y forrajes para garantizar la disponibilidad de alimento forrajero y subproductos.

Resultado: 200 productores capacitados.

Nombre: Entregar incentivos para la producción de pastos mejorados.

Objetivo: fomentar en las explotaciones ganaderas los procesos de producción y almacenamiento de pastos y forrajes para garantizar la disponibilidad de alimento forrajero y subproductos.

Resultado: 61 productores beneficiados.

Nombre: Emitir certificado genealógico de bovinos.

Objetivo: fortalecer el sistema de registro genealógico nacional de ganado bovino.

Resultado: 157 certificados emitidos.

Nombre: Promover la Red Nacional de bancos de semen al servicio del sector para fomentar el mejoramiento genético resilientes al cambio climático y aptas para las diferentes zonas del país.

Objetivo: ampliar el servicio de bancos de semen a nivel nacional con razas adaptadas a las diferentes zonas de producción del país en apoyo al Programa de Mejoramiento Genético Bovino.

Resultado: 173 reportes de asistencia y seguimiento a los bancos de semen establecidos.

Nombre: Certificar productores en técnicas de inseminación artificial bovina.

Objetivo: ampliar el servicio de bancos de semen a nivel nacional con razas adaptadas a las diferentes zonas de producción del país en apoyo al programa de Mejoramiento Genético Bovino.

Resultado: 21 productores certificados.

Nombre: Asistir técnicamente a productores sobre la producción del ganado bovino.

Objetivo: promover la capacitación a productores en temas relacionados a la producción, procesamiento de productos y subproductos lácteos, y sanidad animal.

Resultado: 591 ganaderos, 530 hombres y 61 mujeres capacitados.

Nombre: Brindar asistencia técnica en producción y productividad de hatos ganaderos.

Objetivo: promover la capacitación a productores en temas relacionados a la producción, procesamiento de productos y subproductos lácteos, y sanidad animal.

Resultado: 420 eventos realizados.

Nombre: Capacitar a productores en temas relacionados a la producción, manejo, ordeño higiénico y BPP.

Objetivo: promover la capacitación a productores en temas relacionados a la producción, procesamiento de productos y subproductos lácteos, y sanidad animal.

Resultado: 148 eventos realizados beneficiando a 427 productores, 327 hombres y 100 mujeres capacitados.

Nombre: Incorporar nuevos productores al programa Vaso de Leche.

Objetivo: ampliar la cobertura del programa Vaso de Leche y plantas industriales".

Resultado: 31 productores incorporados.

Nombre: Incorporar asociaciones ganaderas a comercializar leche a mercado formal y semitecnificado.

Objetivo: ampliar la cobertura del Programa Vaso de Leche y Plantas Industriales.

Resultado: dos asociaciones incorporadas.

Nombre: Elaborar planes de negocio para las organizaciones de productores de la cadena de lácteos.

Objetivo: fortalecer a organizaciones de productores de la cadena de lácteos a través de la elaboración e implementación de planes de negocios.

Resultado: dos planes elaborados.

Nombre: Realizar visitas de monitoreo de uso a equipos para el acopio de leche provistos por el MAG.

Objetivo: fortalecer la cadena de frío para el acopio y procesamiento de leche u otras iniciativas productivas.

Resultado: 117 visitas de monitoreo a 20 asociaciones ganaderas.

Nombre: Generar y adaptar tecnologías en alimentación en hato.

Objetivo: generar y adaptar tecnologías en manejo, alimentación, salud animal, genética y administración de fincas del hato ganadero que se adapten a las condiciones edafoclimáticas.

Resultado: una tecnología generada y adaptada.

Nombre: Comercializar semen bovino.

Objetivo: generar y adaptar tecnologías en manejo, alimentación, salud animal, genética y administración de fincas del hato ganadero que se adapten a las condiciones edafoclimáticas.

Resultado: 697 dosis suministradas.

Nombre: Actualizar sección pecuaria de la Encuesta Nacional Agropecuaria de Propósitos Múltiples.

Objetivo: implementar un Sistema de información que genere la actualización y análisis de datos estadísticos e indicadores de medición para la toma oportuna de decisiones en el subsector bovino.

Resultado: una sección de encuesta realizada.

Nombre: Mejorar sección pecuaria de la Encuesta de Precios al Productor.

Objetivo: implementar un Sistema de información que genere la actualización y análisis de datos estadísticos e indicadores de medición para la toma oportuna de decisiones en el subsector bovino.

Resultado: una sección mejorada.

Nombre: Realizar peritajes con la Fiscalía General de la República (FGR) para determinar la propiedad de semovientes decomisados.

Objetivo: articular esfuerzos entre el MAG, la Policía Nacional Civil (PNC), Fuerza Armada, gobiernos locales y organizaciones ganaderas para el combate al contrabando, hurto y robo de ganado.

Resultado: un proceso de peritaje realizado para 2 semovientes.

Nombre: Atender oficios de la FGR y la PNC referente a matrículas de personas naturales o jurídicas que poseen fierro.

Objetivo: articular esfuerzos entre MAG, PNC, Fuerza Armada, gobiernos locales y organizaciones ganaderas para el combate al contrabando, hurto y robo de ganado.

Resultado: un proceso de peritaje realizado para 2 semovientes.

Nombre: Atender oficios de la FGR y la PNC referente a matrículas de personas naturales o jurídicas que poseen fierro.

Objetivo: articular esfuerzos entre MAG, PNC, Fuerza Armada, gobiernos locales y organizaciones ganaderas para el combate al contrabando, hurto y robo de ganado.

Resultado: 212 oficios atendidos.

Nombre: Realizar reuniones del MAG con MINED y Ministerio de Economía (MINEC) para que ganaderos accedan al programa Vaso de Leche.

Objetivo: establecer sinergias entre MAG y MINED para fortalecer y ampliar la cobertura del programa Vaso de Leche, así como la asistencia técnica en el manejo de la producción y entrega de las plantas.

Resultado: 12 reuniones realizadas.

Nombre: Asistencia técnica en el manejo de la producción y entrega de leche líquida a cooperativas especializadas dentro del programa Vaso de Leche.

Objetivo: establecer sinergias entre MAG y MINED para fortalecer y ampliar la cobertura del programa Vaso de Leche, así como la asistencia técnica en el manejo de la producción y entrega de las plantas.

Resultado: asistencia técnica brindada para el acopio de 45.3 millones de botellas.

Nombre: Establecer una mesa por departamento y nacional para proponer mejoras de la competitividad del subsector.

Objetivo: Crear una mesa de la cadena de valor para la mejora de la competitividad del subsector, como mecanismo permanente de diálogo y la ejecución de agendas de trabajo conjuntas a mediano y largo plazo en coordinación con el sector privado, academia y actores involucrados en el subsector.

Resultado: Dos mesas de participación establecidas.

Nombre: Realizar reuniones de coordinación para desarrollar acciones de producción, almacenamiento, transformación y comercialización de productos ganaderos.

Objetivo: establecer articulación interinstitucional para desarrollar acciones de producción, almacenamiento, transformación y comercialización en productos ganaderos.

Resultado: dos reuniones realizadas.

Nombre: Registrar establecimientos o Unidades Productivas con bovinos.

Objetivo: establecer un sistema de registro de productores (naturales o jurídicos), establecimientos y animales de importancia económica a nivel nacional.

Resultado: 56 establecimientos registrados.

Nombre: Registrar personas naturales o jurídicas con bovinos.

Objetivo: establecer un sistema de registro de productores (naturales o jurídicos), establecimientos y animales de importancia económica a nivel nacional.

Resultado: 42 personas registradas.

Nombre: Emitir matrícula de herrar ganado para el reconocimiento de la propiedad de los semovientes.

Objetivo: establecer un sistema de registro de productores (naturales o jurídicos), establecimientos y animales de importancia económica a nivel nacional.

Resultado: 7,292 matrículas emitidas.

Nombre: Emitir autorizaciones especiales para la venta de ganado en base al Art. 15 del reglamento para el uso de fierros o marcas de herrar ganado y traslado de semovientes.

Objetivo: establecer un sistema de registro de productores (naturales o jurídicos), establecimientos y animales de importancia económica a nivel nacional.

Resultado: 80 autorizaciones emitidas.

Nombre: Visitar alcaldías y tianguis para concientizar la aplicación del reglamento para el uso de fierros o marcas de herrar ganado y traslado de semovientes.

Objetivo: establecer un sistema de registro de productores (naturales o jurídicos), establecimientos y animales de importancia económica a nivel nacional.

Resultado: 44 visitas realizadas.

Nombre: Capacitar a representantes de organizaciones del sector ganadero, en empresarialidad.

Objetivo: fortalecer las capacidades de empresarialidad de las organizaciones del sector ganadero.

Resultado: dos asesorías y asistencias técnicas realizadas.

Nombre: Atender a asociaciones ganaderas en temas relacionados al acceso a mercados formales.

Objetivo: fortalecer las capacidades de empresarialidad de las organizaciones del sector ganadero.

Resultado: 20 asociaciones atendidas.

Nombre: Capacitar a miembros de asociaciones ganaderas en temas relacionados al acceso a mercados formales.

Objetivo: fortalecer las capacidades de empresarialidad de las organizaciones del sector ganadero.

Resultado: 49 eventos realizados, beneficiando a 153 productores (114 hombres y 39 mujeres).

Nombre: Obtener el reconocimiento de país libre de Peste Porcina Clásica (PPC) ante la OIE.

Objetivo: fortalecer el Programa de Control de la Peste Porcina Clásica y otras enfermedades de importancia económica, para mantener el estatus sanitario de país libre de PPC y evitar el ingreso de carne de cerdo de países con presencia de esta enfermedad.

Resultado: 50% de avance, porcentaje alcanzado por medio de las siguientes actividades: elaboración del dossier para PPC (con la información recopilada por medio de 1,071 muestras serológicas), recopilación de la información de las actividades de vigilancia epidemiológica.

Nombre: Realizar vigilancia epidemiológica activa para la prevención de la Peste Porcina Clásica, Peste Porcina Africana y otras enfermedades de los cerdos de importancia económica restrictivas al comercio.

Objetivo: fortalecer el Programa de Control de la Peste Porcina Clásica y otras enfermedades de importancia económica, para mantener el estatus sanitario de país libre de PPC y evitar el ingreso de carne de cerdo de países con presencia de esta enfermedad.

Resultado: 520 vigilancias realizadas.

Nombre: Atender notificaciones de casos clínicos de sospecha de Peste Porcina Clásica, Peste Porcina Africana y otras enfermedades de los cerdos restrictivas al comercio internacional.

Objetivo: fortalecer el Programa de Control de la Peste Porcina Clásica y otras enfermedades de importancia económica, para mantener el estatus sanitario de país libre de PPC y evitar el ingreso de carne de cerdo de países con presencia de esta enfermedad.

Resultado: 34 casos atendidos.

Nombre: Impartir eventos de divulgación en sanidad y bioseguridad porcina.

Objetivo: fortalecer el Programa de Control de la Peste Porcina Clásica y otras enfermedades de importancia económica, para mantener el estatus sanitario de país libre de PPC y evitar el ingreso de carne de cerdo de países con presencia de esta enfermedad.

Resultado: 17 eventos realizados, beneficiando a 93 productores, 67 hombres y 26 mujeres.

Nombre: Realizar inspecciones en rastros de porcinos autorizados.

Objetivo: crear un programa de inocuidad, asistencia técnica y capacitación para el subsector porcino.

Resultado: 1,859 inspecciones de control realizadas.

Nombre: Capacitar a productores en Inseminación Artificial porcina.

Objetivo: fomentar un programa de producción de pie de cría de alta calidad en coordinación entre MAG y sector privado.

Resultado: nueve productores capacitados (cuatro hombres y cinco mujeres).

Nombre: Realizar Inseminación artificial en porcinos.

Objetivo: fomentar un programa de producción de pie de cría de alta calidad en coordinación entre MAG y sector privado.

Resultado: cuatro porcinos inseminados.

Nombre: Comercializar semen porcino.

Objetivo: fomentar un programa de producción de pie de cría de alta calidad en coordinación entre MAG y sector privado

Resultado: 387 dosis suministradas.

Nombre: Actualizar sección pecuaria de ganado porcino, de la Encuesta Nacional Agropecuaria de Propósitos Múltiples.

Objetivo: implementar un sistema de información que genere la actualización y análisis de datos estadísticos e indicadores de medición para la toma oportuna de decisiones en el subsector porcino .

Resultado: una sección de encuesta realizada.

Nombre: Mejorar sección pecuaria de ganado porcino, de la Encuesta de Precios al Productor.

Objetivo: implementar un sistema de información que genere la actualización y análisis de datos estadísticos e indicadores de medición para la toma oportuna de decisiones en el subsector porcino.

Resultado: una sección mejorada.

Nombre: Realizar eventos para promover el consumo de carne de cerdo.

Objetivo: implementar a nivel nacional una campaña para el consumo de carne de cerdo.

Resultado: cuatro eventos realizados.

Nombre: Celebrar reuniones de coordinación para implementar programas de vigilancia y control de enfermedades.

Objetivo: coordinar acciones con organismos regionales e internacionales para implementar programas de vigilancia y control de enfermedades.

Resultado: 14 reuniones realizadas.

Nombre: Realizar vigilancia epidemiológica activa para la prevención, control y erradicación de enfermedades aviares restrictivas al comercio internacional.

Objetivo: fortalecer los mecanismos de promoción y vigilancia sanitaria del MAG.

Resultado: 539 visitas realizadas.

Nombre: Atender notificaciones de casos clínicos de sospecha de enfermedades aviares restrictivas al comercio internacional para mantener el estatus sanitario nacional.

Objetivo: fortalecer los mecanismos de promoción y vigilancia sanitaria del MAG.

Resultado: 24 casos atendidos.

Nombre: Realizar certificaciones sanitarias de pollitos, pollitas, huevos fértiles y huevo de consumo para la exportación.

Objetivo: fortalecer los mecanismos de promoción y vigilancia sanitaria del MAG.

Resultado: 720 certificados.

Nombre: Realizar medidas de contención a través de campañas de vacunación contra la enfermedad de Newcastle, coriza infecciosa, cólera y otras enfermedades.

Objetivo: fortalecer los mecanismos de promoción y vigilancia sanitaria del MAG.

Resultado: 3,250 animales vacunados.

Nombre: Impartir eventos de divulgación en sanidad avícola y bioseguridad en granjas.

Objetivo: fortalecer los mecanismos de promoción y vigilancia sanitaria del MAG.

Resultado: 18 eventos realizados beneficiando a 97 productores, 50 hombres y 47 mujeres.

Nombre: Realizar acciones de control en los productos y subproductos avícolas.

Objetivo: fortalecer los servicios de inocuidad y calidad de los alimentos derivados de la actividad avícola, para mejorar los niveles de productividad y competitividad a lo largo de toda la cadena alimentaria.

Resultado: 12,793 actividades de control realizadas.

Nombre: Realizar muestreos de productos y subproductos avícolas en plantas de procesamiento.

Objetivo: fortalecer los servicios de inocuidad y calidad de los alimentos derivados de la actividad avícola, para mejorar los niveles de productividad y competitividad a lo largo de toda la cadena alimentaria.

Resultado: 133 muestreos realizados.

Nombre: Certificar sanitariamente productos y subproductos avícolas.

Objetivo: fortalecer los servicios de inocuidad y calidad de los alimentos derivados de la actividad avícola, para mejorar los niveles de productividad y competitividad a lo largo de toda la cadena alimentaria.

Resultado: 107 certificaciones realizadas.

Nombre: Registrar establecimientos avícolas (unidades productivas).

Objetivo: impulsar la implementación de un sistema de trazabilidad de productos avícolas.

Resultado: 20 establecimientos registrados.

Nombre: Registrar personas naturales o jurídicas con granja avícola.

Objetivo: impulsar la implementación de un sistema de trazabilidad de productos avícolas.

Resultado: 15 beneficiarios.

Nombre: Actualizar sección pecuaria de avicultura, de la Encuesta Nacional Agropecuaria de Propósitos Múltiples.

Objetivo: implementar un sistema de información que genere la actualización y análisis de datos estadísticos e indicadores de medición para la toma oportuna de decisiones en el subsector avícola.

Resultado: una sección de encuesta realizada.

Nombre: Mejorar sección pecuaria de avicultura, de la Encuesta de Precios al Productor.

Objetivo: implementar un sistema de información que genere la actualización y análisis de datos estadísticos e indicadores de medición para la toma oportuna de decisiones en el subsector avícola.

Resultado: una sección mejorada.

Nombre: Ejecutar proyecto de admisibilidad a Estados Unidos de productos y subproductos avícolas.

Objetivo: implementar un plan de acción entre el sector privado y MAG, para dar cumplimiento a los requisitos de acceso al mercado de los Estados Unidos.

Resultado: 47.8% de avance, porcentaje alcanzado por medio de las siguientes actividades: reuniones con el Organismo Salvadoreño de Reglamentación Técnica (OSARTEC) para la elaboración y/o actualización del RTS, elaboración e implementación del plan de capacitación, especializando a 45 técnicos, la definición y adquisición de equipos, materiales, reactivos, insumos y adecuaciones de instalaciones definidas, para los programas de vigilancia epidemiológica e inocuidad y la elaboración de tres documentos sobre vigilancia epidemiológica.

Nombre: Realizar eventos para promover el consumo de productos avícolas.

Objetivo: apoyar la campaña de consumo de productos avícolas nacionales.

Resultado: tres eventos realizados.

Nombre: Celebrar reuniones de coordinación para ejecución de planes de trabajo para el sector avícola.

Objetivo: fortalecer las acciones de la Mesa Avícola con participación de los sectores público, privado y apoyo de la cooperación internacional, para adecuar las condiciones de inversión actual a las necesidades de la cadena avícola a más corto plazo.

Resultado: cuatro reuniones realizadas.

Nombre: Asistir técnicamente a productores en prácticas innovadoras para la producción y extracción de miel.

Objetivo: brindar asistencia técnica en prácticas innovadoras para la producción y extracción de miel, de acuerdo con la demanda del mercado.

Resultado: 302 productores, 214 hombres y 88 mujeres asistidos.

Nombre: Capacitar a apicultores y operarios de las plantas procesadoras de miel de abejas en temas relacionados a la inocuidad y calidad.

Objetivo: transferir conocimientos sobre inocuidad y calidad, al subsector.

Resultado: 53 eventos realizados beneficiando a 146 productores, 115 hombres y 31 mujeres.

Nombre: Generar un informe de trazabilidad apícola.

Objetivo: fomentar el desarrollo y uso de sistemas de trazabilidad.

Resultado: un informe realizado.

Nombre: Inspeccionar plantas procesadoras de productos y subproductos apícolas, incluyendo proveedores (productor y unidad productiva) y sus procesos.

Objetivo: implementar un programa permanente de sanidad e inocuidad apícola.

Resultado: 487 visitas de inspección realizadas.

Nombre: Realizar muestreo de abejas, colmenas, productos y subproductos apícolas, en puntos fronterizos, unidades productivas y plantas procesadoras.

Objetivo: implementar un programa permanente de sanidad e inocuidad apícola.

Resultado: 177 muestreos realizados.

Nombre: Emitir certificaciones sanitarias de productos y subproductos apícolas para garantizar la inocuidad ante socios comerciales.

Objetivo: implementar un programa permanente de sanidad e inocuidad apícola.

Resultado: 52 certificaciones emitidas.

Nombre: Presentar el Plan Nacional de Control de Residuos en Miel de Abejas..

Objetivo: implementar un programa permanente de sanidad e inocuidad apícola.

Resultado: un plan presentado.

Nombre: Actualizar sección apicultura, de la Encuesta Nacional Agropecuaria de Propósitos Múltiples.

Objetivo: implementar un sistema de información que genere la actualización y análisis de datos estadísticos e indicadores de medición para la toma oportuna de decisiones en el subsector apícola.

Resultado: una sección de encuesta realizada.

Nombre: Mejorar sección apicultura, de la Encuesta de Precios al Productor.

Objetivo: implementar un sistema de información que genere la actualización y análisis de datos estadísticos e indicadores de medición para la toma oportuna de decisiones en el subsector apícola.

Resultado: dos secciones mejoradas.

Nombre: Realizar eventos para promover el consumo de la miel, sus derivados y otros productos de la colmena.

Objetivo: promocionar el consumo de la miel, sus derivados y otros productos de la colmena, de forma articulada con diferentes instituciones gubernamentales y no gubernamentales.

Resultado: tres eventos realizados.

Nombre: Articular la producción apícola a las compras gubernamentales.

Objetivo: fomentar compras institucionales de productos y subproductos apícolas.

Resultado: un informe de articulación realizado.

Nombre: Realizar reuniones de coordinación para desarrollar acciones de producción, almacenamiento, transformación y comercialización en apicultura.

Objetivo: establecer articulación interinstitucional para desarrollar acciones de producción, almacenamiento, transformación y comercialización en apicultura.

Resultado: tres reuniones realizadas.

Nombre: Capacitar a representantes de organizaciones del sector apícola, en empresas.

Objetivo: fortalecer las capacidades de empresarialidad de las organizaciones del sector apícola.

Resultado: tres representantes de organizaciones capacitados.

Nombre: Elaborar planes de negocio para las organizaciones de productores de la cadena apícola.

Objetivo: fortalecer a organizaciones de productores de la cadena apícola a través de la elaboración e implementación de planes de negocios.

Resultado: cuatro planes elaborados.

Nombre: Implementar planes de negocio para las organizaciones de productores de la cadena apícola.

Objetivo: fortalecer a Organizaciones de productores de la cadena apícola a través de la elaboración e implementación de planes de negocios.

Resultado: cuatro proyectos implementados.

Nombre: Elaborar plan de asistencia técnica y capacitación a productores pesqueros y acuícolas.

Objetivo: fomentar la diversificación productiva de especies de alto valor comercial.

Resultado: un plan elaborado.

Nombre: Asistir técnicamente a productores pesqueros.

Objetivo: fomentar la diversificación productiva de especies de alto valor comercial.

Resultado: 502 productores pesqueros asistidos técnicamente.

Nombre: Asistir técnicamente a productores acuícolas.

Objetivo: fomentar la diversificación productiva de especies de alto valor comercial.

Resultado: 625 productores acuícolas asistidos técnicamente.

Nombre: Jornadas de capacitación a productores acuícolas.

Objetivo: fomentar la diversificación productiva de especies de alto valor comercial.

Resultado: 126 productores acuícolas capacitados.

Nombre: Ejecutar Plan de muestreo de productos pesqueros y acuícolas importados.

Objetivo: fortalecer el sistema de vigilancia sanitaria e inocuidad en la importación de productos.

Resultado: 21 muestras realizadas.

Nombre: Ejecutar proyectos productivos para el desarrollo de la pesca (Fideicomiso PESCAR).

Objetivo: elaborar proyectos para la entrega de insumos y equipos a los productores para la producción y comercialización.

Resultado: 10 proyectos productivos ejecutados.

Tabla 3

Cooperativas beneficiadas con proyectos del fideicomiso pescar

No.	Cooperativa beneficiada
1	Asociación Cooperativa de Producción Agropecuaria y Pesquera "La Pintada" de Responsabilidad Limitada.
2	Asociación Cooperativa de Producción Agropecuaria y Pesquera "La Ninfa" de Responsabilidad Limitada.
3	Asociación Cooperativa de Producción Agropecuaria y Pesquera Islas del Pacífico de Responsabilidad Limitada
4	Asociación Cooperativa de Producción Agropecuaria y Pesquera "Bocana de San Diego" de Responsabilidad Limitada (ACOPAPBOS de R. L.)
5	Federación de Asociaciones Cooperativas Pesqueras Artesanales de El Salvador de Responsabilidad Limitada (FACOPADES de R. L.)
6	Asociación Cooperativa de Producción Agropecuaria y Pesquera "Los Galicianos" de Responsabilidad Limitada.
7	Federación de Cooperativas de Producción y Servicios Pesqueros La Paz de Responsabilidad Limitada (FECOOPAZ de R. L.)
8	Asociación Cooperativa de Producción Agropecuaria y Pesquera Ostreros Las Tunas de Responsabilidad Limitada.
9	Asociación Cooperativa de Producción Pesquera "EL ARRECIFE" de R. L.
10	Asociación Cooperativa de Producción y Agropecuaria y Pesqueras Las Bordas de Responsabilidad Limitada.

Fuente: CENDEPESCA.

Nombre: Formular proyecto de factibilidad técnica y económica para la elaboración de alimento alternativo de peces.

Objetivo: establecer alternativas para el uso de insumos pesqueros y acuícolas.

Resultado: un proyecto formulado.

Nombre: Producir postlarva de camarón marino para el desarrollo de la acuicultura.

Objetivo: impulsar un plan de reproducción de larvas de camarón y alevines de tilapia, para repoblar los estuarios y cuerpos de agua.

Resultado: 8.2 millones de postlarva de camarón marino producidas.

Nombre: Producir alevín de tilapia para el desarrollo de la acuicultura.

Objetivo: impulsar un plan de reproducción de larvas de camarón y alevines de tilapia, para repoblar los estuarios y cuerpos de agua.

Resultado: 23.6 millones de alevines producidos.

Nombre: Producir semilla de ostra para el desarrollo de la acuicultura.

Objetivo: impulsar un plan de reproducción de larvas de camarón y alevines de tilapia, para repoblar los estuarios y cuerpos de agua.

Resultado: 0.3 millones semillas de ostra producidas.

Nombre: Producir semilla de conchas para el desarrollo de la acuicultura.

Objetivo: impulsar un plan de reproducción de larvas de camarón y alevines de tilapia, para repoblar los estuarios y cuerpos de agua.

Resultado: 3.7 millones de semillas de conchas producidas.

Nombre: Producir semilla de conchas para el desarrollo de la acuicultura.

Objetivo: impulsar un plan de reproducción de larvas de camarón y alevines de tilapia, para repoblar los estuarios y cuerpos de agua.

Resultado: 3.7 millones de semillas de conchas producidas.

Nombre: Elaborar informes de resultados de las investigaciones de evaluación de los recursos pesqueros para el aprovechamiento sostenible.

Objetivo: evaluar los recursos pesqueros y acuícolas marinos y continentales.

Resultado: 12 informes elaborados.

Nombre: Realizar investigaciones de evaluación de los recursos pesqueros para el aprovechamiento sostenible.

Objetivo: evaluar los recursos pesqueros y acuícolas marinos y continentales.

Resultado: dos investigaciones realizadas.

Nombre: Realizar investigaciones acuícolas para transferencia de nuevas tecnologías.

Objetivo: dos investigaciones realizadas.

Resultado: dos investigaciones realizadas.

Tabla 4

Investigaciones de pesca y acuicultura

No.	Rubro	Nombre
1	Pesca	Evaluación biológica pesquera para la extracción sostenible de las especies con mayor valor comercial en los cuerpos de agua continentales de El Salvador. Evaluación biológica pesquera para la extracción sostenible de las especies con mayor valor comercial en la zona marino-costera en El Salvador.
2		Evaluación biológica pesquera para la extracción sostenible de las especies con mayor valor comercial en la zona marino-costera en El Salvador.
3	Acuicultura	Evaluación de un Sistema Acuapónico Micro Comercial para la Producción de Tilapia y Vegetales para el Consumo Humano en El Salvador.
4		Evaluación de la eficiencia de los sistemas de pesquería, implementados en el cultivo de camarón blanco en las granjas del Bajo Lempa.

Fuente: CENDEPESCA.

Nombre: Elaborar informes de resultados de las investigaciones acuícolas para transferencia de nuevas tecnologías.

Objetivo: evaluar los recursos pesqueros y acuícolas marinos y continentales.

Resultado: 12 informes realizados.

Nombre: Establecer medidas de ordenación pesquera y acuícola.

Objetivo: establecer medidas de ordenamiento, y adaptación de las actividades de la pesca y la acuicultura al cambio climático.

Resultado: Tres resoluciones emitidas.

Nombre: Establecer medidas de ordenación pesquera y acuícola adaptadas al cambio climático.

Objetivo: establecer medidas de ordenamiento, y adaptación de las actividades de la pesca y la acuicultura al cambio climático.

Resultado: dos resoluciones establecidas.

Nombre: Desarrollo de proyectos de cultivo de moluscos (ostra y conchas).

Objetivo: fortalecer el cultivo de moluscos en el país por medio de los laboratorios.

Resultado: siete proyectos desarrollados.

Nombre: Realizar repoblaciones de cuerpos de agua continentales con especies pesqueras.

Objetivo: continuar con la repoblación de los espejos de agua para facilitar alimento rico en proteína a la población.

Los resultados se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 5

Repoblaciones de cuerpos de agua continentales

No.	Cuerpo de agua	Municipio	Departamento	Número de repoblaciones	Cantidad de alevines
1	Laguna de Olomega	Chirilagua	San Miguel	3	85,000
2	Laguna El Jocotal	El Tránsito	San Miguel	3	55,000
3	Laguna El Pilón	Conchagua	La Unión	2	10,000
4	Laguna El Ciprés	Conchagua	La Unión	2	10,000
5	Laguna El Maquigue	Conchagua	La Unión	2	10,000
6	Laguna de Chanmico	San Juan Opico	La Libertad	1	10,000
7	Embalse Presa 15 de Septiembre	Estanzuelas	Usulután	2	45,000
8	Lago de Coatepeque	El Congo	Santa Ana	4	40,000
9	Lago de Güija	Metapán	Santa Ana	1	20,000
10	Embalse Presa El Cerrón Grande	El Paraíso	Chalatenango	3	40,000
11	Embalse Presa 15 de Septiembre	San Ildefonso	San Vicente	2	40,000
12	Embalse Presa 15 de Septiembre	Ciudad Dolores	Cabañas	1	20,000
	Total			**26**	**385,000**

Fuente: CENDEPESCA.

Nombre: Presentar nuevo anteproyecto de ley general de ordenación y promoción de la pesca y la acuicultura.

Objetivo: actualizar la ley de ordenación y promoción de la pesca y la acuicultura y su reglamento, adecuándose a los nuevos cambios tecnológicos, mercados y normativa nacional e internacional.

Resultado: un documento de ley actualizado.

Nombre: Establecer una mesa de trabajo permanente interinstitucional de pesca, acuicultura y medio ambiente.

Objetivo: coordinar con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) el desarrollo de ordenamiento pesquero, para aplicar normas que incentiven y no limiten el desarrollo pesquero y acuícola.

Resultado: un informe establecido.

Nombre: Formular proyecto de investigación y validación de embarcaciones artesanales para pesca de especies de mayor profundidad.

Objetivo: fortalecer la investigación en el uso y manejo de embarcaciones para pescas de mayor profundidad.

Resultado: un proyecto formulado.

Nombre: Elaborar informes de generación de estadísticas pesqueras y acuícolas.

Objetivo: fortalecer el sistema de estadísticas que incorpore la información de unidades productivas.

Resultado: 12 informes elaborados.

Nombre: Emitir y registrar autorizaciones de pesca y acuicultura.

Objetivo: fortalecer el sistema de estadísticas que incorpore la información de unidades productivas.

Resultado: 12,536 resoluciones emitidas y registradas.

Tabla 6

Autorizaciones de pesca y acuicultura emitidas

No.	Descripción	Cantidad
1	Autorizaciones de pesca y acuicultura	11,680
2	Licencias de embarcaciones pesqueras	856

Fuente: CENDEPESCA.

Nombre: Emitir y registrar licencias de embarcaciones pesqueras.

Objetivo: fortalecer el sistema de estadísticas que incorpore la información de unidades productivas.

Resultado: 930 resoluciones emitidas y registradas.

Nombre: Apoyar el desarrollo de campañas de divulgación para el consumo de productos pesqueros y acuícolas.

Objetivo: promover el consumo interno de los productos pesqueros y acuícolas.

Resultado: una campaña desarrollada.

Nombre: Desarrollar reuniones de mesas de consulta con pescadores y acuicultores organizados y no organizados.

Objetivo: facilitar los espacios de actores involucrados para establecimiento de consensos de veda.

Resultado: 12 reuniones desarrolladas.

Nombre: Implementar vedas nacionales para la pesca marina artesanal.

Objetivo: facilitar los espacios de actores involucrados para el establecimiento de consensos de veda y preservar la reproducción de especies marinas.

Resultado: tres vedas implementadas, dos de camarón marino y una de conchas.

Nombre: Desarrollar reuniones de trabajo del Consejo Nacional de Pesca y Acuicultura (CONAPESCA).

Objetivo: dar continuidad a CONAPESCA.

Resultado: cuatro reuniones desarrolladas.

Nombre: Ejecutar un plan de formación y fortalecimiento de capacidades de los productores acuícolas, orientado al encadenamiento productivo.

Objetivo: fortalecer los encadenamientos productivos articulando productores con la agroindustria.

Resultado: tres planes ejecutados.

Nombre: Realizar inspecciones de monitoreo, control y vigilancia de actividades pesqueras y acuícolas.

Objetivo: continuar con la coordinación entre autoridades nacionales y sector privado, para evitar la pesca ilegal por medio de la aplicación de la normativa existente.

Resultado: 1,116 inspecciones realizadas.

Nombre: Actualización del sistema de registro de los pescadores, que acceden a beneficios del Fideicomiso PESCAR.

Objetivo: depurar y mejorar el sistema de registro de los pescadores, que acceden a beneficios del Fideicomiso PESCAR.

Resultado: cinco registros actualizados.

Nombre: Elaborar plan de organización de productores pesqueros y acuícolas.

Objetivo: fortalecer la asociatividad entre actores de la cadena pesquera y acuícola.

Resultado: un plan elaborado.

Nombre: Ejecutar plan de organización de productores pesqueros.

Objetivo: fortalecer la asociatividad entre actores de la cadena pesquera y acuícola.

Resultado: tres organizaciones con planes ejecutados.

Nombre: Ejecutar plan de organización de productores acuícolas.

Objetivo: Fortalecer la asociatividad entre actores de la cadena pesquera y acuícola.

Resultado: tres organizaciones con planes ejecutados.

Nombre: Capacitar a representantes de organizaciones del sector acuícola, en empresarialidad.

Objetivo: fortalecer las capacidades de empresarialidad de las organizaciones del sector acuícola.

Resultado: dos representantes de organizaciones capacitados.

Nombre: Elaborar planes de negocio para las organizaciones de productores de la cadena acuícola.

Objetivo: capacitar y asistir técnicamente en la formación de empresas asociativas de pequeños y medianos acuicultores.

Resultado: cinco planes elaborados.

Nombre: Implementar planes de negocio para las organizaciones de productores de la cadena acuícola.

Objetivo: capacitar y asistir técnicamente en la formación de empresas asociativas de pequeños y medianos acuicultores.

Resultado: cinco proyectos implementados.

Nombre: Documentos técnicos generados por CENTA.

Objetivo: generar documentos técnicos acerca de los procesos y procedimientos necesarios para la producción y procesamiento.

Resultado: 13 documentos generados.

Tabla 7

Documentos técnicos generados

No.	Título del documento	Clasificación	Programa
1	Producción de semilla de ejote de matocho (Vigna unguiculata)	Guía técnica	Hortalizas
2	Producción de esquejes de camote (Ipomea batatas)	Guía técnica	Hortalizas
3	Producción de esquejes de yuca (Manihot esculenta Crantz)	Guía técnica	Hortalizas
4	Producción de semilla de tomate (Solanum lycopersicum)	Guía técnica	Hortalizas
5	Frijol (Phaseolus vulgaris), beneficios del remojo previo a la cocción	Tríptico	Laboratorio de Alimentos
6	Tratamientos postcosecha de frutas	Tríptico	Programa de Agroindustria
7	Densidades de siembra en la variedad de frijol común CENTA Nacional	Tríptico	Granos Básicos
8	Atemperado de chocolate	Documento	Programa de Agroindustria
9	Ensilaje de Pennisetum spp, con harina como aditivo en la alimentación de vacas en lactancia	Guía técnica	Programa Pecuario
10	Guía técnica para el establecimiento y manejo de viveros forestales	Guía técnica	Unidad de Recursos Naturales
11	Establecimiento del Sistema de Información del Ambiente Edáfico en El Salvador "Estudio de propiedades de los suelos"	Documento	Proyecto KolFACI
12	Colección de especies vegetales conservadas en el Banco de Germoplasma y Estación Experimental de San Andrés	Documento	Banco de Germoplasma
13	Manejo agronómico del cultivo de tomate (Solanum lycopersicum) para la producción de semilla	Guía técnica	Hortalizas

Fuente: CENTA.

Nombre: Protocolos de investigación elaborados.

Objetivo: generar conocimiento mediante la elaboración de protocolos de investigación que ayuden a incrementar el acervo científico del sector.

Resultado: 51 protocolos generados.

Tabla 8

Título de proyecto / Protocolo

No.	Proyecto / Protocolo
1	Selección de líneas segregantes de tomate (Solanun lycopersicum) de mesa a partir de material genético de polinización libre, en invernadero (F3).
2	Mejoramiento de frijol para condiciones de humedad limitada en El Salvador 2020.
3	Ensayo preliminar de rendimiento en líneas seleccionadas de tomate (Solanun lycopersicum) a partir de materiales de polinización libre.
4	Caracterización de la miel de abeja en El Salvador de acuerdo por su origen botánico.
5	Crianza de terneras y reemplazos en un hato lechero.
6	Evaluación de progenies híbridas (F1) por polinización de clones de cacao criollos seleccionados (Theobroma cacao) en El Salvador.
7	Mejoramiento Genético Participativo en Cacao (Theobroma cacao L) El Salvador.
8	Validación de papaya (Carica papaya) bajo ambiente protegido.
9	Uso de reguladores de crecimiento en mango panadés.
10	Tolerancia de patrones al daño de nematodos en el cultivo de guayaba (Psidium guajava) 2020.
11	Desarrollo de poblaciones segregantes de aguacate variedad Hass y Booth 8.
12	Caracterización de las accesiones de aguacate criollo en el Banco de Germoplasma de la Estación Experimental de San Andrés.
13	Desarrollo de líneas, híbridos simples y triples de maíz (Zea mays L.) grano blanco de endosperma normal y mayor valor nutricional.
14	Reducción de ácidos volátiles en relación con el tiempo de almacenamiento de cacao.
15	Evaluación del efecto conservacionista de suelo y agua, con el uso de leguminosas en un sistema agroforestal en el cultivo de cacao (Theobroma cacao) en El Salvador.
16	Adaptación de cuatro nuevas especies forestales del género Dalbergia en El Salvador.
17	Alternativas de procesamiento de mango.
18	Situación actual de los cultivos hortícolas.
19	Selección de variedades criollas de pipián (Cucurbita mixta).
20	Comportamiento agronómico de híbridos promisorios de maíz (Zea mays L) de grano blanco.
21	Selección de líneas de frijol con alto contenido de hierro, zinc y alto rendimiento.
22	Germoplasma de frijol común de mayor rendimiento con tolerancia a enfermedades.
23	Rendimiento de líneas promisorias de frijol común, El Salvador.
24	Control de enfermedades fungosas en cultivo de frijol común.
25	Líneas de sorgo tolerantes a humedad limitada en el corredor seco de El Salvador.
26	Desarrollo de variedades de sorgo para grano y forraje.
27	Ensayo regional de sorgos forrajeros.
28	Agobio de papaya en ambiente protegido.
29	Caracterización morfológica nutricional y desarrollo de productos de Nopal Opuntia spp.
30	Materiales genéticos de yuca con alto rendimiento y valor nutricional.
31	Fertilización y poda sincronizada de cacao.
32	Curvas de sobrevivencia de mazorcas de cacao.
33	Uso de bioestimulantes para el manejo del HLB en cítricos.
34	Fertilización orgánica y botánica del cultivo de maíz.
35	Niveles de fertilización en variedades de arroz.
36	Fertilización foliar con zinc en el contenido de grano de maíz. El Salvador, 2021.
37	Uso de quelatados de zinc para mejorar su concentración en el grano de arroz.
38	Determinación de la presencia de glicerol en la miel de abeja en El Salvador.
39	Adaptación de tres híbridos de pasto de piso en el Corredor Seco de El Salvador.
40	Selección de bacterias solubilizadoras de fosfato asociadas al cultivo de frijol..
41	Uso de biofertilizante en el cultivo de cebolla.
42	Mutación de plantas de plátano in vitro.
43	Control de Rhizoctonia solani en cultivo de arroz.
44	Selección de germoplasma de arroz convencional y biofortificado con Zinc.
45	Caracterización de leguminosas de cobertura.
46	Selección de líneas de loroco de alto rendimiento.

No.	Proyecto / Protocolo
47	Control de ácaros con insecticidas agroecológicos (Polyphagotarsonemus latus) en el cultivo de chile.
48	Materiales genéticos de tomate tolerantes a la virosis.
49	Prueba de patogenicidad de Metarhizium anisopliae var. Acridium en langosta centroamericana (Schistocerca piceifrons).
50	Rendimiento del cultivo de tomate bajo infraestructura protegida en diferentes modalidades.
51	Contribución de CENTA a la competitividad del rubro frijol en El Salvador.

Fuente: CENTA.

Transformación y rescate del café

Nombre: Implementar sistemas agroforestales diversificados con variedades resilientes que permitan la adaptación al cambio climático.

Objetivo: renovar el parque cafetalero, con un enfoque de manejo integral del cultivo haciendo énfasis en material genético de variedades de cafés especiales.

Resultado: 100 mz., implementadas con sistemas agroforestales.

Nombre: Adquirir y entregar a productores plantas de café resilientes al cambio climático y enfermedades para la renovación de este.

Objetivo: renovar el parque cafetalero, con un enfoque de manejo integral del cultivo haciendo énfasis en material genético de variedades de cafés especiales.

Resultado: 12,459,119 millones de plantas de café entregadas.

Tabla 9

Entrega de plantas de café por región y variedad

Región	Variedades	Cantidad de plantas por región	Cantidad de plantas por región
Región norte	Anacafé 14	84,109	420,000
	Catisic	74,241	
	Marsellesa	127,850	
	Pacamara	133,800	
Región central	Anacafé 14	1,104,367	3,500,000
	Catisic	903,832	
	Marsellesa	1,433,601	
	Pacamara	58,200	
Región occidente	Anacafé 14	2,194,884	5,830,000
	Catisic	1,153,701	
	Marsellesa	2,265,415	
	Pacamara	216,000	
Región oriental	Marsellesa	1,057,970	2,709,119
	Catisic	628,919	
	Anacafé 14	1,022,230	
Total			**12,459,119**

Fuente: CENTA.

Nombre: Entrega de fungicidas y fertilizante foliar.

Objetivo: desarrollar el manejo integrado de plagas y enfermedades en cafetales.

Resultado: 186,338 litros entregados, 37,550 litros de fungicidas y 148,788 litros de fertilizante foliar entregados.

Tabla 10

Entrega de fungicidas y fertilizantes foliares por institución responsable de la entrega

Producto	Unidad de medida	Cantidad	Institución
Entrega de fungicidas	Litro	37,550	CSC/BANDESAL
Primera entrega de foliares	Litro	117,100	CSC/BANDESAL
Segunda entrega de foliares	Litro	31,688	MAG/GOES
Total		**186,338**	

Fuente: MAG.

Nombre: Transferir tecnología y capacitación a productores para fortalecer sus conocimientos en el manejo integrado del cultivo de café.

Objetivo: desarrollar el manejo integrado de plagas y enfermedades en cafetales.

Resultado: 450 productores capacitados.

Nombre: Incentivar la producción de cafés certificados y/o sellos.

Objetivo: fomentar la generación de valor agregado a la producción.

Resultado: 302,307 quintales certificados.

Nombre: Incentivar la producción de cafés de calidad.

Objetivo: fomentar la generación de valor agregado a la producción.

Resultado: 207,140.3 quintales producidos.

Nombre: Brindar servicios de asistencia técnica y capacitación en el manejo del cultivo de café.

Objetivo: transferir tecnología para el desarrollo del café buscando la adaptación y resiliencia al cambio climático.

Resultado: 2,924 productores, 2,057 hombres y 867 mujeres.

Tabla 11

Asistencia técnica a productores de café y área de intervención

No.	Departamento	Número de productores asistidos	Plantas de café entregadas	Área (mz)
1	Ahuachapán	295	1,949,916	779,97
2	Cabañas	5	35,600	14,24
3	Chalatenango	232	390,800	156,32
4	Cuscatlán	28	92,534	37,01
5	La Libertad	437	2,299,313	919,73
6	La Paz	105	283,447	113,38
7	La Unión	59	81,180	32,47
8	Morazán	315	790,380	316,15
9	San Miguel	161	786,737	314,69
10	San Salvador	50	262,008	104,80
11	San Vicente	65	182,955	73,18
12	Santa Ana	742	3,027,577	1.211,03
13	Sonsonate	203	1,355,574	542,23
14	Usulután	227	921,098	368,44
	Total general	**2,924**	**12,459,119**	**4,983,65**

Fuente: MAG.

Tabla 12

Personal técnico por cordillera cafetalera

Cordilleras	Región	Técnicos
Alotepec-Metapán	Norte	3
El Bálsamo-Quezaltepec	Centro	6
Chichontepec		2
Apaneca-Ilamatepec	Occidente	10
Tecapa-Chinameca	Oriente	3
Cacahuatique		4
Total		**28**

Fuente: MAG.

Nombre: Equipar las Unidades Ambientales del MAG.

Objetivo: fomentar la adopción de tecnologías y prácticas climáticamente inteligentes.

Resultado: dos unidades equipadas.

Nombre: Equipar y adecuar oficinas de extensión regionales.

Objetivo: incrementar la productividad de pequeños caficultores.

Resultado: seis oficinas equipadas y adecuadas.

Nombre: Realizar capacitaciones para técnicos.

Objetivo: incrementar la productividad de pequeños caficultores.

Resultado: tres eventos realizados.

Nombre: Capacitar a técnicos en temas de género.

Objetivo: incrementar la productividad de pequeños caficultores.

Resultado: 45 técnicos capacitados.

Nombre: Asesorar y dar seguimiento para el cumplimiento de las normativas vigentes para el beneficiado y procesamiento de café.

Objetivo: generar alternativas ecológicas para el subsector en temas de procesamiento, beneficiado y captación, para mejorar su competitividad.

Resultado: 58 productores asesorados.

Nombre: Muestrear y diagnosticar para certificar fitosanitariamente plantas de café en viveros.

Objetivo: certificar los bancos y viveros de producción de semilla y plántulas de café.

Resultado: 10 millones de muestras certificadas.

Nombre: Capacitar a productores sobre temáticas de trazabilidad, desde la semilla hasta la taza.

Objetivo: fomentar el tema de la trazabilidad del cultivo.

Resultado: seis eventos realizados.

Nombre: Gestionar la implementación de proyectos orientados a la generación de energía limpia.

Objetivo: desarrollar y fomentar el uso de nuevas alternativas de energía limpia.

Resultado: un proyecto implementado.

Nombre: Implementar sistema de plantaciones jóvenes diversificadas.

Objetivo: fomentar el incremento de los sumideros de gases de efecto invernadero (GEI) a través del apoyo a la producción del café bajo sombra.

Resultado: 50 mz., implementadas.

Nombre: Implementar sistema de plantaciones jóvenes diversificadas.

Objetivo: modernizar el sistema de investigación e innovación nacional cafetalero.

Resultado: una implementación aplicada.

Nombre: Implementar sistema de plantaciones jóvenes diversificadas.

Objetivo: modernizar el sistema de investigación e innovación nacional cafetalero.

Resultado: una implementación aplicada.

Nombre: Coordinar con el CSC la gestión de financiamiento para la formulación de NAMA Café.

Objetivo: apoyo a la formulación de Acciones Apropiadas de Mitigación (NAMAS) para la caficultura de El Salvador.

Resultado: dos gestiones coordinadas.

Nombre: Actualizar sección café de la Encuesta Nacional Agropecuaria de Propósitos Múltiples.

Objetivo: establecer un sistema estadístico de información integrado del café.

Resultado: una sección actualizada.

Nombre: Desarrollar un sistema informático integrado de información de estadísticas cafetaleras.

Objetivo: establecer un Sistema Estadístico de Información Integrado del Café (SIEC).

Resultado: desarrollo del sistema SIEC, instalado en un servidor interno y en funcionamiento.

Nombre: Incentivar a los productores para integrarse a las denominaciones de origen.

Objetivo: promover la adopción e implementación de certificaciones y sellos que promuevan el valor agregado del café.

Resultado: 10 eventos realizados.

Nombre: Capacitar a productores en temáticas de sellos y certificaciones.

Objetivo: promover la adopción e implementación de certificaciones y sellos que promuevan el valor agregado del café.

Resultado: cinco eventos realizados.

Nombre: Incrementar la presencia de café salvadoreño en nuevos mercados de cafés especiales.

Objetivo: buscar nuevos nichos de mercado para el subsector café.

Resultado: Cinco ferias internacionales con presencia de café salvadoreño.

Nombre: Impulsar un Plan de Fomento de Consumo Interno.

Objetivo: Promover el consumo de café salvadoreño a nivel nacional e internacional.

Resultado: Un plan impulsado.

Nombre: Realizar evento de promoción de consumo de café en el mercado local.

Objetivo: promover el consumo de café salvadoreño a nivel nacional e internacional.

Resultado: seis eventos realizados.

Nombre: Implementar plan de marketing de café de El Salvador.

Objetivo: fortalecer la comercialización interna y externa.

Resultado: un plan implementado.

Nombre: Fortalecer los eventos de taza de excelencia de café.

Objetivo: fomentar la comercialización y asociatividad.

Resultado: un evento realizado.

Nombre: Desarrollar plataforma para el registro cafetalero.

Objetivo: modernizar el sistema de información nacional cafetalero y uso de las tecnologías de la información y la comunicación.

Resultado: una plataforma desarrollada.

Nombre: Mantener representaciones con organismos internacionales. (PROMECAFÉ, OIC).

Objetivo: establecer alianzas estratégicas con aliados nacionales e internacionales para el apoyo técnico de los productores de café.

Resultado: seis convenios con organismos internacionales.

Nombre: Gestionar cartas de entendimiento con entidades nacionales e internacionales.

Objetivo: establecer alianzas estratégicas con aliados nacionales e internacionales para el apoyo técnico de los productores de café.

Resultado: dos cartas gestionadas.

Nombre: Realizar acciones de manera conjunta con instituciones públicas para la promoción y búsqueda de nuevos mercados. (PROESA, Cancillería, MITUR, entre otros).

Objetivo: articular un equipo interinstitucional con PROESA y otras instancias relacionadas para la atracción de inversión extranjera, fomento de exportaciones y la promoción del agroturismo.

Resultado: un plan implementado.

Nombre: Asistir legalmente en la aplicación de la Ley Especial para la Protección de la Propiedad y Comercialización del Café.

Objetivo: establecer mecanismos de coordinación con las instituciones de seguridad pública y privada para incrementar la seguridad en las zonas productivas.

Resultado: cuatro informes establecidos.

Nombre: Gestionar el mejoramiento de la infraestructura eléctrica y vial en zonas de producción cafetalera.

Objetivo: apoyar la gestión para el mejoramiento de la infraestructura eléctrica y vial en las zonas de producción.

Resultado: un informe gestionado.

Fortalecimiento del desarrollo sustentable de la caña de azúcar

Nombre: Asesorar a las direcciones del MAG en el diseño de métodos de producción agrícola para garantizar la incorporación del enfoque ambiental.

Objetivo: verificar y supervisar los métodos de producción agrícola con el fin de disminuir el impacto ambiental y laboral.

Resultado: coordinar el seguimiento de la aplicación de las Buenas Prácticas Agrícolas.

Nombre: Coordinar el seguimiento de la aplicación de las Buenas Prácticas Agrícolas.

Objetivo: verificar y supervisar los métodos de producción agrícola con el fin de disminuir el impacto ambiental y laboral.

Resultado: dos documentos de aplicación de las Buenas Prácticas Agrícolas.

Nombre: Actualizar sección caña de azúcar de la Encuesta Nacional Agropecuaria de Propósitos Múltiples.

Objetivo: crear un sistema de información agropecuaria integrada, que contenga temas de estadísticas, geolocalización, monitoreo medioambiental, uso de suelos, etc., basado en el uso de la tecnología.

Resultado: una sección actualizada.

Nombre: Actualizar sección caña de azúcar de la Encuesta Nacional Agropecuaria de Propósitos Múltiples.

Objetivo: crear un sistema de información agropecuaria integrada, que contenga temas de estadísticas, geolocalización, monitoreo medioambiental, uso de suelos, etc., basado en el uso de la tecnología.

Resultado: una sección actualizada.

Fomento sostenible de la transformación y generación de valor agregado del Cacao

Nombre: Vigilar fitosanitariamente en cultivos de cacao.

Objetivo: fortalecer la asistencia fitosanitaria del cultivo, productividad y control de la trazabilidad.

Resultado: 23 visitas de vigilancia fitosanitaria realizadas.

Nombre: Capacitar a técnico en fitosanidad.

Objetivo: fortalecer la asistencia fitosanitaria del cultivo, productividad y control de la trazabilidad.

Resultado: dos técnicos capacitados.

Nombre: Gestionar alianzas estratégicas para promover sistemas de producción con enfoque de sostenibilidad ambiental.

Objetivo: fomentar un sistema de producción bajo el enfoque de sostenibilidad ambiental y de agroturismo.

Resultado: dos alianzas.

Nombre: Capacitar a productores sobre las BPM y la promoción de uso de centros de acopio para el procesamiento a nivel regional.

Objetivo: promover las BPM para garantizar la calidad y la inocuidad del producto final, por medio de la instalación de módulos de acopio, procesamiento y transformación a nivel regional.

Resultado: 34 productores capacitados.

Nombre: Capacitar en la estandarización de la calidad del grano cacao a través de procesos agroindustriales.

Objetivo: promover las BPM para garantizar la calidad y la inocuidad del producto final por medio de la instalación de módulos de acopio, procesamiento y transformación a nivel regional.

Resultado: 15 productores capacitados.

Nombre: Procesar subproductos derivados de cacao en la planta de cacao de CENTA.

Objetivo: promover las BPM para garantizar la calidad y la inocuidad del producto final por medio de la instalación de módulos de acopio, procesamiento y transformación a nivel regional.

Resultado: 4,493.43 kg de cacao procesado.

Tabla 13

Cantidad de subproductos procesados derivados de cacao

Subproductos de cacao	Cantidad (kg)
Lingotes de chocolate conchado	1,079.68
Manteca y cacao en polvo	2,148.53
Masa fina o licor de cacao	649.64
Nibs	369.68
Pasta gruesa	245.9
Total	**4,493.43**

Fuente: CENTA.

Nombre: Establecer parcelas demostrativas de materiales promisorios, en coordinación con actores de los territorios.

Objetivo: establecer alternativas para el uso de insumos agropecuarios.

Resultado: dos parcelas demostrativas de cacao blanco establecidas.

Nombre: Actualizar sección cacao de la Encuesta Nacional Agropecuaria de Propósitos Múltiples.

Objetivo: crear un sistema de información estadística del cacao en El Salvador.

Resultado: una sección actualizada.

Nombre: Realizar reuniones de coordinación para desarrollar acciones de producción, almacenamiento, transformación y comercialización del cacao.

Objetivo: establecer una articulación interinstitucional para desarrollar acciones de producción, almacenamiento, transformación y comercialización del cacao.

Resultado: una reunión realizada.

Desarrollo Sostenible Forestal

Nombre: Realizar monitoreo y seguimiento a planes de manejo forestal en fincas de productores.

Objetivo: implementar un programa de desarrollo forestal con una visión de fortalecimiento en su cadena productiva, con énfasis en la agregación de valor.

Resultado: 18 informes realizados.

Nombre: Establecer áreas pilotos o fincas modelos de manejo forestal sostenible con el enfoque técnico de valor agregado.

Objetivo: implementar un programa de desarrollo forestal con una visión de fortalecimiento de la cadena productiva, con énfasis en la agregación de valor.

Resultado: una finca atendida.

Nombre: Elaborar la Estrategia Nacional de Sanidad y Protección Forestal.

Objetivo: establecer, promover y ejecutar un programa que garantice el manejo y control de plagas y enfermedades forestales.

Resultado: una estrategia elaborada.

Nombre: Vigilar fitosanitariamente cultivos y productos de importancia económica.

Objetivo: establecer, promover y ejecutar un programa que garantice el manejo y control de plagas y enfermedades forestales.

Resultado: 12 visitas realizadas.

Nombre: Registrar insumos agrícolas.

Objetivo: establecer prácticas que potencien el desarrollo forestal (agroforestería, forestería comunitaria, reforestación, sistemas agrosilvopastoriles, entre otras).

Resultado: 587 certificados emitidos.

Nombre: Realizar controles de calidad de insumos agrícolas.

Objetivo: establecer prácticas que potencien el desarrollo forestal (agroforestería, forestería comunitaria, reforestación, sistemas agrosilvopastoriles, entre otras).

Resultado: 538 muestras.

Nombre: Supervisar y fiscalizar establecimientos que comercializan insumos de uso agrícola.

Objetivo: establecer prácticas que potencien el desarrollo forestal (agroforestería, forestería comunitaria, reforestación, sistemas agrosilvopastoriles, entre otras).

Resultado: 2,353 visitas realizadas.

Nombre: Elaborar mapa de distribución de especies forestales promisorias recomendables en territorios con condiciones edafoclimáticas requeridas por las distintas especies.

Objetivo: desarrollar investigaciones sobre especies que se adapten a las condiciones edafoclimáticas de los territorios.

Resultado: un mapa elaborado.

Nombre: Generar tecnología para especies forestales adaptadas a condiciones edafoclimáticas específicas.

Objetivo: desarrollar investigaciones sobre especies que se adapten a las condiciones edafoclimáticas de los territorios.

Resultado: una tecnología realizada.

Nombre: Establecer fuentes semilleros de especies forestales de interés para la conservación, repoblación y comercialización, dentro de áreas naturales protegidas y en otras áreas del país.

Objetivo: modernizar el Centro de Desarrollo Forestal (CEDEFOR) para convertirlo en una escuela de alto nivel para la capacitación de los productores y agroindustriales mejorando la transferencia de tecnología e investigación en toda la cadena forestal productiva.

Resultado: un registro de semilleros realizados.

Nombre: Establecer y equipar el Banco de Semillas Forestales.

Objetivo: modernizar el CEDEFOR para convertirlo en una escuela de alto nivel para la capacitación de los productores y agroindustriales, mejorando la transferencia de tecnología e investigación en toda la cadena forestal productiva.

Resultado: 232 kilogramos de bancos de semillas forestales establecidos y equipados.

Nombre: Realizar eventos de capacitación forestal dirigido a actores territoriales involucrados en la cadena forestal.

Objetivo: establecer e implementar un programa de capacitación para todos los actores del sector.

Resultado: 28 eventos realizados.

Nombre: Gestionar cooperación, para el desarrollo forestal, con instituciones educativas y otros organismos homólogos especializados para el tema forestal.

Objetivo: establecer alianzas estratégicas e intercambios con escuelas centroamericanas forestales para el trabajo conjunto y el fortalecimiento de los actores de la cadena forestal productiva.

Resultado: un convenio gestionado.

Nombre: Procesar información técnica forestal en línea o disponible a la demanda en un sitio web.

Objetivo: organizar y actualizar el sistema de información forestal en torno a su generación, clasificación, recopilación y procesamiento de la información para la toma de decisiones del sector en la cadena forestal productiva.

Resultado: dos reportes procesados.

Nombre: Elaborar proyectos para la actualización del Inventario Forestal Nacional.

Objetivo: organizar y actualizar el sistema de información forestal en torno a la generación, clasificación, recopilación y procesamiento de la información para la toma de decisiones del sector en la cadena forestal productiva.

Resultado: dos proyectos elaborados.

Nombre: Estructurar, integradamente, módulos de información forestal, que se incorporen al Sistema de Información Forestal.

Objetivo: organizar y actualizar el Sistema de Información Forestal en torno a la generación, clasificación, recopilación y procesamiento de la información para la toma de decisiones del sector en la cadena forestal productiva.

Resultado: 76 módulos estructurados.

Nombre: Estructurar, integradamente, módulos de información forestal, que se incorporen al Sistema de Información Forestal.

Objetivo: organizar y actualizar el Sistema de Información Forestal en torno a la generación, clasificación, recopilación y procesamiento de la información para la toma de decisiones del sector en la cadena forestal productiva.

Resultado: 76 módulos estructurados.

Nombre: Actualizar la sección forestal de la Encuesta Nacional Agropecuaria de Propósitos Múltiples.

Objetivo: organizar y actualizar el sistema de información forestal en su generación, clasificación, recopilación y procesamiento de la información para la toma de decisiones del sector en la cadena forestal productiva.

Resultado: una sección actualizada.

Nombre: Realizar el seguimiento al cumplimiento de las funciones de la Comisión Forestal.

Objetivo: actualizar y cumplir las funciones de la Comisión Forestal según el Acuerdo Ejecutivo por el Ramo de Agricultura y Ganadería.

Resultado: dos informes realizados.

Nombre: Realizar coordinación interinstitucional para el control del tráfico ilegal de productos y subproductos forestales.

Objetivo: establecer mecanismos de coordinación con las instituciones competentes, para evitar las quemas y el comercio ilegal de productos y subproductos forestales.

Resultado: dos informes realizados.

Nombre: Implementar procesos de control de emisión de autorizaciones, permisos y procedimientos sancionatorios por infracción a la ley forestal.

Objetivo: establecer mecanismos de coordinación con las instituciones competentes para evitar quemas y el comercio ilegal de productos y subproductos forestales.

Resultado: cinco informes realizados.

Nombre: Coordinar la ejecución del Plan para el Manejo y Control de Incendios Forestales.

Objetivo: actualizar y ejecutar el Plan de Manejo y Control de Incendios Forestales.

Resultado: tres informes realizados.

Desarrollo y protección social

Entrega eficaz de insumos agropecuarios

Nombre: Coordinar la estrategia de sistematización y carnetización de beneficiarios de los diferentes programas y proyectos del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Objetivo: establecer el Padrón de Beneficiarios optimizado mediante el registro único digital de productores agropecuarios.

Resultado: 76 documentos de coordinación elaborados.

Nombre: Diseñar el Sistema Informático de Registro Único de Productores Agropecuarios.

Objetivo: establecer Padrón de Beneficiarios optimizado mediante el registro único digital de productores agropecuarios.

Resultado: sistema de Registro Único de Productores Agroalimentarios (RUPA) diseñado e implementado.

Nombre: Entregar paquetes de semilla de maíz certificada.

Objetivo: mejorar el Programa de Entrega de Paquetes de Semilla, especialmente para maíz blanco y frijol, complementando con el acompañamiento técnico de CENTA y la facilitación crediticia a través del Banco de Fomento Agropecuario (BFA).

Resultado: entrega de 405,412 bolsas de 22 libras de semilla certificada de maíz H-59 beneficiando a igual número de familias.

Tabla 14

Entrega de paquetes de semilla de maíz certificada por departamento

Departamento	Hombres	Mujeres
Ahuachapán	20,724	21,590
Santa Ana	17,711	13,932
Sonsonate	16,160	20,927
La Libertad	15,964	17,404
Chalatenango	14,736	8,181
San Salvador	7,705	9,043
Cuscatlán	9,960	10,999
Cabañas	9,510	8,410
La Paz	13,860	13,803
San Vicente	10,686	9.752
Usulután	22,721	19,960
San Miguel	20,088	17,123
Morazán	14,104	11,398
La Unión	15,539	13,422
Totales	**209,468**	**195,944**

Fuente: MAG.

Nombre: Entregar paquetes de semilla de frijol mejorada.

Objetivo: Mejorar el Programa de Entrega de Paquetes de Semilla, especialmente para maíz blanco y frijol, complementado con el acompañamiento técnico de CENTA y la facilitación crediticia a través del BFA.

Resultado: Entrega de 123,528 bolsas de semilla de frijol mejorada beneficiando a igual número de familias.

Tabla 15

Entrega de paquetes de semilla de frijol mejorada por departamento

Departamento	Hombres	Mujeres
Ahuachapán	10,368	13,256
Santa Ana	6,205	6,053
Sonsonate	6,305	8,709
La Libertad	6,104	6,108
Chalatenango	3,331	1,952
San Salvador	2,834	3,338
Cuscatlán	3,830	4,606
Cabañas	3,040	2,977
La Paz	3,526	3,492
San Vicente	3,963	4,424
Usulután	5,074	4,408
San Miguel	2,809	2,497
Morazán	1,639	1,451
La Unión	680	549
Totales	**59,708**	**63,820**

Fuente: MAG.

Nombre: Entrega de fertilizante para maíz.

Objetivo: mejorar el Programa de Entrega de Paquetes de Semilla, especialmente para maíz blanco y frijol, complementado con el acompañamiento técnico de CENTA y la facilitación crediticia a través del BFA. Este insumo es parte del paquete agrícola que se entrega junto con la bolsa de Maíz H59.

Resultado: entrega de 300,000 paquetes de fertilizante para siembra de semilla de maíz.

Nombre: Depuración del Padrón Oficial de Beneficiarios del Programa de Entrega de Paquetes Agrícolas.

Objetivo: mejorar el Programa de Entrega de Paquetes de Semilla, especialmente para maíz blanco y frijol, complementado con el acompañamiento técnico de CENTA y la facilitación crediticia a través del BFA.

Resultado: un Padrón de Beneficiarios actualizado, verificando que los beneficiarios sean productores de subsistencia.

Nombre: Elaborar un informe de las actividades del Programa de Entrega de Paquetes Agrícolas.

Objetivo: mejorar el Programa de Entrega de Paquetes de Semilla, especialmente para maíz blanco y frijol, complementado con el acompañamiento técnico de CENTA y la facilitación crediticia a través del BFA.

Resultado: dos informes elaborados sobre actividades de paquetes entregados.

Nombre: Establecer módulos de tilapia.

Objetivo: fortalecer el programa de acuicultura familiar.

Resultado: 39 módulos de tilapia establecidos.

Nombre: Establecer módulos de producción avícola.

Objetivo: fortalecer el programa de especies menores.

Resultado: nueve módulos avícolas establecidos.

Nombre: Comercializar pie de cría avícola a precio de fomento.

Objetivo: fortalecer el programa de especies menores.

Resultado: 37,968 pollos de pie de cría comercializados.

Nombre: Comercializar material genético avícola (huevo).

Objetivo: fortalecer el programa de especies menores.

Resultado: 225,891 de huevos comercializados.

Nombre: Comercializar especies menores.

Objetivo: fortalecer el programa de especies menores.

Resultado: 702 especies menores comercializadas.

Entrega eficaz de insumos agropecuarios

Nombre: Transferir tecnología para la producción de alimentos.

Objetivo: implementar un plan de asistencia técnica para brindar orientación para la producción de alimentos a nivel familiar.

Resultado: 26,211 productores de subsistencia, 16,628 hombres y 9,583 mujeres capacitados en nuevas técnicas de producción.

Nombre: Brindar asistencia técnica a pequeños apicultores.

Objetivo: implementar un plan de asistencia técnica para brindar orientación para la producción de alimentos a nivel familiar.

Resultado: 37 visitas realizadas, beneficiando a siete apicultores, tres hombres y cuatro mujeres.

Nombre: Brindar asistencia técnica para el manejo de pequeñas ganaderías bovinas.

Objetivo: implementar un plan de asistencia técnica para brindar orientación para la producción de alimentos a nivel familiar.

Resultado: 338 visitas realizadas beneficiando a 100 productores, 10 hombres y 90 mujeres.

Nombre: Brindar asistencia técnica para el manejo de crianza de cerdos, conejos, ovicaprinos y otros.

Objetivo: implementar un plan de asistencia técnica para brindar orientación para la producción de alimentos a nivel familiar.

Resultado: 86 visitas realizadas beneficiando a 26 productores, seis hombres y 20 mujeres.

Nombre: Realizar evento de capacitación para el manejo de pequeños apiarios.

Objetivo: implementar un plan de asistencia técnica para brindar orientación para la producción de alimentos a nivel familiar.

Resultado: 7 eventos beneficiando a 18 productores, siete hombres y 11 mujeres.

Nombre: Realizar evento de capacitación para el manejo de pequeñas ganaderías bovinas.

Objetivo: implementar un plan de asistencia técnica para brindar orientación para la producción de alimentos a nivel familiar.

Resultado: 11 eventos realizados beneficiando a 491 productores, 410 hombres y 81 mujeres.

Nombre: Realizar evento de capacitación en el manejo de crianza avícola.

Objetivo: implementar un plan de asistencia técnica para brindar orientación para la producción de alimentos a nivel familiar.

Resultado: dos eventos realizados beneficiando a 20 productores, nueve hombres y 11 mujeres.

Nombre: Realizar evento de capacitación en el manejo de crianza de cerdos, conejos, ovicaprinos y otros.

Objetivo: implementar un plan de asistencia técnica para brindar orientación para la producción de alimentos a nivel familiar.

Resultado: dos eventos realizados beneficiando a 10 productores, ocho hombres y dos mujeres.

Nombre: Brindar asistencia técnica en producción de tilapia.

Objetivo: desarrollar capacidades técnicas de pequeños y medianos productores para el desarrollo de una agricultura familiar y actividades relacionadas.

Resultado: 615 acuicultores asistidos.

Nombre: Transferir tecnología a granos básicos.

Objetivo: focalizar el programa de paquetes de semillas, acompañándolo de un esquema de transferencia tecnológica a través de CENTA con financiamiento del BFA y evaluaciones de impacto anuales.

Resultado: 6,193 productores beneficiados.

Nombre: Producir semilla básica de maíz.

Objetivo: fortalecer el programa de producción de semilla básica para maíz blanco, frijol, arroz y sorgo en el CENTA.

Resultado: 123.4 quintales producidos.

Nombre: Producir semilla básica de arroz.

Objetivo: fortalecer el programa de producción de semilla básica para maíz blanco, frijol, arroz y sorgo en el CENTA.

Resultado: 435 quintales producidos.

Nombre: Producir semilla básica de sorgo.

Objetivo: fortalecer el programa de producción de semilla básica para maíz blanco, frijol, arroz y sorgo en el CENTA.

Resultado: 213.1 quintales producidos.

Nombre: Brindar asistencia técnica a productores para la alimentación escolar.

Objetivo: apoyar el programa de alimentación escolar.

Resultado: 830 productores asistidos técnicamente.

Apoyo al programa de ruralización

Nombre: Levantar información de los sectores seleccionados.

Objetivo: coordinar la implementación del programa de ruralización.

Resultado: un informe elaborado.

Nombre: Articular esfuerzos con los diferentes sectores.

Objetivo: coordinar la implementación del programa de ruralización.

Resultado: dos informes elaborados.

Nombre: Articular esfuerzos entre los gobiernos locales, organizaciones no gubernamentales, ministerios y otros actores claves para el desarrollo del sector agropecuario.

Objetivo: apoyar esfuerzos interinstitucionales para el programa de ruralización.

Resultado: un informe elaborado.

Gestión Ambiental y cambio climático

Restauración de sistemas degradados relacionados con el sector

Nombre: Coordinar la estrategia de sistematización y carnetización de beneficiarios de los diferentes programas y proyectos del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Objetivo: construir reservorios, tanques de captación y almacenamiento de aguas lluvias para uso agropecuario y doméstico.

Resultado: 59 productores asistidos técnicamente.

Nombre: Asistir técnicamente para el establecimiento de fincas demostrativas con prácticas agroecológicas de adaptación al cambio climático.

Objetivo: establecer fincas demostrativas integrales con prácticas agroecológicas de adaptación al cambio climático.

Resultado: 169 productores asistidos técnicamente.

Nombre: Asistir técnicamente en fertilización de parcelas con abono orgánico.

Objetivo: fomentar uso de fertilizantes orgánicos para la producción agrícola sostenible.

Resultado: 689 parcelas fertilizadas.

Nombre: Reforestar zonas de recarga hídrica.

Objetivo: impulsar el establecimiento de áreas con incremento de cobertura arbórea en zonas de recarga hídrica.

Resultado: 123 mz., reforestadas.

Nombre: Aumentar áreas con cobertura arbórea, en zonas de recarga acuífera dentro del campus ENA.

Objetivo: impulsar el establecimiento de áreas con incremento de cobertura arbórea en zonas de recarga hídrica.

Resultado: Aumento de 0.3 mz. con cobertura arbórea en zonas de recarga hídrica.

Nombre: Asistir técnicamente sobre el establecimiento de sistemas agroforestales.

Objetivo: impulsar el establecimiento de áreas cultivadas con sistemas agroforestales y agrosilvopastoriles.

Resultado: 2,230 mz., con sistemas agroforestales establecidos.

Nombre: Establecer sistemas agrosilvopastoriles en unidades productivas bovinas para contrarrestar los efectos del cambio climático.

Objetivo: impulsar el establecimiento de áreas cultivadas con sistemas agroforestales y agrosilvopastoriles.

Resultado: 165 sistemas agrosilvopastoriles establecidos.

Nombre: Asistir técnicamente sobre la protección del suelo con obras y prácticas de conservación.

Objetivo: impulsar el establecimiento de áreas con obras de conservación de suelos y agua construidos.

Resultado: 4,450 manzanas asistidas con obras y prácticas de conservación.

Nombre: Establecer obras de conservación de suelo y cosecha de agua.

Objetivo: impulsar el establecimiento de áreas con obras de conservación de suelos y agua construidos.

Resultado: 0.3 manzanas con obras de conservación de suelo y agua.

Nombre: Asistir técnicamente a productores sobre el manejo sostenible de los recursos naturales.

Objetivo: proporcionar asistencia a productores en la recuperación de sistemas naturales degradados.

Resultado: 3,434 productores asistidos técnicamente.

Nombre: Asistir técnicamente a productores sobre el manejo de cultivos bajo riego.

Objetivo: capacitar a los productores en tecnologías de riego para la adaptación al cambio climático.

Resultado: 815 productores asistidos técnicamente.

Transformación agraria

Transferencia y legalización de tierras

Nombre: Realizar una inspección para dictaminar el concepto dinámico de cabida y que no se afecte la unidad de la estructura productiva.

Objetivo: legalizar la tenencia de la tierra para usos agropecuarios.

Resultado: nueve inspecciones realizadas.

Nombre: Supervisar asamblea para tomar acuerdo de transferencia y asamblea para rifa o asignación de lotes agrícolas y solares de vivienda.

Objetivo: legalizar la tenencia de la tierra para usos agropecuarios.

Resultado: 17 asambleas supervisadas.

Nombre: Elaborar informe técnico para aprobación de proyecto ISTA.

Objetivo: legalizar la tenencia de la tierra para usos agropecuarios.

Resultado: siete informes realizados.

Nombre: Realizar la medición de los proyectos en propiedades a favor del ISTA.

Objetivo: legalizar la tenencia de la tierra para usos agropecuarios.

Resultado: 37 proyectos medidos.

Nombre: Realizar la entrega de testimonio de escritura pública de acto o contrato al Departamento de Registro para que su inscripción sea presentada y tramitada en el CNR (Desmembración en Cabeza de su Dueño, Reuniones de Inmuebles, Remediciones, Permutas, Rectificaciones).

Objetivo: legalizar la tenencia de la tierra para usos agropecuarios.

Resultado: 92 testimonios de escrituras entregados.

Nombre: Completar solicitud de adjudicación de inmueble para Proyectos con DCD. Establecer sistemas agrosilvopastoriles en unidades productivas bovinas para contrarrestar los efectos del cambio climático.

Objetivo: legalizar la tenencia de la tierra para usos agropecuarios.

Resultado: 799 solicitudes de adjudicación completos.

Nombre: Elaborar dictamen para la donación o venta de inmuebles al Estado de El Salvador, alcaldías o personas jurídicas.

Objetivo: legalizar la tenencia de la tierra para usos agropecuarios.

Resultado: cinco dictámenes elaborados.

Nombre: Coordinar con los departamentos correspondientes para que provean los documentos necesarios que permitan una fluidez en colaboración y confrontación en la impresión de escrituras públicas.

Objetivo: legalizar la tenencia de la tierra para usos agropecuarios.

Resultado: 1,234 escrituras elaboradas.

Nombre: Mantener la aplicabilidad del Convenio de Cooperación Institucional celebrado entre el CNR e ISTA, y hacer las adendas de conformidad a los requerimientos en materia de registro.

Objetivo: legalizar la tenencia de la tierra para usos agropecuarios.

Resultado: 3,506 solicitudes de información del estado de tierras realizadas al CNR.

Nombre: Realizar la entrega de escrituras a beneficiarios.

Objetivo: legalizar la tenencia de la tierra para usos agropecuarios.

Resultado: 2,501 escrituras entregadas a 1,214 mujeres y 1,287 hombres.

Tabla 16

Escrituras entregadas por departamento

Departamento	Mujeres	Hombres	Total
Ahuachapán	104	141	245
Santa Ana	86	106	192
Sonsonate	164	202	366
Chalatenango	45	56	101
La libertad	101	110	211
San Salvador	60	45	105
Cuscatlán	16	20	36
La Paz	192	191	383
Cabañas	10	10	20
San Vicente	52	44	96
Usulután	173	163	336
San miguel	53	65	118
Morazán	7	6	13
La Unión	151	128	279
Total	**1,214**	**1,287**	**2,501**

Fuente: ISTA.

Nombre: Establecer huertos para la seguridad alimentaria nutricional.

Objetivo: legalizar la tenencia de la tierra para usos agropecuarios.

Resultado: 2,758 huertos establecidos por 1,173 hombres y 1,585 mujeres.

Tabla 17

Huertos establecidos por rubro

Rubro	Mujeres	Hombres	Total
Aves	998	483	1,481
Peces	265	259	524
Ganado	322	431	753
Total	**1,585**	**1,173**	**2,758**

Fuente: ISTA.

Recuperación de la deuda agraria del sector reformado

Nombre: Generar políticas de cobro para contar con una oportuna acción administrativa de cobro con un sistema moderno, ampliando las opciones en las cuales los beneficiarios puedan cancelar la deuda agraria.

Objetivo: mejorar los mecanismos de recuperación de la deuda agraria de acuerdo con el marco legal.

Resultado: $62,622 deuda recuperada.

Género, juventud y población indígena

Fortalecimiento de los mecanismos internos para la transversalización del enfoque de género, derechos humanos de las mujeres, juventud y población indígena

Nombre: Ejecutar un plan de capacitación para el personal de CENTA sobre género y derechos humanos de las mujeres.

Objetivo: fortalecer y ampliar la cobertura del programa de capacitación para el personal en formación de derechos humanos de las mujeres y juventud, masculinidades e igualdad de género.

Resultado: cuatro capacitaciones ejecutadas.

Nombre: Ejecutar el plan de capacitación para el personal del MAG sobre género y derechos humanos de las mujeres.

Objetivo: fortalecer y ampliar la cobertura del programa de capacitación para el personal en formación sobre derechos humanos de las mujeres y juventud, masculinidades e igualdad de género.

Resultado: tres capacitaciones ejecutadas.

Nombre: Elaborar el plan de capacitación para organizaciones pesqueras y acuícolas.

Objetivo: promover servicios de atención, capacitación y asistencia técnica integral y diferenciada para mujeres, juventud y pueblos indígenas.

Resultado: un plan de capacitaciones elaborado.

Nombre: Capacitar a organizaciones pesqueras y acuícolas.

Objetivo: promover servicios de atención, capacitación y asistencia técnica integral y diferenciada para mujeres, juventud y pueblos indígenas.

Resultado: 10 jornadas de capacitaciones realizadas.

Nombre: Realizar campaña permanente de prevención de violencia, dirigida a estudiantes, docentes y personal administrativo de la ENA.

Objetivo: promover servicios de atención, capacitación y asistencia técnica integral y diferenciada para mujeres, juventud y pueblos indígenas.

Resultado: cuatro campañas realizadas.

Nombre: Realizar jornada de sensibilización de prevención de la violencia dirigida a la comunidad educativa y al personal institucional de la ENA.

Objetivo: promover servicios de atención, capacitación y asistencia técnica integral y diferenciada para mujeres, juventud y pueblos indígenas.

Resultado: ocho jornadas realizadas.

Tabla 18

Consolidado de participantes en formación y capacitación con enfoque de género

Temas de formación	Participantes	
	Hombres	Mujeres
Prevención de violencia y creación de redes de derechos humanos de las mujeres y empoderamiento	51	49
Campañas permanentes de prevención de violencia	742	435
Habilidades para la vida (género, autoestima, asertividad, liderazgo, comunicación, autoconocimiento) en el marco del proyecto de resiliencia incluyente para una recuperación eficaz, enfocada en la ciencia y la tecnología	11	5
Capacitación en género	8	7
Capacitación sobre erradicación del trabajo infantil	16	6
Charla preventiva sobre acoso y violencia	1	7
Construcción de la identidad masculina y femenina, relaciones de poder en los ámbitos profesionales y la lucha en contra de la violencia por razón de género	51	49
Corresponsabilidad social y familiar vinculada a la (violencia intrafamiliar, acoso callejero, acoso sexual, acoso laboral)	51	49
Curso básico de derechos humanos	18	47
Curso virtual ABC de la igualdad sustantiva	5	13
Curso virtual ABC de las masculinidades	7	0

Temas de formación	Participantes	
	Hombres	Mujeres
Curso virtual ABC vida libre de violencia para las mujeres	5	9
Desaprendiendo el machismo: sistemas de discriminación y subordinación entre hombres y mujeres (relaciones de poder en los ámbitos profesionales)	51	49
Empoderamiento y autocuidado	51	49
Formación transversal en género y organización (conceptos claves, población indígena y afrodescendientes prevención de acoso y abuso sexual, autoestima, liderazgo con enfoque de género)	51	5
Género y derechos humanos de las mujeres	7	18
Habilidades para la vida en las Escuelas de Campo (promotores/as comunitarias)	9	16
Inducción que incorpora nociones de Ley Especial Integral para una Vida Libre de Violencia para las Mujeres y Ley de Igualdad, Equidad y Erradicación de la Discriminación contra las Mujeres	121	73
Jornada ilustrativa vida libre de violencia para las mujeres, masculinidades y atención integral a la salud de la niñez y adolescencia (Instituto Salvadoreño para el Desarrollo de la Mujer - ISDEMU)	0	7
Jornadas de sensibilización de prevención de violencia	58	71
Ley de Igualdad, Equidad y Erradicación de la discriminación contra las Mujeres	27	24
Ley Especial Integral para una Vida Libre de Violencia para las Mujeres	27	24
Marco normativo y competencias institucionales	67	34
Masculinidades positivas para el fortalecimiento de una cultura institucional con igualdad, equidad y libre de violencia y discriminación	67	33
Normativa internacional y nacional para la igualdad y vida libre de violencia	51	49
Prevención de violencia y armonía familiar	13	9
Total general	**1,566**	**1,137**

Fuente: Consolidado con datos de unidades de género MAG, CENTA, ENA, ISTA y BFA.

Nombre: Elaborar instrumentos normativos institucionales de la ENA armonizados a la legislación de los derechos humanos de las mujeres y jóvenes.

Objetivo: promover servicios de atención, capacitación y asistencia técnica integral y diferenciada para mujeres, juventud y pueblos indígenas.

Resultado: un instrumento normativo realizado.

Nombre: Implementar el plan de acción de la política de género del ISTA.

Objetivo: promover servicios de atención, capacitación y asistencia técnica integral y diferenciada para mujeres, juventud y pueblos indígenas.

Resultado: seis planes de acciones realizados.

Nombre: Incorporar enfoque de género a documentos MAG.

Objetivo: promover servicios de atención, capacitación y asistencia técnica integral y diferenciada para mujeres, juventud y pueblos indígenas.

Resultado: dos documentos realizados de enfoque de género.

Nombre: Elaborar el borrador del acuerdo de funciones del Comité Técnico de Enlaces de Género (CTEG), para formalizarlo como la instancia técnica de apoyo a la Unidad de Género.

Objetivo: promover servicios de atención, capacitación y asistencia técnica integral y diferenciada para mujeres, juventud y pueblos indígenas.

Resultado: tres acuerdos realizados.

Nombre: Ejecutar el plan de capacitación para el empoderamiento y autonomía económica para mujeres y jóvenes en el sector café.

Objetivo: promover servicios de atención, capacitación y asistencia técnica integral y diferenciada para mujeres, juventud y pueblos indígenas.

Resultado: dos planes realizados.

Nombre: Publicar estadísticas desagregadas por sexo y grupo etario de la comunidad inscrita en la ENA, graduada y del personal institucional.

Objetivo: fortalecer la generación y divulgación de información estadística desagregada por sexo y grupo etario.

Resultado: un informe con enfoque de género realizado.

Nombre: Publicar estadísticas desagregadas del CSC.

Objetivo: fortalecer la generación y divulgación de información estadística desagregada por sexo y grupo etario.

Resultado: 62 informes de estadísticas con enfoque de género realizados.

Nombre: Dar asesoría a INJUVE sobre el instrumento diseñado para adaptar la política de jóvenes en el sector rural.

Objetivo: actualizar y armonizar las políticas, normativa y procedimientos institucionales con la legislación nacional e internacional en materia de derechos humanos de mujeres, juventud y pueblos indígenas.

Resultado: una asesoría realizada.

Promover el empoderamiento y autonomía económica de las mujeres, jóvenes y población indígena, dotando de mayor acceso y control a medios productivos.

Nombre: Elaborar los lineamientos para promover el diseño de programas y proyectos específicos para mujeres, jóvenes y pueblos indígenas.

Objetivo: promover el diseño de programas y proyectos específicos para mujeres, jóvenes y pueblos indígenas, que incorporen el acceso y la generación de habilidades para el uso de nuevas tecnologías, gestión empresarial, comercialización y educación financiera.

Resultado: un documento realizado.

Nombre: Financiar acciones afirmativas para mujeres y población indígena.

Objetivo: entregar capital semilla para la implementación de emprendimientos agropecuarios innovadores con jóvenes.

Resultado: 22 acciones realizadas.

Nombre: Capacitar a redes de jóvenes de la zona oriental.

Objetivo: fortalecer en temas de organización a redes de jóvenes.

Resultado: dos redes fortalecidas.

Fortalecimiento de capacidades en mujeres, jóvenes y población indígena.

Nombre: Realizar visita de campo a organizaciones de mujeres rurales.

Objetivo: fortalecer la inclusión de mujeres, jóvenes y pueblos indígenas en mecanismos de diálogo y de toma de decisión (mesas sectoriales y objetivos de desarrollo sostenible).

Resultado: dos visitas realizadas.

Nombre: Asesorar a la población objetivo en inclusión y género de organizaciones de la zona oriental del país.

Objetivo: fortalecer la inclusión de mujeres, jóvenes y pueblos indígenas en mecanismos de diálogo y de toma de decisión (mesas sectoriales y objetivos de desarrollo sostenible

Resultado: seis asesorías realizadas.

Nombre: Desarrollar asambleas generales de mujeres rurales.

Objetivo: fomentar la organización y liderazgo de mujeres, jóvenes y población indígena, para su empoderamiento y acceso en puestos de toma de decisión de las organizaciones.

Resultado: dos asambleas desarrolladas.

Nombre: Promover asambleas nacionales de jóvenes, mujeres y población indígena.

Objetivo: fomentar la organización y el liderazgo de mujeres, jóvenes y población indígena, para su empoderamiento y acceso en puestos de toma de decisión de las organizaciones.

Resultado: cuatro asambleas promovidas.

Nombre: Promover foros regionales de jóvenes, mujeres y población indígena.

Objetivo: fomentar la organización y el liderazgo de mujeres, jóvenes y población indígena, para su empoderamiento y acceso a puestos de toma de decisión de las organizaciones.

Resultado: tres foros realizados.

Nombre: Promover emprendedurismo agropecuario con jóvenes estudiantes de agronomía.

Objetivo: promover iniciativas integrales específicas para la juventud, que incentive la permanencia en actividades del agro y medio rural.

Resultado: cinco emprendedores agropecuarios promovidos.

Educación, investigación e innovación agropecuaria

Fortalecimiento del recurso humano para el desarrollo del sector agropecuario

Nombre: Formar técnicos agrónomos.

Objetivo: desarrollar oferta académica especializada para el desarrollo del sector.

Resultado: 327 estudiantes formados.

Nombre: Gestionar, ante diferentes cooperantes, la amplificación de la cobertura del programa de becas de la ENA dirigido a hijos de productores.

Objetivo: fortalecer la cobertura del programa de becas de la ENA para hijos de productores del sector.

Resultado: una gestión realizada.

Nombre: Capacitar a personas en temas agropecuarios forestales, pesqueros, acuícolas y en gestión empresarial, manejo poscosecha, valor agregado en granos básicos.

Objetivo: fomento de cursos especializados en gestión empresarial, manejo poscosecha, valor agregado en granos básicos con apoyo de la industria, asocio público-privado y la cooperación técnica internacional.

Resultado: 499 personas capacitadas.

Nombre: Formar a profesores e investigadores de la ENA.

Objetivo: financiar parcialmente las líneas de investigación capacitación y entrenamiento de profesores e investigadores de la ENA.

Resultado: 35 profesionales formados.

Nombre: Canalizar la oferta de becas y formación técnica con las dependencias centralizadas y descentralizadas, provenientes de la cooperación nacional e internacional.

Objetivo: promover la implementación de acciones orientadas a fomentar una agricultura basada en el conocimiento.

Resultado: un informe de canalización de oferta de becas elaborado.

Desarrollo de innovaciones tecnológicas

Nombre: Desarrollar cursos de procesamiento de cacao.

Objetivo: Poner a disposición cursos especializados en actividades relacionadas con el sector.

Resultado: 26 personas capacitadas.

Financiamiento e inversión

Apoyo financiero para la producción de la seguridad y seguridad alimentaria

Nombre: Brindar asistencia técnica especializada para la ejecución de planes de inversión en hortalizas.

Objetivo: asesorar a productores de hortalizas para la gestión de créditos del fideicomiso de seguridad y seguridad alimentaria.

Resultado: un plan de inversión asistido técnicamente.

Nombre: Promover el acceso al crédito para los productores agropecuarios.

Objetivo: accesibilidad de servicios financieros.

Resultado: 36,344 desembolsos realizados por el BFA, por un valor total de $179.54 millones; de los cuales 28,072 para créditos productivos por un monto de $142.3 millones, impulsando los cultivos destinados a la seguridad alimentaria:

- Maíz: 15,037 desembolsos por un monto total de $31.35 millones.
- Frijol: 1,928 desembolsos por un monto total de $2.68 millones.
- Maicillo 1,189 desembolsos por un monto total de $2.31 millones.
- Arroz: 318 desembolsos por un monto total de $2.14 millones.

Nombre: Acceso al crédito en el marco del Programa de Seguridad Alimentaria.

Objetivo: mejorar las condiciones para simplificar los requisitos y facilitar el acceso al crédito a los productores nacionales.

Resultado: el BFA otorgó un total de 53,159 créditos a 46,696 personas por un monto total de $279.6 millones. De estas 46,696 personas, 34,554 eran hombres y 12,141 eran mujeres.

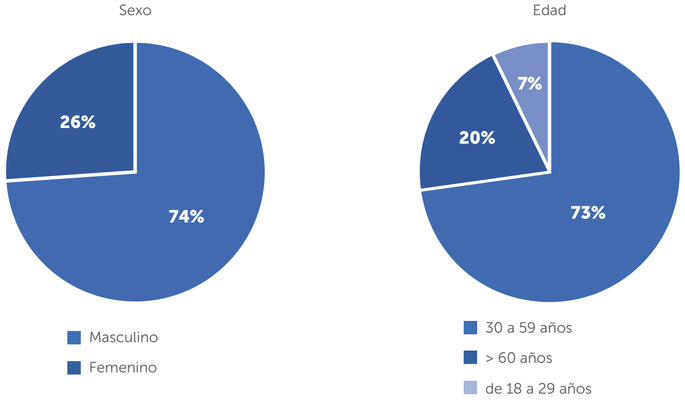
Nombre: Cajas Rurales.

Objetivo: brindar los productos y servicios del BFA en zonas del país donde no existe o resulta escasa la cobertura del sistema financiero.

Resultado: se inauguraron cuatro Cajas Rurales, ubicadas en los municipios de Candelaria de la Frontera, Jiquilisco, Santiago de María y Anamorós en los departamentos de Santa Ana, Usulután y La Unión. De igual forma, son atendidas todas las personas que forman parte de la Estrategia de Erradicación de la Pobreza del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador (FISDL) quienes podrán hacer efectivo el aporte económico de los siguientes programas: Pensión básica solidaria por vejez, Bono salud, Bono educación-finalización bachillerato, Comunidades solidarias urbanas, Pensión solidaria a personas con discapacidad y Bono sequía.

Gráfico 1

Personas atendidas que forman parte de la Estrategia de Erradicación de la Pobreza del FISDL



Fuente: BFA.

Promoción de seguros agrícolas y garantías

Nombre: Promoción de líneas de créditos y simplificación de requisitos para la pesca y la acuicultura.

Objetivo: promover líneas de créditos y requisitos accesibles de la banca estatal para el fomento de la producción.

Resultado: una línea de crédito para pescadores y acuicultores promovida.

Nombre: Apoyar la promoción del uso del seguro paramétrico Produce-seguro, disponibles de crédito del BFA.

Objetivo: impulsar el uso de un seguro destinado a suplir cualquier pérdida en que incurra el sector agropecuario, ya sea de animales o de infraestructura productiva.

Resultado: un evento para impulsar el uso del seguro paramétrico realizado.

Nombre: Proyecto Micro seguro (Seguros Paramétricos).

Objetivo: brindar apoyo a los productores en casos de desastres naturales que afecten sus cultivos.

Resultado: en términos de colocación, el monto asegurado por el BFA es de $4.43 millones, y se han recolectado un total de 215,839 primas. Han sido un total de 6,144 clientes y 3,722 pólizas colocadas. Sobre siniestros e indemnizaciones, el monto indemnizado es de $86,095.89, protegiendo un total de 5,901 créditos de 2,686 personas. Durante la temporada de lluvia se realizaron indemnizaciones por un total de $60,540.15, y durante la época de sequía se indemnizó a un total de $23,398.09.

Gestión de fondos de la cooperación externa para incentivar el desarrollo del sector

Nombre: Participar en la identificación de entidades u organismos internacionales que otorguen servicios de financiamiento en condiciones favorables para el sector café.

Objetivo: identificar fuentes de financiamiento externas y canalizarlas a través del Gobierno de una manera ágil y transparente, incluyendo fondos de la cooperación.

Resultado: cuatro fuentes de financiamiento externo identificadas y canalizadas.

Nombre: Formular proyectos para la gestión de cooperación externa que impulsen el desarrollo sostenible y sustentable de recursos pesqueros y acuícolas.

Objetivo: gestionar cooperación externa con base en la demanda, para impulsar el desarrollo sostenible y sustentable de los recursos pesqueros y acuícolas.

Resultado: dos proyectos para la gestión de cooperación formulados.

Modernización institucional

Transformación institucional (estructura organizacional, infraestructura, sistemas transaccionales y gerenciales)

Nombre: Rehabilitar infraestructura de la ENA.

Objetivo: remodelar o reconstruir la infraestructura de la Escuela Nacional de Agricultura (ENA).

Resultado: ocho edificaciones rehabilitadas.

Nombre: Desarrollo e Implementación a la reforma de la Ley de Sanidad Vegetal y Animal.

Objetivo: elaborar reforma legal a la Ley de Sanidad Vegetal (LSVA) y que estas sean vinculadas y armonizadas con el marco jurídico de El Salvador, regional e internacional, a manera de contar con un marco regulatorio moderno, efectivo y ágil.

Resultado: completado el proyecto de reforma, que está actualmente bajo revisión.

Desarrollo de liderazgo

Nombre: Rehabilitar infraestructura de la ENA.

Objetivo: remodelar o reconstruir la infraestructura de la Escuela Nacional de Agricultura (ENA).

Resultado: ocho edificaciones rehabilitadas.

Nombre: Implementar propuesta de fortalecimiento de oficinas de pesca y estaciones de acuicultura.

Objetivo: mejorar la estructura interna para la ejecución del modelo de gestión de la calidad y excelencia del MAG.

Resultado: dos informes de propuesta de fortalecimiento de oficinas realizados.

Nombre: Elaborar propuesta de actualización del Manual de Organización de la OIR.

Objetivo: mejorar la estructura interna para la ejecución del modelo de gestión de la calidad y excelencia del MAG.

Resultado: un documento con propuesta de actualización de manual de organización realizado.

Nombre: Asesorar la revisión o elaboración de instrumentos jurídicos al despacho ministerial y demás dependencias.

Objetivo: mejorar las leyes aplicables por dependencia.

Resultado: 679 instrumentos jurídicos dirigidos al Despacho Ministerial (DM), de las diferentes dependencias de esta cartera de Estado, así como de otras instituciones que, de manera conjunta, buscan los mismos fines, entre los cuales se encuentran: decretos, acuerdos ejecutivos, convenios, contratos, reglamentos y anteproyectos de ley.

Nombre: Asesorar la elaboración de opiniones jurídicas.

Objetivo: mejorar las leyes aplicables por dependencia.

Resultado: 812 documentos de asesoría realizados.

Nombre: Proponer acuerdo ministerial donde se establezcan las sustancias de uso veterinarias prohibidas y restringidas para el uso en animales o alimentación animal.

Objetivo: mejorar las leyes aplicables por dependencia.

Resultado: propuesta de acuerdo ministerial presentada y aprobada.

Nombre: Actualizar marco legal de acuerdo con requerimientos relacionados a la inocuidad, sanidad y calidad de los productos avícolas.

Objetivo: mejorar las leyes aplicables por dependencia.

Resultado: un documento de actualización terminado.

Nombre: Ampliar el alcance de acreditación de ensayos, certificar la producción y facilitar la exportación a los diferentes mercados.

Objetivo: adoptar modelos de gestión normalizados.

Resultado: un documento elaborado.

Nombre: Revisar plan contra la resistencia a los antimicrobianos para sanidad agropecuaria.

Objetivo: adoptar modelos de gestión normalizados.

Resultado: revisión del 50 % del plan contra la resistencia a los antimicrobianos para sanidad agropecuaria.

Nombre: Desarrollar el Sistema de atención a denuncias por infracción a la Ley Forestal y la Ley de Riego y Avenamiento de la Dirección General de Ordenamiento Forestal Cuencas y Riego.

Objetivo: mejorar los sistemas de gestión.

Resultado: un sistema de atención a denuncias terminado.

Nombre: Implementar normas técnicas de control interno.

Objetivo: mejorar los sistemas de gestión.

Resultado: dos informes elaborados.

Nombre: Gestionar alianzas estratégicas para impulsar acciones de restauración ambiental de zonas agroproductivas.

Objetivo: gestionar alianzas y proveedores.

Resultado: un informe para gestionar alianzas estratégicas elaborado.

Planeamiento estratégico

Nombre: Presentar Manual de procedimiento interno para la aplicación de medidas fitosanitarias.

Objetivo: desarrollar políticas, estrategias, planes, objetivos, metas y sistemas orientados a la consecución de los objetivos institucionales.

Resultado: un documento de manual de procedimiento interno terminado.

Nombre: Elaborar el Plan Operativo Anual (POA) del CENTA.

Objetivo: desarrollar políticas, estrategias, planes, objetivos, metas y sistemas orientados a la consecución de los objetivos institucionales.

Resultado: un plan operativo anual elaborado.

Nombre: Asesorar los planes anuales operativos de todas las dependencias del MAG.

Objetivo: desarrollar políticas, estrategias, planes, objetivos, metas y sistemas orientados a la consecución de los objetivos institucionales.

Resultado: 21 planes operativos asesorados a igual número de dependencias.

Tabla 19

Proyectos de reactivación del sector agropecuario

No.	Nombre de Proyectos
1	Proyecto de seguridad alimentaria
2	Proyecto de creación del área de control de plagas de la DGSV
3	Proyecto de fortalecimiento del sistema de vigilancia de la producción agrícola, para el registro y control de las unidades de producción orgánica certificada del país, en cumplimiento a la reglamentación
4	Proyecto de suministro e instalación de silos metálicos para el manejo adecuado de granos básicos poscosecha a nivel nacional
5	Proyecto de establecimiento de módulos acuapónicos en Residencial Marsella-CENDEPESCA
6	Proyecto de mejoramiento genético del hato ganadero de El Salvador
7	Proyecto de creación y funcionamiento del Instituto de Bienestar Animal
8	Programa de insumos agrotecnológicos
9	Fomento a la producción de granos básicos, a través de la distribución de paquete plus y asistencia técnica para productores de subsistencia a nivel nacional
10	Construcción y equipamiento de pozo industrial en la estación acuícola de Santa Cruz Porrillo, municipio de Tecoluca, departamento de San Vicente

No.	Nombre de proyectos
11	Fortalecimiento de las capacidades agroproductivas a organizaciones de productores de la zona occidental, central y paracentral de El Salvador
12	Construcción de módulos para cultivo de tilapia, en fomento al desarrollo de la acuicultura familiar, a nivel nacional
13	Fomento a la reactivación y producción agrícola para la seguridad alimentaria de El Salvador
14	Programa de modernización y fortalecimiento del MAG fase I
15	Reactivación de vivero forestal en el CEDEFOR
16	Proyecto de aumentar la resiliencia climática y proteger los servicios de los ecosistemas en los bosques cafeteros de El Salvador
17	Mejoramiento de la infraestructura informática y sistemas del MAG, de puntos fronterizos para facilitar el comercio en El Salvador
18	Fortalecimiento del Ministerio de Agricultura y Ganadería
19	Disposición final de los envases plásticos de plaguicidas situados en las agencias de extensión del CENTA a nivel nacional

Fuente: MAG (2022).

Nombre: Coordinar la actualización de la Política Nacional Agropecuaria.

Objetivo: desarrollar políticas, estrategias, planes, objetivos, metas y sistemas orientados a la consecución de los objetivos institucionales.

Resultado: una coordinación de actualización de la política realizada.

Nombre: Coordinar el ajuste del Plan Estratégico Institucional.

Objetivo: desarrollar políticas, estrategias, planes, objetivos, metas y sistemas orientados a la consecución de los objetivos institucionales.

Resultado: un plan estratégico institucional coordinado.

Nombre: Priorizar alternativas de proyectos estratégicos de acuerdo con las acciones desfinanciadas en el PEI.

Objetivo: desarrollar políticas, estrategias, planes, objetivos, metas y sistemas orientados a la consecución de los objetivos institucionales.

Resultado: un informe de priorización de alternativas de proyectos elaborado.

Nombre: Actualizar mapa de necesidades institucionales para la gestión estratégica de cooperación, alineado a la política, el PEI y el Plan Cuscatlán.

Objetivo: desarrollar estrategias basadas en las necesidades y expectativas de la ciudadanía.

Resultado: un documento de actualización de mapa de necesidades institucionales realizado.

Nombre: Actualizar inventario de las diversas fuentes de cooperación no reembolsable en coordinación con el ente rector y los cooperantes para el desarrollo del sector agropecuario en El Salvador.

Objetivo: desarrollar estrategias basadas en las necesidades y expectativas de la ciudadanía.

Resultado: un inventario actualizado.

Nombre: Facilitar asesorías a los titulares y dependencias del MAG en temas vinculados con la cooperación para el desarrollo agropecuario.

Objetivo: desarrollar estrategias basadas en las necesidades y expectativas de la ciudadanía.

Resultado: 80 informes elaborados.

Nombre: Realizar las gestiones de cooperación técnica-financiera no reembolsable para la ejecución de iniciativas de desarrollo del sector.

Objetivo: desarrollar estrategias basadas en las necesidades y expectativas de la ciudadanía.

Resultado: 41 documentos elaborados.

Nombre: Actualizar mapa interactivo e inventario de las diversas fuentes de cooperación no reembolsable en coordinación con el ente rector y los cooperantes para el desarrollo del sector agropecuario en El Salvador.

Objetivo: desarrollar estrategias basadas en las necesidades y expectativas de la ciudadanía.

Resultado: dos inventarios de fuentes de cooperación realizados.

Orientación hacia la ciudadanía

Nombre: Coordinar la mesa interinstitucional para impulsar el programa de ruralización.

Objetivo: desarrollar mecanismos y/o espacios de participación ciudadana en los diferentes planes y proyectos institucionales.

Resultado: cuatro informes de coordinación elaborados.

Nombre: Preparar propuestas de desarrollo rural en territorios priorizados en el marco del programa de ruralización.

Objetivo: desarrollar mecanismos y/o espacios de participación ciudadana en los diferentes planes y proyectos institucionales.

Resultado: un documento de propuesta de desarrollo rural en territorios elaborado.

Nombre: Suscribir cartas de entendimiento y convenios.

Objetivo: implementar cartas en las cuales se exprese el compromiso asumido en la prestación de los servicios institucionales.

Resultado: 58 cartas de entendimiento y convenios elaborados.

Nombre: Desarrollar un programa de divulgación de la Ley de Acceso a la Información Pública para los servidores públicos del MAG.

Objetivo: establecer mecanismos adecuados para la comunicación y difusión de la información relevante para los ciudadanos.

Resultado: 13 programas de divulgación desarrollados.

Nombre: Actualizar el Índice de Información Reservada del MAG.

Objetivo: establecer mecanismos adecuados para la comunicación y difusión de la información relevante para los ciudadanos.

Resultado: nueve índices actualizados.

Nombre: Actualizar la información oficiosa del MAG en el Portal de Transparencia Institucional.

Objetivo: establecer mecanismos adecuados para la comunicación y difusión de la información relevante para los ciudadanos.

Resultado: 13 actualizaciones de información oficiosa realizadas.

Orientación hacia el personal

Nombre: Elaborar un plan anual de capacitaciones.

Objetivo: desarrollar capacidades, conocimientos y desempeño del personal.

Resultado: un plan anual de capacitaciones elaborado.

Nombre: Desarrollar capacitaciones sobre leyes gubernamentales.

Objetivo: desarrollar capacidades, conocimientos y desempeño del personal.

Resultado: 222 personas capacitadas, 91 hombres y 131 mujeres.

Nombre: Desarrollar capacitaciones en temas técnicos.

Objetivo: desarrollar capacidades, conocimientos y desempeño del personal.

Resultado: 228 personas capacitadas, 113 hombres y 115 mujeres.

Nombre: Desarrollar actividades de integración, manejo del estrés, habilidades gerenciales.

Objetivo: fomentar la comunicación, participación y delegación del personal.

Resultado: 182 personas beneficiadas, 100 hombres y 82 mujeres.

Nombre: Ejecutar pausas activas tres veces por semana.

Objetivo: fomentar atención y reconocimiento del personal.

Resultado: 136 pausas activas realizadas.

Gestión de procesos

Nombre: Acompañar al ente responsable de la cooperación y a los cooperantes en los eventos vinculados al apoyo del sector agropecuario.

Objetivo: identificar los procesos operativos o de apoyo que sirven de soporte para la prestación de los servicios a los ciudadanos, innovando los sistemas de trabajo.

Resultado: 14 eventos acompañados.

Nombre: Evaluar y presentación de Carta iberoamericana.

Objetivo: implementar la "Carta iberoamericana de gobierno electrónico".

Resultado: un documento elaborado.

Nombre: Canalizar la oferta de experiencias exitosas de cooperación institucional.

Objetivo: desarrollar procesos sistemáticos para captar e incorporar, generar, adaptar y difundir la información y el conocimiento adquirido.

Resultado: dos informes elaborados.

Nombre: Fortalecer la DGSV con recurso financiero.

Objetivo: gestionar los recursos financieros oportunos y eficientes.

Resultado: un proceso realizado.

Nombre: Formular perfiles de proyectos para búsqueda de financiamiento.

Objetivo: gestionar los recursos financieros oportunos y eficientes.

Resultado: siete perfiles de proyectos formulados.

Nombre: Gestionar los recursos financieros oportunos y eficientes adicionales al presupuesto votado ante el Ministerio de Hacienda (MH).

Objetivo: gestionar los recursos financieros oportunos y eficientes.

Resultado: dos gestiones de recursos financieros efectuadas.

Nombre: Equipar los Puestos de Control Cuarentenario (PCC) en las fronteras con servidores, videovigilancia y otros.

Objetivo: gestionar los recursos financieros oportunos y eficientes.

Resultado: 10 puestos de control equipados.

Nombre: Realizar gestiones de oficialización de los compromisos adquiridos en los diferentes instrumentos de cooperación.

Objetivo: gestionar los recursos de información y conocimiento.

Resultado: siete informes de gestiones realizadas.

Nombre: Mejorar la infraestructura informática del MAG.

Objetivo: gestionar los inmuebles, equipos, tecnología y materiales.

Resultado: Una red informática mejorada.

Nombre: Gestionar la mejora de la capacidad instalada y equipo técnico de la OFACC.

Objetivo: gestionar los inmuebles, equipos, tecnología y materiales.

Resultado: una gestión de mejora de capacidad instalada realizada.

Medición, análisis y gestión del conocimiento

Nombre: Actualizar y consolidar el estado de la cooperación no reembolsable y el financiamiento climático nacional e internacional del MAG.

Objetivo: desarrollar, evaluar, revisar y mejorar la estrategia.

Resultado: un informe elaborado sobre el estado de la cooperación no reembolsable.

Medición de resultados

Nombre: Implementar plan de integración e incentivos al personal.

Objetivo: establecer mecanismos de medición y evaluación de la eficacia, eficiencia y efectividad en la aplicación del modelo de gestión de la calidad y excelencia del MAG.

Resultado: dos informes del plan de integración e incentivos al personal realizados.

Nombre: Desarrollar un sistema de seguimiento y evaluación en el cumplimiento del Plan institucional de manejo de desechos sólidos y el Plan de educación ambiental institucional.

Objetivo: establecer mecanismos de medición y evaluación de la eficacia, eficiencia y efectividad en la aplicación del modelo de gestión de la calidad y excelencia del MAG.

Resultado: un sistema de seguimiento y evaluación desarrollado.

Nombre: diseñar y divulgar informe de labores correspondiente al período.

Objetivo: establecer mecanismos de medición y evaluación de la eficacia, eficiencia y efectividad en la aplicación del modelo de gestión de la calidad y excelencia del MAG.

Resultado: un informe de labores realizado.

Nombre: Implementar el Manual de atención a denuncias por infracción a la Ley de Riego y Avenamiento.

Objetivo: establecer mecanismos de medición y evaluación de la eficacia, eficiencia y efectividad en la aplicación del modelo de gestión de la calidad y excelencia del MAG.

Resultado: un informe sobre la implementación del manual de atención a denuncias elaborado.

Nombre: Realizar auditorías operativas.

Objetivo: establecer mecanismos de medición y evaluación de la eficacia, eficiencia y efectividad en la aplicación del modelo de gestión de la calidad y excelencia del MAG.

Resultado: tres informes de auditorías operativas realizados.

Nombre: Realizar auditorías de procesos.

Objetivo: establecer mecanismos de medición y evaluación de la eficacia, eficiencia y efectividad en la aplicación del modelo de gestión de la calidad y excelencia del MAG.

Resultado: tres informes de auditorías de procesos realizados.

Nombre: Formular protocolo y matriz de seguimiento y gestión de proyecto de cooperación reembolsable, no reembolsable y financiamiento climático.

Objetivo: establecer mecanismos de medición y evaluación de la eficacia, eficiencia y efectividad en la aplicación del modelo de gestión de la calidad y excelencia del MAG.

Resultado: un informe elaborado.

Nombre: Realizar seguimiento a la inversión pública PAIP[2] del MAG.

Objetivo: establecer mecanismos de medición y evaluación de la eficacia, eficiencia y efectividad en la aplicación del modelo de gestión de la calidad y excelencia del MAG.

Resultado: 14 informes de seguimiento a la inversión pública realizados.

Nombre: Elaborar informe de seguimiento a los planes operativos anuales de las direcciones o unidades organizativas del MAG.

Objetivo: establecer mecanismos de medición y evaluación de la eficacia, eficiencia y efectividad en la aplicación del modelo de gestión de la calidad y excelencia del MAG.

Resultado: 72 informes de seguimiento elaborados.

Nombre: Elaborar informe de seguimiento del Plan Estratégico Institucional a través de un sistema automático integrado.

Objetivo: establecer mecanismos de medición y evaluación de la eficacia, eficiencia y efectividad en la aplicación del modelo de gestión de la calidad y excelencia del MAG.

Resultado: un informe de seguimiento elaborado.

Nombre: Actualizar el programa de inversión pública del MAG, proyectado a mediano plazo.

Objetivo: establecer mecanismos de medición y evaluación de la eficacia, eficiencia y efectividad en la aplicación del modelo de gestión de la calidad y excelencia del MAG.

Resultado: un informe de actualización del programa de inversión pública elaborado.

Nombre: Elaborar el Programa Anual de Inversión Pública (PAIP).

Objetivo: establecer mecanismos de medición y evaluación de la eficacia, eficiencia y efectividad en la aplicación del modelo de gestión de la calidad y excelencia del MAG.

Resultado: un documento con el programa anual de inversión pública elaborado.

Nombre: Implementar plan anual de capacitaciones.

Objetivo: fomentar la medición de resultados de las acciones y proyectos de mejora.

Resultado: dos informes del plan anual de capacitaciones elaborados.

[2]Programa Anual de Inversión Pública.

Coordinación interinstitucional

La coordinación y trabajo, intra e interinstitucional, es un aspecto clave y distintivo de la actual administración liderada por el presidente Nayib Bukele. Esta tiene por objetivo la reconstrucción del Estado para convertirlo en moderno, eficiente y transparente, como lo menciona el Plan Cuscatlán y el PEI 2019-2024 del MAG.

En este sentido, el MAG no es ajeno a esta nueva manera de trabajo, la cual se materializa en el apoyo que brindan las diferentes carteras de Estado en diversos procesos, como, por ejemplo: diseño de proyectos, obras de mitigación, verificación de precios, relaciones con actores en los territorios, gestión de fondos de cooperación, formación y capacitación técnica, entre otros.

A su vez, el MAG también brinda apoyo a gobiernos locales en temas como: la inscripción de agricultores para la entrega de paquetes agrícolas, asistencia técnica, capacitaciones, elaboración y diseño de proyectos, análisis de variaciones de precios, etc.

Como resultado de esta interacción, se obtienen sinergias que producen mayores y mejores rendimientos, así como alcance en las instituciones, aumentando la productividad, estimulando la profesionalización del sector público y reduciendo la burocracia que siempre ha representado uno de los más grandes frenos para el desarrollo de nuestro país.

Contrataciones y adquisiciones

En virtud de la elaboración de la memoria de labores del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) 2021-2022, la Oficina de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (OACI) presenta la información correspondiente a las de obras, bienes y servicios contratados por esta cartera de Estado, siendo esta la siguiente:

Adquisiciones y contrataciones de obras, bienes y/o servicios por modalidad de contratación periodo del 1 de junio al 31 de diciembre de 2021

Adquisiciones y contrataciones por modalidad de compra

Comprende los procesos y montos contratados correspondientes al ejercicio financiero 2021 para los meses de junio a diciembre, los cuales se detallan a continuación:

Tabla 20

Adquisiciones por tipo de modalidad de compra

Junio a diciembre 2021

Modalidad De Compra	N° De Procesos	Monto US$
Libre gestión	140	$ 1,382,849.32
Libre gestión fondo circulante	0	$0.00
Licitaciones	17	$3,345,134.56
Contrataciones directas	16	$11,021,565.99
Total - Proceso de compras	**173**	**$15,749,549.87**

Fuente: Elaboración propia.

Adquisiciones y contrataciones estratégicas modalidad: libre de gestión 2021

Dentro de las obras, bienes y servicios estratégicos más importantes para el MAG, que fueron adquiridos bajo la modalidad de libre gestión, según el siguiente detalle, están:

Tabla 21

Adquisiciones y contrataciones estratégicas por libre gestión 2021

Código	Denominación del Proceso	Fecha de Contratación	Vigencia	Monto Contratado
LG-146/2021-MAG	Servicio de publicaciones en periódicos impresos y digitales para campaña de lanzamiento de marca país, café de el salvador-MAG	05-oct-2021	30 días	$19,674.68
LG-159/2021-MAG	Adquisición de licencia anual y plataforma para la aplicación de pruebas psicométricas en el personal del MAG	06-oct-2021	12 meses	$1,695.00
LG-172/2021-MAG	Servicio de outsourcing para el desarrollo de una plataforma de acceso para la interposición de denuncias de maltrato animal en el portal on-line del MAG	03-nov-2021	12 meses	$4,407.00
LG-173/2021-MAG	Adquisición de llantas para los vehículos del MAG	16-nov-2021	30 días	$54,206.00
LG-175/2021-MAG	Suministro e instalación de cuatro invernaderos con sistema de riego por goteo incluido	13-dic-2021	45 días hábiles	$76,800.00
LG-180/2021-MAG	Servicios de auxiliares de administración de fincas de café para el MAG	29-Nov-2021	1 mes	$2,315.00
LG-181/2021-MAG	Servicio de gerente técnico para la creación del instituto salvadoreño del café (ISC) del MAG	29-Nov-2021	1 mes	$9,600.00
LG-182/2021-MAG	Servicio de especialista en investigación del café para la creación del instituto salvadoreño del café (ISC) del MAG	29-Nov-2021	1 mes	$2,500.00
LG-183/2021-MAG	Servicio de especialista en transferencia tecnológica en café para la creación del instituto salvadoreño del café (ISC) del MAG	29-Nov-2021	1 mes	$2,600.00
LG-184-2021-MAG	Servicio de asistente administrativa a la gerencia técnica del sector café del instituto salvadoreño del café (ISC) del MAG	29-Nov-2021	1 mes	$1,170.00
LG-185-2021-MAG	Servicios técnicos de extensión para la asistencia técnica y capacitación para el sector café	29-Nov-2021	1 mes	$12,983.99
LG-199/2021-MAG	Suministro e instalación de sistema de WIFI para el MAG SEDE El Matazano	22-dic-2021	30 días hábiles	$13,857.30
LG-200/2021-MAG	Servicio de consultoría para la digitalización y automatización de procesos para certificación de semilla del MAG	22-dic-2021	5 meses	$69,821.60
LG-203/2021-MAG	Suministro de instrumental de laboratorio para uso en la estación acuícola de moluscos del CENDEPESCA del MAG	22-dic-2021	15 días hábiles	$2,759.19
LG-216/2021-MAG	Servicio de pautas publicitarias en redes sociales para la campaña lanzamiento del proyecto RECETO-MAG	22-nov-2021	10 días	$6,000.00
LG-222/2021-MAG	Servicio de restauración de red de fibra óptica sede central del MAG	22-dic-2021	30 días hábiles	$27,990.41
LG-223/2021-MAG	Suministro e instalación de respaldo ininterrumpido de energía para centro de datos del MAG	22-dic-2021	105 días hábiles	$49,367.44
LG-228/2021-MAG	Servicio de ensamblado e instalación de cinco invernaderos	16-dic-2021	60 días	$15,820.00
LG-229/2021-MAG	Adquisición de plantines de repollo, cebolla y tomate para la producción de hortalizas	15-dic-2021	5 días	$2,568.00
LG-231/2021-MAG	Servicio de pauta publicitaria en redes sociales para campaña café de El Salvador edición BICENTENARIO-MAG	09-dic-2021	20 días	$3,799.72

Código	Denominación del Proceso	Fecha de Contratación	Vigencia	Monto Contratado
LG-232/2021-MAG	Servicio de publicación en periódicos digitales para campaña de café de El Salvador EDICIÓN BICENTENARIO-MAG	15-dic-2021	5 días	$2,825.00
LG-233/2021-MAG	Servicio de pautas publicitarias en pantallas digitales y mupis para campaña café de El Salvador edición BICENTENARIO-MAG	15-dic-2021	5 días	$26,380.47
LG-236/2021-MAG	Suministro anual de licencias de equipos de seguridad informática para oficinas centrales y en fronteras del MAG	22-dic-2021	5 días	$29,984.55
LG-237/2021-MAG	Adquisición de marchamos y cinta de seguridad para uso en atención CITES del MAG	22-dic-2021	5 días	$400.00
LG-238/2021-MAG	Adquisición de vasos desechables con impresión de marca café de el salvador para ser utilizados en la expo Dubái 2021 en la que participara el MAG	14-dic-2021	2 días hábiles	$14,750.00
LG-240/2021-MAG	Adquisición de equipos y utensilios para ser utilizados en la expo Dubái 2021 en la que participara el MAG con la marca café de El Salvador	22-dic-2021	2 días hábiles	$6,000.00
LG-241/2021-MAG	Servicio de pautas publicitarias en redes sociales para la campaña café del El Salvador edición navideña	15-dic-2021	5 días	$6,000.00
LG-242/2021-MAG	Adquisición de artículos promocionales para la campaña café de El Salvador edición navideña	17-dic-2021	3 días hábiles	$1,520.00
LG-245/2021-MAG	Adquisición de paquetes alimenticios mediante Gift Card para los empleados del MAG	14-dic-2021	1 día hábil	$62,500.00
LG-246/2021-MAG	Adquisición de plantines de repollo y tomate para la producción de hortalizas del MAG	22-dic-2021	60 días hábiles	$50,325.00
Total				**$580,620.35**

Fuente: Elaboración Propia.

La ejecución del segundo semestre del 2021 del Ministerio de Agricultura y Ganadería, que comprende del 01 de junio al 31 de diciembre 2021, asciende a un monto total de quince millones setecientos cuarenta y nueve mil quinientos cuarenta y nueve 87/100 dólares de los Estados Unidos de América ($15,749,549.87). Las compras estratégicas para dicho semestre asciende a un monto total de cinco millones ciento noventa mil trescientos cincuenta y ocho 32/100 dolares de los Estados Unidos de America ($5,190,358.32), esto representa el 32.96% de lo contratado.

Tabla 22

Adquisiciones y contrataciones estratégicas por modalidad de licitación, compra directa o mercado bursátil 2021

Código	Denominación del Proceso	Fecha de Contratación	Vigencia	Monto Contratado
CD - No. 039/2021-MAG / Contratación Directa (CD)	Suministro de semilla apta para la siembra de frijol rojo	28-oct-2021	31 de diciembre 2021	$1,504,030.00
CD - No. 040/2021-MAG / Contratación Directa (CD)	Suministro de semilla certificada de maíz blanco	03-nov-2021	31 de diciembre 2021	$942,677.47
CD - No. 044/2021-MAG / Contratación Directa (CD)	Suministro de fertilizante foliar	09-nov-2021	31 de diciembre 2021	$1,039,560.50
CD - No. 050/2021-MAG / Contratación Directa (CD)	Suministro de semilla apta para la siembra de frijol rojo	22-nov-2021	31 de diciembre 2021	$1,123,470.00
Total				**$4,609,737.97**

Fuente: Elaboración Propia.

Adquisiciones y contrataciones de obras, bienes y/o servicios por modalidad de contratación directa periodo del 1 de enero al 18 de mayo de 2022

Adquisiciones y contrataciones por modalidad de compra

Comprende los procesos y montos contratados correspondientes al ejercicio financiero 2022 para los meses de enero al 18 de mayo, los cuales se detallan a continuación:

Tabla 23

Proceso por modalidad de compra

Enero a mayo 2022

Modalidad de Compra	No. de Procesos	Monto US$
Libre gestión	18	$196,228.96
Libre gestión fondo circulante	0	$0.00
Libre gestión fideicomiso pescar	0	$0.00
Licitaciones	1	En la recepción de ofertas
Contrataciones directas	9	$35,815,076.56
Total, proceso de compras	**28**	**$36,011,305.52**

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 24

Adquisiciones y contrataciones estratégicas por libre gestión 2022

Código	Denominación del Proceso	Fecha de Contratación	Vigencia	Monto Contratado
LG-009/2022-MAG	Adquisición de computadoras portátiles para proyectos del MAG	23-mar-22	1 día hábil	$22,173.20
LG-017/2022-MAG	Servicio de auxiliares de control de suministros para el MAG	3-may-22	4 meses	$11,200.00
LG-018/2022-MAG	Servicio de auxiliar de control de inventario para el MAG	4-may-22	4 meses	$4,000.00
LG-019/2022-MAG	Servicio de auxiliar de control de gestión y control para resguardo de archivo	3-may-22	4 meses	$4,000.00
LG-021/2022-MAG	Servicio de encargado de distribución para el MAG	6-may-22	4 meses	$4,800.00
LG-022/2022-MAG	Servicio de técnico de distribución para los departamentos de Usulután, Morazán, san miguel y la unión	3-may-22	4 meses	$6,400.00
LG-023/2022-MAG	Servicio de técnico de distribución para los departamentos de Cuscatlán, cabañas y San Vicente	3-may-22	4 meses	$6,400.00
LG-024/2022-MAG	Servicio de técnico de distribución para los departamentos de san salvador la libertad Chalatenango y la paz	3-may-22	4 meses	$9,600.00

Código	Denominación del Proceso	Fecha de Contratación	Vigencia	Monto Contratado
LG-025/2022-MAG	Servicio de técnico de distribución para los departamentos de Santa Ana, Ahuachapán y Sonsonate	4-may-22	4 meses	$3,200.00
LG-026/2022-MAG	servicio de transmisión de pautas publicitarias en canales de televisión para la campaña de lanzamiento del programa de paquetes de insumos Agrotecnológicos (PIATEC) del MAG	11-may-22	5 días hábiles	$6,284.46
Total				**$78,057.66**

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 25

Adquisiciones y contrataciones estratégicas por modalidad de licitación, compra directa o mercado bursátil 2022

Código	Denominación del Proceso	Fecha de Contratación	Vigencia	Monto Contratado
Contratación Directa CD No. 001/2022 – MAG	Suministro de semilla certificada de maíz blanco	27-abril-2022	31-agosto-2022	$10,272,564.15
Contratación Directa CD No. 002/2022- MAG	Adquisición de semilla mejorada de frijol rojo	27-abril-2022	31-agosto-2022	$4,595,159.26
Contratación Directa CD No. 003/2022 – MAG	Suministro de fertilizante 16-20-0	27-abril-2022	31-agosto-2022	$215,000.00
Contratación Directa CD No. 005/2022 – MAG	Suministro de tratante de semilla	26-abril-2022	31-agosto-2022	$1,286,400.00
Contratación Directa CD No. 006/2022 – MAG	Servicio de transporte para la entrega de insumos agrícolas año 2022	26-abril-2022	31-diciembre-2022	$228,000.00
Contratación Directa CD No. 009/2022 – MAG	Suministro de fertilizante foliar, segunda convocatoria	26-abril-2022	31-agosto-2022	$3,255,005.60
Contratación Directa CD No.. 010/2022 – MAG	Suministro de tratante de semilla, segunda convocatoria	13-mayo-2022	31-agosto-2022	$2,163,000.00
Contratación Directa CD No. 011/2022 – MAG	Suministro de fertilizante 16-20-0, segunda convocatoria	13-mayo-2022	31-agosto-2022	$13,799,947.55
Contratación Directa CD No. 012/2022 – MAG	Suministro de plantas de café 2022			En proceso de recepción de ofertas
Total				**$35,815,076.56**

Fuente: Elaboración propia.

Nivel de ejecución de adquisiciones y contrataciones de obras, bienes y/o servicios por modalidad de contratación periodo del 01 de enero al 18 de mayo de 2022

La ejecución del periodo comprendido del 1º de enero al 18 de mayo de 2022, asciende a un monto de $36,011,305.52. Las compras estratégicas para el referido periodo ascienden a un monto total de $35,893,134.22 esto representa el 99.67% de lo contratado.

Dificultades enfrentadas

La modernización de las dependencias centralizadas y descentralizadas es uno de los principales retos que el MAG afronta. Actualmente, la institución atraviesa un proceso de adaptación de toda la estructura institucional en cuanto al uso de las nuevas tecnologías de la información, metodologías ágiles de trabajo y actualización de equipo tecnológico. Todo esto con el fin de responder de una manera eficiente y eficaz a las demandas de la población salvadoreña.

Por otro lado, la agricultura mundial experimenta un aumento de precios en los insumos agrícolas como resultado del decrecimiento de la actividad económica internacional, generando una crisis en la cadena de suministros, la cual se produjo por las diversas perturbaciones operacionales generadas por la pandemia de COVID-19 y más recientemente por el conflicto bélico que se vive en el este de Europa.

En este contexto, el MAG enfrenta grandes retos al buscar los mecanismos que permitan ejecutar acciones encaminadas a garantizar la seguridad alimentaria de todos los salvadoreños, aumentando la producción agropecuaria nacional, diversificando la oferta y estableciendo una reserva estratégica, como medida de protección ante una posible disminución en las importaciones, como resultado de restricciones a las exportaciones de los principales países productores de bienes agrícolas.

En este contexto se contemplan las siguientes proyecciones para solventar estas dificultades:

Seguridad alimentaria y nutricional

En el próximo período se dará énfasis al incremento de la producción de alimentos, especialmente en granos básicos, frutas, hortalizas, especies menores y la acuicultura familiar.

Se buscará lograr el autoabastecimiento de maíz y frijol, y reducir la dependencia de importaciones de arroz, frutas, hortalizas, productos lácteos, cárnicos y otros, contribuyendo así a la soberanía y la seguridad alimentaria de la población.

Para fomentar el rubro de los granos básicos se implementarán las siguientes acciones:

- Reconversión del programa de entrega de paquetes de semilla, en un paquete de insumos agrícolas mejorado genética y tecnológicamente, de acuerdo con las necesidades de los productores de pequeña y mediana escala, beneficiando a más de 400,000 productores de maíz y 189,760 productores de frijol, 4,800 productores de sorgo y 2,000 productores de arroz, para asegurar una mayor producción nacional.
- 75,000 quintales de semilla etiquetados y certificados, para que cumpla con estándares de calidad.
- Mejorar los programas de investigación y laboratorios del CENTA, en materia de granos básicos, hortalizas, caña de azúcar, forrajes y pastos.
- Ampliar la cobertura de la asistencia tecnológica y técnica enfocada a incrementar la productividad.

Reactivación y desarrollo sustentable de la caficultura nacional

La presente administración impulsará como parte del PMRA el "Plan de Transformación y Despegue Sostenible de Café", mediante el cual se busca hacer rentable al sector cafetalero a través de acciones estratégicas de apoyo a los productores para su despegue económico, asimismo, el MAG tiene programadas las siguientes acciones para apoyar al sector:

- 20,416 mz. de parque cafetalero renovadas.
- 4,160 productores con asistencia técnica especializada y facilitación de material genético de alta calidad.
- Reestructuración y modernización de la entidad encargada de la investigación y transferencia de tecnología del café, para impulsar acciones tales como el control de la roya, fertilidad de suelo, genética del cultivo y manejo agronómico del cafeto.

Sustentabilidad ambiental, mitigación y adaptación al cambio climático

En el marco de la Política Nacional Agropecuaria, se retoma el tema de sustentabilidad ambiental, mitigación y adaptación al cambio climático mediante su eje de Gestión ambiental y cambio climático, enfocado a:

- Restauración de ecosistemas degradados relacionados con el sector.
- Desarrollo y aprovechamiento del recurso hídrico.
- Gestión ambiental para el desarrollo sostenible.
- Gestión de riesgos ambientales.

Además, en coordinación con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, como punto focal y en conjunto con otras instituciones de Gobierno, a través de la Mesa Nacional de Cambio Climático, existe una participación activa de acciones con compromisos enfocadas a la construcción y actualización del Plan Nacional de Cambio Climático, instrumento referente para el desarrollo de las políticas de dicha prioridad.

Fortalecimiento del estatus sanitario del país

Se continuará con las medidas que permitan robustecer la vigilancia y control de plagas y enfermedades que afectan a la agricultura, la ganadería y los recursos hidrobiológicos del país.

- Producir 30 millones de parasitoides para el control de la mosca de la fruta.
- Beneficiar a 6,300 productores con capacitaciones en manejo integrado y control de plagas y enfermedades en cafetales y granos básicos.
- Certificar 10 millones de plantas de café en viveros en manejo fitosanitario.

Vinculación de la producción local con la agroindustria y posicionamiento de productos agropecuarios en los mercados

Se realizarán asesorías por medio de las siguientes acciones:

- 11 reuniones de coordinación para desarrollar acciones de producción, almacenamiento, transformación y comercialización con los productores de granos básicos, frutas, hortalizas, ganadería, porcinos, avícola, apicultura, pesca y acuicultura, café, caña de azúcar y cacao.

Eficiencia en la gestión institucional

Es imprescindible que la institución continúe con el proceso de modernización, que permita estar en sintonía con la visión del gobierno central y dar una mejor respuesta a las necesidades de las personas que hacen uso de los servicios del MAG y de la población en general.

Para ello es necesario que se profundice la digitalización de los servicios prestados y también los procesos internos que permitan hacer más eficiente los trámites, llegar a una mayor cantidad de potenciales usuarios y reducir tiempos y costos.

El proceso de modernización no puede estar completo sin una mejora significativa al sistema de estadísticas agropecuarias, para que estas se encuentren disponibles para todos los agentes económicos en tiempo y forma, que sean de calidad y que se actualicen periódicamente. Asimismo, es necesario contar con un sistema de inteligencia de mercado agropecuario, forestal, pesquero y acuícola, con el fin de que todos los involucrados en las cadenas productivas se beneficien de la información disponible y de esta manera mejorar las condiciones de los productores.

Por último, pero no menos importante, se orientarán esfuerzos encaminados a implementar un sistema de control interno más eficiente, para monitorear la ejecución de los recursos públicos, garantizando de esta manera que los objetivos de los proyectos se cumplan y que los impactos esperados lleguen a la población meta.

Gestión financiera y ejecución presupuestaria

Al Ministerio de Agricultura y Ganadería en el periodo que enmarca el informe de la memoria de labores correspondiente de junio 2021 a mayo 2022, la Asamblea Legislativa autorizó a través de la Ley de Presupuesto General, la cantidad de $88,092,163, aumentando el crédito presupuestario en 35.90% con respecto al presupuesto votado en el mismo periodo, incrementándose el presupuesto votado a $119,722,302.

Adicionalmente, el MAG contó con recursos de otras fuentes de financiamiento, que se detallan a continuación: recursos generados internamente (Fondos de Actividades Especiales y Fondos Propios) $21,524,886, Presupuesto Extraordinario para Reactivación Económica (PERE) y cooperación con un monto de $986,197. En resumen, el Ministerio de Agricultura y Ganadería, durante el periodo informado el total de las asignaciones presupuestarias fue de $142,233,385, según se indica en el gráfico.

Tabla 26

Asignación del Presupuesto Ordinario por unidad presupuestaria
Total asignado: $119.72 millones

Período junio 2021 a mayo 2022

Unidad Presupuestaria	Total asignado		
	Junio a diciembre 2021	Enero a mayo 2022	Total
Dirección y Administración Institucional	15,036,932	3,916,816	18,953,748
Economía Agropecuaria	31,071,191	812,324	31,883,515
Sanidad Vegetal	1,863,118	878,408	2,741,526
Ordenamiento Forestal, Cuencas y Riego	922,410	599,897	1,522,307
Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura	723,162	866,575	1,589,737
Instituciones adscritas	15,765,203	10,136,995	25,902,198
Desarrollo Rural	3,779,645	1,634,315	5,413,960
Desarrollo Ganadero	3,024,280	806,266	3,830,546
Programa Ciudad Mujer	0	0	0
Programa de Desarrollo Integral para Poblaciones Prioritarias	74,372	0	74,372
Plan de Agricultura Familiar y Emprendedurismo Rural	146,990	0	146,990
Apoyo a otras entidades	450,000	0	450,000
Implementación del Plan Maestro de Rescate Agropecuario	25,171,000	0	25,171,000
Fortalecimiento de la resiliencia climática de los bosques cafetaleros en El salvador	250,000	1,792,403	2,042,403
Total	**98,278,304**	**21,443,998**	**119,722,302**

Fuente: Elaboración propia.

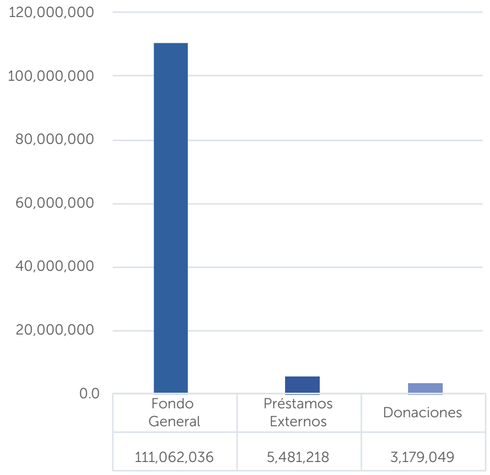
Ejecución Presupuestaria

En el período informado, el ramo de agricultura y ganadería, para cumplir las metas programadas y servicios prestados en apoyo al sector agropecuario, ejecutó el 85.68% que equivale a $121,860,211 del monto total asignado, con los recursos provenientes del Presupuesto Ordinario, fondos generados internamente (Fondo de Actividades Especiales (FAE) y Fondos Propios) y el Presupuesto Extraordinario (PERE y Cooperación).

Gráfico 2

Asignación del presupuesto ordinario por fuente de financiamiento
Total asignado: $119.72 millones

Período junio 2021 a mayo 2022



Fuente: Elaboración propia.

La ejecución del Presupuesto Ordinario por unidades presupuestarias se detalla a continuación

Tabla 27

Ejecución del Presupuesto Ordinario, por unidad presupuestaria
Total ejecutado: $104.81 millones

Período junio 2021 a mayo 2022

Unidad Presupuestaria	Monto ejecutado	Porcentaje
01-Dirección y Administración Institucional	16,188,811	19%
02-Economía Agropecuaria	29,680,139	35%
03-Sanidad Vegetal	1,077,099	1%
04-Ordenamiento Forestal, Cuencas y Riego	1,485,841	2%
05-Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura	1,554,215	2%
06-Instituciones adscritas	3,387,761	4%
07-Desarrollo Rural	3,587,715	4%
08- Desarrollo Ganadero	1,935,988	2%
10-Programa de Desarrollo Integral para Poblaciones Prioritarias	74,371	0%
11-Plan de Agricultura Familiar y Emprendedurismo Rural	76,800	0%
13-Implementación del Plan Maestro de Rescate Agropecuario	25,171,000	30%
14-Fortalecimiento de la resiliencia climática de los bosques cafetaleros en El Salvador.	618,977	1%
Total	**84,838,717**	**100%**

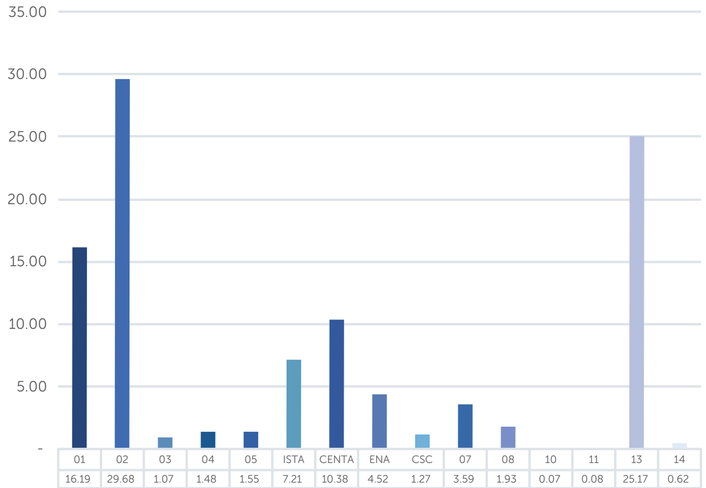
Fuente: Elaboración propia.

Los datos antes puntualizados demuestran que la mayor cantidad de recursos ejecutados se realizaron en la unidad presupuestaria Economía Agropecuaria, en la que se programan lo recursos financieros para la adquisición y entrega de paquetes agrícolas y gráficamente se representan de la manera siguiente:

Gráfico 3

Ejecución del Presupuesto Ordinario, por unidad presupuestaria
Total ejecutado: $104.81 millones

Período junio 2021 a mayo 2022



01	02	03	04	05	ISTA	CENTA	ENA	CSC	07	08	10	11	13	14
16.19	29.68	1.07	1.48	1.55	7.21	10.38	4.52	1.27	3.59	1.93	0.07	0.08	25.17	0.62

01-OGA	16.19
02-DGEA	29.68
03-DGSV	1.07
04-DGFCR	1.48
05-CENDEPESCA	1.55

ISTA	7.21
CENTA	10.38
ENA	4.52
CSC	1.27
07-DGDR	3.59

08-DGG	7.21
10 Pgm. Poblacs Priorit.	10.38
11 Plan de Agricultura Familiar	4.52
13 Plan Maestro de Rescate Agropecuario	1.27
14 Resiliencia Climática	3.59

Fuente: Elaboración propia.

La distribución de la ejecución del Presupuesto Ordinario por rubros de agrupación de gasto se especifica a continuación:

Tabla 28

Ejecución del Presupuesto Ordinario por rubro de agrupación
Total ejecutado: $104.83 millones

Período de junio 2021 a mayo 2022

Rubros de agrupación	Ejecutado	%
51-Remuneraciones	24,304,665	23.18
54-Bienes y servicios	44,743,437	42.68
55-Gastos financieros	629,295	0.60
56-Transferencias corrientes	3,613,182	3.45
61-Inversión en activos fijos	1,672,323	1.60
62-Transferencias de capital	29,875,815	28.50
Total ejecutado	**104,838,717**	**100.00**

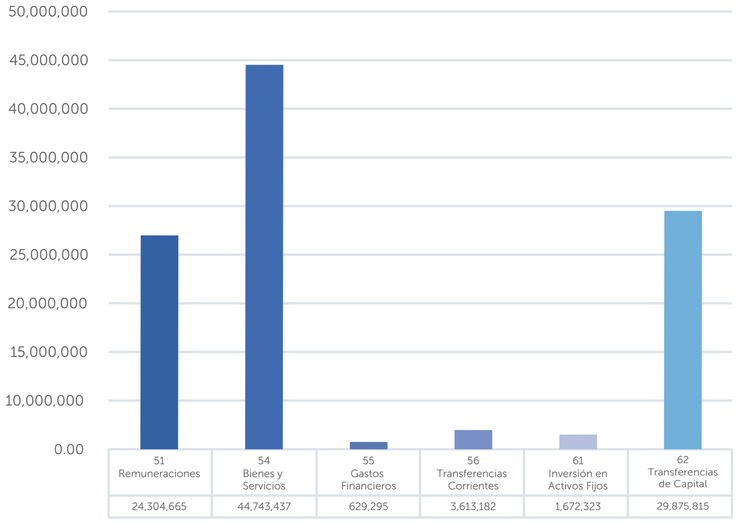
Fuente: Elaboración propia.

Gráficamente se demuestra que la mayor cantidad de recursos están destinados al rubro 54, Adquisición de bienes y servicios, en el que el 42.68% está incluida la adquisición de paquetes agrícolas y la seguridad alimentaria, el restante para los gastos de funcionamiento institucional, tal como se demuestra a continuación:

Gráfico 4

Ramo de Agricultura y Ganadería, Presupuesto ejecutado por rubro de agrupación

Período junio 2021 a mayo 2022



Fuente: Elaboración propia.

Presupuesto Extraordinario

El Presupuesto Extraordinario en el período correspondiente al informe de la memoria de labores se ejecutó con fondos de donación de los gobiernos de Japón y China (Taiwán), estos recursos se canalizaron a través del Presupuesto Extraordinario para la Reactivación Económica (PERE) y Cooperación de países donantes, de este presupuesto se ejecutó $1,507,914, a través de los siguientes proyectos:

Tabla 29

Ejecución de Presupuesto Extraordinario según proyecto Total ejecutado $1.51 millones

Período de junio 2021 a mayo 2022

Proyectos Presupuesto Extraordinario	Monto Ejecutado	Porcentaje
6,473 instalaciones de módulos de riesgo para el incremento de la producción en los departamentos de San Miguel y La Unión, afectados por la sequía	150,384	9.97
6,739 rehabilitaciones y adecuaciones de infraestructura para el establecimiento del Centro de Desarrollo de Acuicultura en Santa Cruz Porrillo, municipio de Tecoluca, San Vicente	141,167	9.36
7,302 apoyos al MAG en el proceso de admisibilidad de productos avícolas y productos que contengan más del 2 % de carne de aves al mercado de Estados Unidos, mediante la equivalencia de sistemas (USDA-IICA)	429,496	28.48
91,103 fortalecimientos del Ministerio de Agricultura y Ganadería (USDA -IICA)	624,271	41.40
91,078 recuperaciones de la producción de granos básicos y café a través de la entrega de paquetes agrícolas, plantas de café y alimentos a productores agropecuarios de los municipios afectados por la sequía de 2018 en El Salvador (FANTEL)	157,096	10.42
91,105 entregas de semilla mejorada de frijol rojo para incrementar la producción, en el marco de los efectos causados por covid-19 en El Salvador (Fideicomiso MAG-BFA-PRODAP)	5,499	0.36
Total, Pere + Cooperación	**1,507,914**	**100.00**

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 30

Ejecución de fondos de actividades especiales y fondos propios
Total ejecutado: $17.33 millones

Período de junio 2021 a mayo 2022

Fondos de actividades especiales y fondos propios	Monto ejecutado	Porcentaje
FAE DGSV	14,055,565	81.08
FAE DGFCR	45,867	0.26
FAE CENDEPESCA	698,044	4.03
Fondos propios ISTA	54,827	0.32
Fondos propios CENTA	1,274,201	7.35
Fondos propios ENA	694,088	4.00
Fondos propios CSC	512,590	2.96
Total	**17,335,182**	**100.00**

Fuente: Elaboración propia.

Variaciones en las asignaciones presupuestarias 2015-2022

Las asignaciones del Presupuesto Ordinario en el gasto corriente reflejan que año con año ha tenido una disminución en las asignaciones votadas por parte de la Asamblea Legislativa. Las variaciones comparativas anuales se muestran a continuación:

Tabla 31

Ministerio de Agricultura y Ganadería
Presupuesto Ordinario votado por rubros de agrupación

Período de junio 2021 a mayo de 2022

Ejercicio	Rubros de Agrupación						Total
	R-51	R-54	R-55	R-56	R-61	R-62	
2015	13,866,815	31,887,510	820,545	20,006,420	3,945,345	5,375,765	75,902,400
2016	14,287,375	21,758,510	1,019,815	21,189,820	5,527,445	10,016,955	73,799,920
2017	14,431,735	20,898,016	920,020	20,037,323	3,480,625	7,231,870	66,999,589
2018	14,611,440	25,126,374	687,580	29,981,080	389,605	3,388,175	74,184,254
2019	14,756,945	27,205,824	563,475	21,296,446	1,484,795	1,270,200	66,577,685
2020	15,098,884	27,404,395	513,420	21,231,446	461,420	993,300	65,702,865
2021	14,621,510.0	23,963,429.0	211,500.0	26,853,844.0	1,662,690.0	7,436,045.0	74,749,018
2022	14,662,515.0	31,836,897.0	302,455.0	19,613,767.0	3,017,135.0	7,750,000.0	77,182,769
Total	**116,337,219**	**210,080,955**	**5,038,810**	**180,210,146**	**19,969,060**	**43,462,310**	**497,915,731**

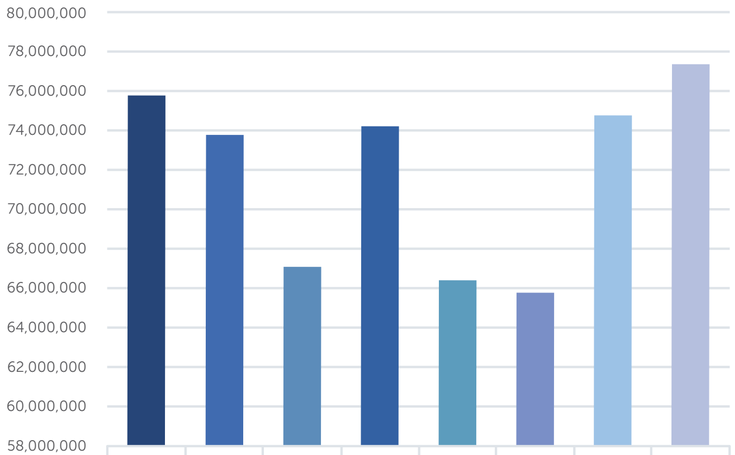
Fuente: Elaboración propia.

El rubro 54 adquisiciones de bienes y servicios es el que tiene mayor asignación, en dicho rubro se consignan los recursos para la entrega de paquetes de semilla mejorada y fertilizantes a los productores y productoras salvadoreñas, logrando mantener la seguridad alimentaria de las familias salvadoreñas. En el rubro 56 transferencias corrientes, se ubican los recursos de las instituciones adscritas al Ministerio de Agricultura y Ganadería (ISTA, CENTA, ENA Y CSC).

Gráfico 5

Ministerio de Agricultura y Ganadería. Asignación comparativa del presupuesto votado en el período de 2014 al 2022

Período de junio 2021 a mayo 2022



2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
75,902,400	73,799,920	66,999,589	74,184,254	66,577,6856	5,702,8657	4,749,018	77,182,769

Fuente: Elaboración propia.