

Informe de Rendición de Cuentas Junio 2014 – Mayo 2015

GENERANDO Y TRANSFIRIENDO TECNOLOGÍAS A LAS FAMILIAS
PRODUCTORAS PARA QUE MEJOREN SU CALIDAD DE VIDA





INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS JUNIO 2014-MAYO 2015

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	6
2. PRESENTACIÓN	7
3. RESUMEN EJECUTIVO	8
4. METODOLOGÍA Y PROCESO DE ELABORACIÓN	9
5. MARCO DE PRIORIDADES Y METAS PLAN INSTITUCIONAL (JUNIO 2014 – MAYO 2015)	10
5.1. ÁREA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	
5.2. ÁREA DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	
6. GESTIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL	13
6.1 TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	
6.2 INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	
7. MODERNIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	17
8. GESTIÓN FINANCIERA Y EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA	26
9. DIFICULTADES ENCONTRADAS	28
10. PROYECCIONES PERIODO JUNIO 2015 - MAYO 2016	29
11. SIGLAS Y ACRÓNIMOS	30

1. INTRODUCCIÓN

El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Alvares Córdova” (CENTA) creado por Decreto Legislativo 246 en febrero 1993 como una Institución Autónoma de Derecho Público, de carácter científico y técnico, con personalidad jurídica y patrimonio propio; con autonomía en lo administrativo, en lo económico y en lo técnico; su funcionamiento y objetivos se rigen por las políticas del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y las políticas de desarrollo agropecuario y forestal del MAG, al cual está adscrito.

El órgano Superior de Dirección del CENTA, recae sobre una Junta Directiva de 11 miembros y, con representación de instituciones del estado y de organizaciones y asociaciones de la sociedad civil, con pertinencia en el área agropecuaria y forestal, quien dentro de sus funciones de esta la de establecer los lineamientos de política institucional para la investigación y extensión agropecuaria y forestal, de conformidad con los planes, programas y proyectos de desarrollo del sector.

Es para la Junta Directiva de CENTA un verdadero agrado compartir con ustedes los resultados, experiencias de éxito y lecciones aprendidas en el recorrer de este periodo, de ideas novedosas, de monitoreo, tomas de decisiones para guiar la Institución hacia los fines de su creación; la Generación y Transferencia de Tecnología y al cumplimiento de su misión que es la de proveer soluciones tecnológicas innovadoras al sector agropecuario para contribuir a garantizar la soberanía y seguridad alimentaria, y la calidad de vida de la población salvadoreña, en armonía con el medioambiente, y en completo alineamiento con el Plan Quinquenal de Desarrollo 2014-2019 “El Salvador Productivo, Educado y Seguro”, que en sus lineamientos establece que los esfuerzos de las instituciones de gobierno deberán estructurarse en torno a las tres grandes prioridades: empleo productivo generado a través de un modelo de crecimiento económico sostenido, educación con inclusión y equidad social, y seguridad ciudadana efectiva.

En el marco de la gestión estratégica se presenta los principales logros obtenidos a nivel de desarrollo de tecnologías, transferencia de tecnología y mejora institucional, la ejecución presupuestaria, los impactos alcanzados principalmente en el incremento de la producción y la calidad de vida, las dificultades encontradas, y finalmente las proyecciones.

2. PRESENTACIÓN

Desarrollar el potencial agroproductivos de las familias productoras salvadoreñas, así como contribuir con su crecimiento económico al proporcionarles soluciones tecnológicas innovadoras y la asistencia técnica oportuna ha sido una de nuestras principales metas como Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova” (CENTA).

En este Informe de Rendición de Cuentas, compartimos las principales actividades realizadas y los resultados del periodo junio de 2014 a mayo de 2015, los cuales evidencian cómo la generación de tecnologías y la transferencia de las mismas sigue contribuyendo con el bienestar de los usuarios, atendidos por la Institución en los temas de soberanía y seguridad alimentaria, desarrollo productivo de granos básicos, hortalizas, frutales y cacao, y la reactivación de la caficultura.

Las acciones realizadas se reflejan en las mejoras alcanzadas por cada una de las 74,723 familias atendidas, quienes, a través del fortalecimiento de sus capacidades en las escuelas de campo, establecieron huertos familiares, plantaciones de frutales, producción de hortalizas en ambientes protegidos y a cielo abierto, entre otros; en el tema de desarrollo productivo de los granos básicos, frutas, hortalizas y cacao, se establecieron y fortalecieron 454 Centros de Desarrollo Productivo.

Asimismo, en investigación tecnológica durante este año de gestión enfocamos nuestros esfuerzos en la liberación del pasto CENTA CT-115 con el que estamos contribuyendo con el sector ganadero en la mejora de la alimentación de su ganado bovino; también se finalizó el proceso de validación de una nueva línea de frijol que pronto liberaremos.

Para desarrollar cada una de estas acciones, partimos de las metas contenidas en los Planes Anuales Operativos de la Institución (PAO 2014-2015), la gestión estratégica institucional y financiera, los logros principales informados en las Memorias de Labores; además del Plan Estratégico Institucional (2014-2019) y el “Plan Quinquenal de Desarrollo 2014-2019” del Gobierno Central, el cual asume el compromiso de acelerar el crecimiento económico y trabajar en la reducción sostenible de la pobreza, la desigualdad y los desequilibrios territoriales, sectoriales y de género, con especial énfasis en las familias rurales de subsistencia para que transiten hacia una agricultura que genere excedentes.

En lo relacionado con el tema de modernización y fortalecimiento institucional, a través de las diferentes unidades organizativas realizamos diversas gestiones entre las que destacamos el fortalecimiento de las capacidades del personal de la Institución, la divulgación de la información técnica, así como la mejora de los procesos que ofrecen un fácil acceso a la información pública y la proyección de la imagen institucional en los diferentes medios de comunicación.

Además de las acciones realizadas, también presentamos las proyecciones que pretendemos ejecutar en el próximo periodo, las cuales siguen teniendo como principal objetivo el fortalecimiento del sector agropecuario y la familia salvadoreña como eje fundamental de nuestra razón de ser.

Este informe ha sido elaborado en cumplimiento con la Ley de Acceso a la información Pública, donde se establecen los principales mecanismos de participación ciudadana a través del ejercicio de rendición de cuentas, utilizando la normativa propuesta por la Subsecretaría de Transparencia y Anticorrupción (SSTA), dependencia de la Secretaría de Asuntos Estratégicos (SAE).

Alirio Edmundo Mendoza Martínez
Director Ejecutivo del CENTA

3. RESUMEN EJECUTIVO

Las acciones ejecutadas por el CENTA en el periodo comprendido entre junio de 2014 y mayo de 2015 se concentraron en la investigación y transferencia de tecnologías agrícolas, con la finalidad de contribuir a garantizar la seguridad alimentaria y generar excedentes que permitan mejorar la rentabilidad de las unidades productivas.

En el área de investigación, se liberó el pasto CENTA CT-115, y se evaluó la línea promisorio de frijol rojo SJC 730-79 que se liberará próximamente; se identificaron dos variedades de tomate (INTA Valle de Sébaco e INTA JLN-5) tolerantes a Begonovirus; se beneficiaron a **200 productores de yuca con la** generación de tecnología para la transformación de dicho tubérculo; se realizaron **97,218 análisis** en los laboratorios de suelos, parasitología vegetal, química agrícola y tecnología de alimentos, en apoyo a la generación y transferencia de tecnología. El laboratorio de Biotecnología y los Centros de Desarrollo Agropecuario, se produjeron 43,246 plantas de frutas y hortalizas.

También, en la Unidad de Tecnología de Semillas, se establecieron **147 mz** para la producción de semilla de granos básicos, representando la producción de 5,550 quintales de semilla, entre registrada, certificada, Básica y mejorada: Arroz: CENTA A-8 y CENTA A-11; Frijol: variedad CENTA Costeño, CENTA Pipil, CENTA San Andrés, Sorgo: variedades CENTA S-2 y S-3 bmr, CENTA SS-44, Maíz: H59 y Línea ES-B7. Además, con la implementación del Parque Tecnológico Agroindustrial, se generaron y patentaron 3 productos alimenticios: bebidas biofortificadas, chips de camote y galletas de frijol con hierro, generando así productos alimenticios que mejorarán la nutrición de los consumidores, especialmente los niños y niñas de los centros escolares.

En Transferencia de Tecnología, fueron asistidas, 74,723 familias en los diferentes programas de forma integral; en Soberanía y Seguridad Alimentaria, se capacitó y acompañó a 58,029 familias para el establecimiento de huertos familiares, prácticas y obras de conservación de suelo y agua, establecimiento de plantaciones de frutales (cítricos, musáceas, cocotero, jocote, maracuyá, mango piña papayo y guayabo), manejo de cultivos hortalizas en ambientes protegidos y a cielo abierto, producción de aves mejoradas y campañas de vacunación de las mismas. Entre las familias beneficiadas con incentivos se tienen 13,018 con huertos familiares que están produciendo; 2,060 familias recibieron 6,900 árboles frutales; y 1,260 familias recibieron módulos de aves criollas mejoradas.

Otra acción relevante para este periodo es la atención de 53 familias en el tema de agricultura urbana y periurbana en tres municipios de San Salvador (Panchimalco, Ciudad Delgado y San Marcos), quienes han establecido huertos familiares y plantas medicinales.

En lo relacionado con el Desarrollo Productivo de los granos básicos, frutas, hortalizas y cacao; se fortalecieron con asistencia técnica a productores y productoras de 454 Centros de Desarrollo Productivo (CDP); asimismo 7,633 productores y productoras en granos básicos recibieron insumos y se atendieron 66,600 manzanas: 48,000 de maíz, 12,000 de frijol, 6,000 de sorgo y 600 de arroz; y en frutas se establecieron 71 parcelas demostrativas de frutales en una área de 28.5 manzanas.

En el tema de la reactivación de la caficultura nacional, se creó la División CENTA Café, a través de la cual se ha iniciado la entrega de siete millones de plantas de café a cafetaleros (individuales y de asociaciones), 21,324 paquetes de fungicidas para el control de la roya a 18,144 caficultores; además 8,962 cafetaleros han recibido asistencia técnica especializada; y se han capacitado a 2,580 cafetaleros en 33 charlas magistrales desarrolladas.

En cuanto a la ejecución presupuestaria, en el periodo de junio 2014 a mayo 2015, con fondos GOES, esta asciende a \$10,425,940.37 lo que equivale al 97.68% del total asignado, considerándose esta ejecución presupuestaria como excelente; lo ejecutado con los fondos propios, cuyo total asciende a \$ 1,622,371.23 lo que es igual al 76.81%, se considera como satisfactorio.

4. METODOLOGÍA Y PROCESO DE ELABORACIÓN

En el 2015, la Junta Directiva, máxima autoridad del CENTA, celebró sesión ordinaria, y emitió el ACUERDO J.D. No.1775/2015 el 18 de junio del 2015, en el cual establece iniciar el proceso de rendición de cuenta institucional, relativa al periodo comprendido entre junio de 2014 y mayo de 2015.

En dicho acuerdo, los directivos aprobaron la elaboración del Informe de Rendición de Cuentas y la realización de un solo acto público. Al mismo tiempo, se designó al Director Ejecutivo, Ing. Alirio Edmundo Mendoza, como responsable del proceso y vocero institucional durante la realización del evento.

A partir de esta acción, y de conformidad con lo establecido en el Manual de Rendición de Cuentas del Órgano Ejecutivo y los Lineamientos Adicionales de Rendiciones de Cuentas para el ejercicio 2014 – 2015, ambos documentos elaborados por la Secretaria de Participación Ciudadana Transparencia y Anticorrupción (SPCTA), se procedió a la conformación de la Comisión Institucional de Rendición de Cuentas (CIRC), que fue la responsable de la elaboración del informe así como de la planificación de las actividades relacionadas con el mismo.

La CIRC fue conformada por el siguiente personal:

Nombre	Cargo
Ing. Alirio Edmundo Mendoza	Director Ejecutivo
Ing. Manuel Osorio	Gerente de Investigación y Desarrollo Tecnológico
Ing. Napoleón Mejía	Gerente de Transferencia tecnológica y Extensión
Lic. Efraín de Jesús Fuentes	Gerente Administrativo y Financiero
Ing. Mario Antonio Alarcón	Jefe de Planificación

Al mismo tiempo, la CIRC integró a personal especializado en distintas áreas, quienes hicieron posible la redacción del Informe de Rendición de Cuentas y el acto público. Estos son:

Nombre	Unidad a la que pertenece
Licda. Karla Arévalo Andrade	Jefa de la División de Comunicaciones
Lic. Arnoldo Alcides Erazo	Sub Gerente Financiero
Inga. Silvia Margoth Mejía	Oficial de Información de la OIR
Ing. Francisco Eduardo Orellana	División de Planificación
Inga. Angélica Patricia González	División de Planificación
Licda. Berta Nely Menjívar	División de Comunicaciones

5. MARCO DE PRIORIDADES Y METAS PLAN INSTITUCIONAL JUNIO 2014 – MAYO 2015

La política sectorial está compuesta por cinco ejes estratégicos para atender los temas prioritarios de la Gestión; a su vez cada uno de estos ejes contiene una serie de medidas que contribuyen a alcanzar los objetivos de desarrollo propuestos en el marco del Plan Quinquenal de Desarrollo y Plan Estratégico Institucional 2014-2019.

Los ejes estratégicos pertinentes a CENTA;

1. Crecimiento económico y empleo digno en sector agropecuario, forestal, pesquero, acuícola y agroindustrial.
2. Desarrollo del potencial humano de la población salvadoreña.
3. Acelerar el tránsito hacia una sociedad equitativa e incluyente.
4. Sustentabilidad ambiental y resiliencia al cambio climático.

Las principales acciones y metas del CENTA:

5.1 TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y EXTENSIÓN

63,520 familias programadas para recibir asistencia técnica y capacitación, a través de las diferentes acciones siguientes:

SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

Se capacitarán familias en diversas temáticas, el detalle a continuación:

- **20,250 familias** en metodologías del Plan de Agricultura Familiar en el programa de Seguridad Alimentaria (PAF-SAN).
- **14,800 familias** en prácticas y obras de conservación de suelos, elaboración de abonos orgánicos y agricultura de conservación.
- **14,164 familias** en el establecimiento de plantaciones de frutales, siendo los de mayor atención: cítricos, musáceas, cocotero, jocote, maracuyá, papayo, mango, piña y guayaba.
- **11,898 familias** en el establecimiento y mantenimiento de huertos familiares, con la finalidad de diversificar y mejorar la disponibilidad de alimentos.
- **2,044 familias** en el establecimiento y mantenimiento de módulos de aves criollas mejoradas.
- **3,380 familias** en temas relacionados con el cultivo de hortalizas, en ambientes protegidos y a cielo abierto, quienes están transitando de una agricultura tradicional hacia una agricultura agroecológica.

- **3,100 familias** en equidad de género, para sensibilizar en el tema buscando con ello una mejor equidad e igualdad en las familias.
- **793 familias** en captación de agua lluvia, especialmente en zonas de sequía meteorológica severa.
- **496 familias** en la instalación, uso y manejo de sistemas de micro riego, especialmente para el riego de hortalizas.

Además, algunas familias serán beneficiadas con diferentes incentivos para la producción, conservación del recurso suelo y fortalecer la Seguridad Alimentaria y mejorar el entorno del hogar, a continuación el detalle:

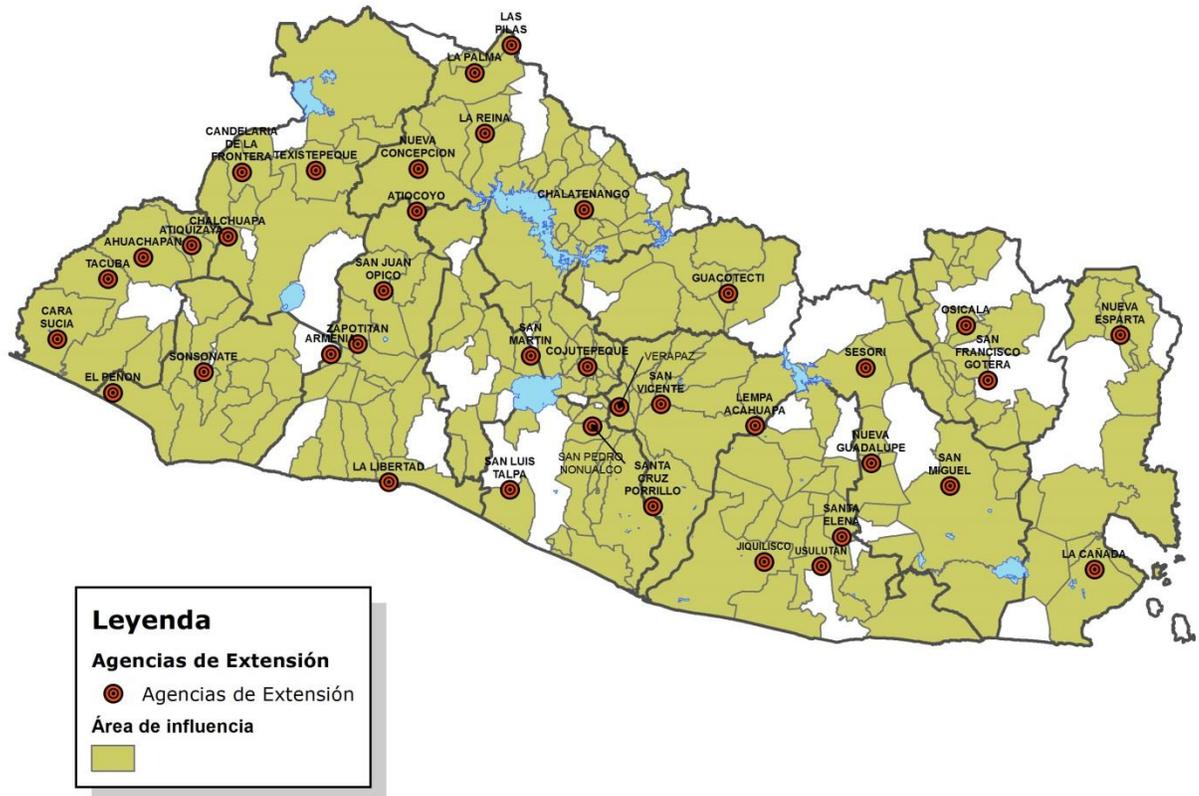
- **70,820 árboles** frutales plantados (cítricos, musáceas, cocotero, jocote, maracuyá, papayo, mango, piña y guayaba).
- **13,220 obras** de conservación de suelos a implementar.
- **11,898 familias** con huertos familiares a establecer.
- **11,338 familias** a participar en campañas profilácticas en aves para disminuir la morbilidad y mortalidad.
- **10,857 familias** con bombas de mochila, para la aplicación de pesticidas protectantes de los cultivos.
- **1,022 familias** con módulos de aves criollas a establecer.
- **248 familias** con sistemas de microrriego a instalar para la producción intensiva y escalonada de las hortalizas
- **236 Escuelas de Campo** para diversificación de la producción a establecer.
- **397 familias** con incentivos para la cosecha del agua establecidos.

DESARROLLO PRODUCTIVO DE LOS GRANOS BÁSICOS, FRUTAS, HORTALIZAS Y CACAO

- **8,696 familias a ser** asistidas y con insumos para la transferencia de tecnología de granos básicos, frutas, hortalizas y cacao (semilla de granos básicos y hortalizas, fertilizante, insecticidas, fungicidas y árboles frutales).
- **23,607 familias** con árboles frutales plantados (plátano, coco, mango, jocote, guayaba, marañón y papaya).

- **674 familias** atendidas, asistidas y capacitadas en materia de gestión y comercialización por medio de los Centros de Acopio y Servicios.
- **649 productores y productoras** participando en eventos de comercialización de los diferentes rubros atendidos.

Área de Influencia Municipal del CENTA



REACTIVACIÓN DE LA CAFICULTURA NACIONAL

- Crear y desarrollar la División de **CENTA-CAFÉ** para atender las necesidades de la investigación y asistencia técnica a los caficultores de El Salvador.
- Entrega de más de 6,000,000 plantas de café con resistencia a roya, así como la entrega de productos químicos para el control de la roya y semilla de variedades de café resistentes a dicha enfermedad a viveristas del país para aumentar la introducción de nuevos y mejores materiales.
- En el área de Investigación, se desarrollarán dos tecnologías orientadas al manejo integrado del cultivo de café, a su vez 5,500 productores y productoras.

- 5,500 productores y productoras con asistencia técnica especializada en buenas prácticas agrícolas en el cultivo de café, para mejorar en la producción y productividad de este rubro.

5.2 INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

- **6 Soluciones tecnológicas** a generar para su disposición de productores y productoras a nivel nacional.
- **1,300 manzanas a ser atendida** con asistencia técnica especializada para la producción de semilla de frijol.
- **28,450 análisis** a ser elaborados en los laboratorios de suelos, parasitología vegetal, química agrícola y tecnología de alimentos.
- **152 mz** establecidas para la producción de semilla básica o de fundación de granos básicos en la Unidad de Tecnología de Semilla.
- **32,650 plantas a ser** producidas de frutas y hortalizas en el laboratorio de Biotecnología y Centros de Desarrollo Agropecuario.

6 GESTIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL

6.1 TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y EXTENSIÓN

74,723 familias fueron atendidas, a través de las diferentes acciones siguientes:

SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

En el período se capacitaron familias en diversas temáticas, según el detalle a continuación:

- **15,211 familias** en el establecimiento y mantenimiento de huertos familiares, con la finalidad de diversificar y mejorar la disponibilidad de alimentos a nivel del núcleo familiar.
- **13,069 familias** en prácticas y obras de conservación de suelo y agua, elaboración de abonos orgánicos y agricultura de conservación o agroecológica.
- **2,060 familias** en el establecimiento de plantaciones de frutales, siendo los de mayor atención: cítricos, musáceas, aguacate y Zapote.
- **8,784 familias** en el establecimiento y mantenimiento sostenible de módulos de aves mejoradas, que también participaron en campañas de vacunación para disminuir la morbilidad y mortalidad de las aves.

- **6,863 familias** en temas relacionados con el cultivo de hortalizas, ya sea en ambientes protegidos como a cielo abierto, fomentando el tránsito de una agricultura tradicional o química hacia una agricultura agroecológica.
- **3,230 familias** capacitadas en equidad de género, para sensibilizar a productores y productoras en el tema buscando con ello una mejor equidad e igualdad en los roles que ambos asumen en el ámbito familiar y social.
- **2,547 familias** fortalecidas en sus capacidades para la implementación de viveros forestales.
- **2,353 familias** en la instalación, uso y manejo de sistemas de microrriego para la producción intensiva y escalonada de hortalizas.
- **2,271 familias** en la instalación y manejo de pequeños plantineros artesanales para la producción de hortalizas.
- **401 familias** en cosecha del agua lluvia, en aquellas zonas con sequía meteorológica severa.

Algunas familias fueron beneficiadas con diferentes incentivos para la producción de alimentos fortaleciendo así la seguridad alimentaria, como también para el mejoramiento del entorno del hogar y por ende la salud de sus miembros, a continuación el detalle:

- **13,768 familias** con huertos familiares establecidos y produciendo las hortalizas de consumo principal.
- **6,900 árboles** frutales plantados en el área de traspatio del hogar, de las especies frutícolas; cítricos, aguacate, zapote y plátano enano
- **1,260 familias** con igual número módulos de aves criollas mejoradas establecidos, para la obtención de proteína animal y mejorar la dieta alimentaria
- **393 Escuelas de Campo** para promover la diversificación de la producción establecidas.
- **382 familias** con viveros forestales implementados, mejorando con ello el entorno ambiental de los productores y productoras, y el recurso energético para la cocción de los alimentos.
- **207 familias** con sistemas de microrriego establecidos, para impulsar la producción de hortalizas en una forma intensiva y fortalecer la alimentación del grupo familiar.
- Se entregaron **313 silos metálicos** a igual número de familias productoras de granos básicos de los municipios de Apopa y Ahuachapán, con el apoyo de la Dirección de Desarrollo Rural, incrementando la capacidad de almacenamiento en 5,634 quintales de granos básicos.
- **En Agricultura Urbana y Periurbana** se atendieron 53 familias (28 hombres y 25 mujeres), en tres municipios del departamento de San Salvador (Panchimalco, Ciudad Delgado y San Marcos), estableciéndose en cada uno de ellos un huerto de hortalizas y plantas medicinales, con un área promedio de 165 m² cada uno y una producción de 9 qq de hortalizas, cuyo destino

es el consumo de las familias. Además fueron capacitadas en temas como: construcción de canteros, elaboración de sustratos, compostaje, lombricompost, microtúneles, tutorío de hortalizas, elaboración de repelentes orgánicos, podas sanitarias, manejo agroecológico de plagas, manejo de la cosecha y pos cosecha, alimentación balanceada y aprovechamiento del fruto de los huertos, entre otras.

- Se capacitaron **1,383 mujeres de 3 sedes de Ciudad Mujer** (San Martín, Usulután y San Miguel). A través de la metodología de Escuelas de Campo (ECA), sobre producción agroecológica de hortalizas bajo condiciones protegidas. Las mujeres obtuvieron de los huertos hortícolas una producción de 340 quintales de hortalizas (chile, rábano, cilantro, berenjena, chaya, pepino, tomate, apio, cebollín, entre otros); además, se organizó con el apoyo de la División de Asociaciones Agropecuarias, la cooperativa ACOPALSAN de RL, constituida por 20 mujeres socias, en Ciudad Mujer San Martín.

DESARROLLO PRODUCTIVO DE LOS GRANOS BÁSICOS, FRUTAS, HORTALIZAS Y CACAO

- **454 CDP** establecidos y fortalecidos para la asistencia a productores y productoras de granos básicos, frutas, hortalizas y cacao.
- Se brindó asistencia técnica, incentivos y capacitación a 7,633 productores(as) de granos básicos de pequeña y mediana escala en manejo poscosecha, gestión empresarial, comercialización y organización; también se establecieron 3 Centros de Acopio y Servicios. Esto mejoró sus capacidades empresariales, su acceso a mercados formales y su rentabilidad neta. En total se atendieron 66,600 manzanas: 48,000 de maíz, 12,000 de frijol, 6,000 de sorgo y 600 de arroz
- Se proporcionó asistencia técnica a 1,511 productores(as) de frutas de escala comercial en rubros como plátano, cítricos, marañón, mango, jocote y guayaba; los cuales a su vez fueron dotados de insumos para la producción, información de mercado; capacitación en manejo del cultivo, establecimiento y manejo de viveros, manejo pos cosecha y gestión empresarial. Se establecieron un total de 71 parcelas demostrativas en un área de 28.5 manzanas, siendo estas; 43 de plátano Cuerno Enano, 12 parcelas de guayaba taiwanesa y 16 de maracuyá, para mejorar la difusión de la tecnología de los mismos.
- 1,175 productores recibieron asistencia técnica y capacitación en hortalizas, los cultivos asistidos fueron chile dulce, tomate, güisquil, pepino y ejote, manteniendo una cobertura geográfica de 11 departamentos y 43 municipios del país. Se atendieron 452 mz (400 mz campo abierto y 52 mz en condiciones protegidas).
- Se brindó asistencia técnica a 155 productores(as) de cacao, quienes además recibieron información de mercado y capacitación en: preparación de viveros; producción de plantas; selección y pre germinado de semilla/patrón o porta injerto; injertación; siembra y manejo agronómico del cultivo, control integrado de plagas y enfermedades; cosecha; en post cosecha han mejorado la calidad de su producto, mediante el uso de una nueva tecnología de fermentación y utilización de cajas de madera tipo Rohan. La nueva tecnología potencia los aromas y sabores del cacao, haciendo que alcancen la calidad de los finos de aroma y su comercialización.

- 1,084 productores y productoras atendidos(as), asistidos(as) y capacitados(as) en materia de gestión y comercialización por medio de los Centros de Acopio y Servicios.
- 651 productores y productoras participando en eventos de comercialización de los diferentes rubros atendidos.

REACTIVACIÓN DE LA CAFICULTURA NACIONAL

- Se creó y desarrolló la **División CENTA-CAFÉ**, con presencia en **23 oficinas y 84 técnicos** que brindan atención a los cafetaleros a nivel nacional, desarrollando acciones integrales para el manejo agronómico de las plantaciones de café, asistencia técnica, investigación y capacitación beneficiando a 20,000 caficultores y caficultoras.
- Se inició la entrega de **7, 000,000** de plantas de café con resistencia a la roya a cafetaleros, algunos de los cuales forman parte de asociaciones cooperativas y otros individuales. Las variedades entregadas son: Catimor Costa Rica 95, Catisic, Lempira, Sarchimor, Cuscatleco, Icatú Amarillo e Icatú Rojo.
- **Entrega de 21.324 paquetes** de fungicidas para el control de la roya, a 18,134 caficultores, para un área de al menos 67,679 manzanas protegidas a nivel nacional, que corresponde al 30% del área cafetalera
- **8.962 cafetaleros y cafetaleras** inscritos (6,511 hombres y 2,451 mujeres), fueron asistidos por medio de 128 Escuelas de Campo y asistencia técnica especializada se ha enfocado en temas sobre el combate de la roya, cosecha limpia, combate de la broca, manejo agronómico del cafeto y renovación de cafetales, entre otros.
- Se desarrollaron **33 charlas magistrales** con una participación de **2,580 cafetaleros y cafetaleras y 6 jornadas de capacitación a personal técnico de CENTA**, las temáticas fueron: Comportamiento de la roya del cafeto y su control, variedades con resistencia a la roya del cafeto, uso y manejo de la sombra del cafetal, así como semilleros y viveros de café, entre otros.

6.2 INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

En el presente año se generaron las tecnologías y desarrollaron las actividades siguientes:

- **PASTO**
El CENTA mediante el Programa de Producción Animal liberó la variedad de pasto CENTA CT-115, el cual soporta periodos de sequía prolongados, con una producción de 63 toneladas de pasto (base húmeda)/corte/mz, con una cosecha de entre 4 a 6 cortes por año.
- **FRIJOL**
Se ha evaluado la Línea promisorio de frijol rojo SJC 730-79, la cual ha mostrado superioridad en rendimiento que las variedades CENTA Pipil, San Andrés, Chaparrastique y Rojo de Seda con buena adaptación agronómica y resistencia al virus del mosaico dorado amarillo, así como

tolerancia a mustia hilachosa; la cual se liberara en el presente año para seguir fortaleciendo la seguridad y soberanía alimentaria.

- **HORTALIZAS**

Se identificaron dos variedades de tomate tolerante a Begonovirus: INTA Valle del Sébaco e INTA JLN-5. En beneficio de 1,800 productores(as) nacionales

200 productores de yuca se beneficiaron con la generación de tecnología para la transformación de dicho tubérculo.

Identificación de Soluciones nutritivas para cultivos hidropónicos en áreas protegidas

- **97,218 análisis** realizados en los laboratorios de suelos, parasitología vegetal, química agrícola y tecnología de alimentos, en apoyo a la generación y transferencia de Tecnología y entregada.
- **147 mz** establecidas para la producción de semilla de granos básicos en la Unidad de Tecnología de Semilla, representando la producción de 5,550 quintales, de semilla, entre registrada, certificada, básica y mejorada: Arroz: CENTA A-8 y CENTA A-11; Frijol: variedad CENTA Costeño, CENTA Pipil, CENTA San Andrés; Sorgo: variedades CENTA S-2 y S-3 bmr, CENTA SS-44 Maíz: H59 y Línea ES-B7. Estas variedades nacionales producidas en CENTA generan rendimientos superiores a los promedios en el país.
- **43,246 plantas** producidas de frutas y hortalizas en laboratorio de biotecnología y Centros Experimentales de Desarrollo Agropecuario.
- **Con la implementación del Parque Tecnológico Agroindustrial**, se generaron y patentaron 3 productos alimenticios: bebidas biofortificadas, chips de camote y galletas de frijol con hierro, generando así productos alimenticios que mejorarán la nutrición de los consumidores, especialmente los niños y niñas de los centros escolares.
- Se han realizado 76 protocolos de investigación: 18 en granos básicos, 19 en frutales, 9 en hortalizas, 6 en producción animal, 9 en agroindustria, 10 en recursos naturales 2 por banco de germoplasma, 3 por el laboratorio de alimentos.

7. MODERNIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

7.1 ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

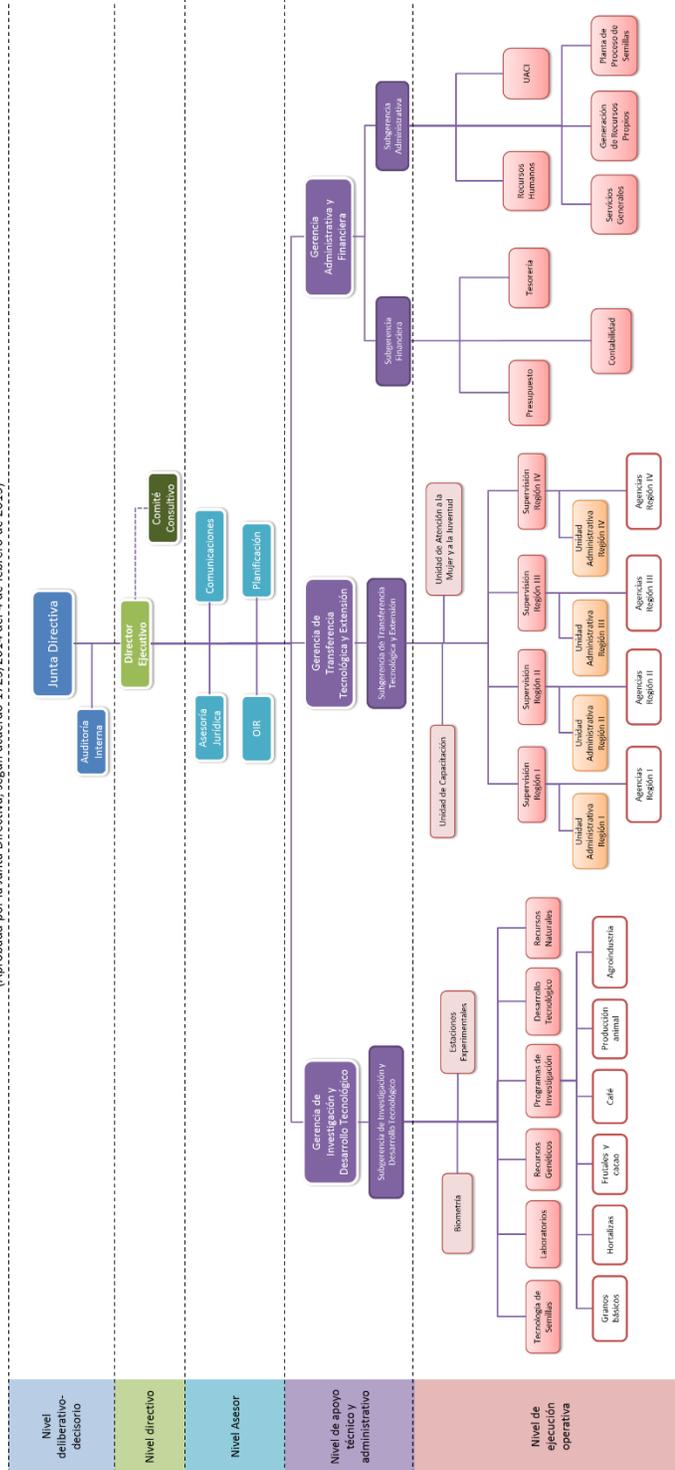
A continuación la estructura organizativa de la Institución, aprobada por la Junta Directiva, el 4 de febrero de 2014, según acuerdo 1725/2014.

MODERNIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal
 "Enrique Álvarez Córdoba"
 Estructura Organizativa

(Aprobada por la Junta Directiva, según acuerdo 1725/2014 del 4 de febrero de 2015)



7.2 INVERSIONES

Detalle	Monto (\$)
Reparaciones en Flota Vehicular	188,046.41
Mantenimiento y reparación de bienes inmuebles	24,801.60
Equipamiento de laboratorios	134,230.87
Maquinaria y Equipos	67,200
	414,278.88

7.3 RECURSOS HUMANOS

PRESTACIONES Y MEJORAS DEL PERSONAL

- Se fortalecieron los conocimientos de 28 investigadores mediante la participación en capacitaciones a nivel internacional sobre temas relacionados a tecnología de adaptación al cambio climático, método y técnicas para el mejoramiento genético en granos básicos, cultivo de café y cacao, análisis de datos de inventarios forestales e irrigación y desarrollo agrícola para funcionarios gubernamentales de alto nivel, entre otros.
- Se benefició al personal de Ley de Salarios con un incremento salarial del 22.40%, aplicado a la diferencia del salario ordinario con el salario tope de la categoría salarial del trabajador y para el personal de Fondos Propios el 66.66% (177 empleados por fondos propios y 562 por ley de salario).
- Entrega de 4,639 paquetes alimenticios por un monto de \$189,900 a empleados con salarios de menos de \$750.
- Se dotó de uniformes a empleados y empleadas que laboran como secretarias y de servicios generales, por un monto de \$22,383.80.

7.4 ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES

El suministro de bienes y servicios del CENTA se realiza con base en la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP), la cual regula las acciones relativas a la planificación, adjudicación, contratación, seguimiento y liquidación de las adquisiciones de obras, bienes y servicios de cualquier naturaleza que la administración pública deba celebrar para la consecución de sus fines; a través de las modalidades de contrataciones siguientes: licitación pública, concurso público, contratación directa, libre gestión, y mercado bursátil.

Consolidado de Contrataciones y Adquisiciones Institucionales realizadas.

No.	Modalidad de Adquisición	Cantidad	Monto
1	Licitaciones Públicas FANTEL y Fondo General	8	\$2,164,652.26
2	Libre Gestión	688	\$217,889.77
3	Mercado Bursátil	4	\$220,755.43
	Total		\$2,603,297.46

Fuente: Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucionales del CENTA.

Licitación pública (GOES, PEIS)

En esta modalidad se realizaron ocho procesos con la fuente de financiamiento fondo General de la Nación para la contratación de: servicios de vigilancia privada, transporte colectivo para el personal del CENTA, servicio de internet y telefonía, suministro de combustible para las unidades de transporte que se utilizan en las labores de Investigación y Extensión, suministro de comida para animales ubicados en el CEDA Izalco, suministro de agroquímicos para la realización de ensayos de Investigación y aseguramiento de los vehículos y motocicletas.

Libre Gestión

Fue aprobado un monto de \$60,408.00 con lo que se realizaron 688 procesos de adquisiciones de bienes y servicios indispensables para el funcionamiento de la Institución, entre los más relevantes se tienen los siguientes:

- Servicios de arrendamientos tales como: alojamiento web (hosting) para el año, arrendamiento de los locales donde están ubicadas las agencias de Extensión de Verapaz, Las Pilas, Santa Elena, Atiquizaya y La Reina; así como arrendamiento de fotocopidora y otros.
- Publicaciones para las convocatorias y resultados de los procesos de licitación pública, contratación directa en prensa escrita, cuñas radiales, contratación del espacio para el programa radial Cosecha Radio, de igual manera servicio de impresiones de revista trimestral Cosecha, trópticos y otros.
- Reparación y mantenimiento de equipo informático
- Papelería de oficina.
- Material de ferretería.
- Compra de agua purificada.
- Elaboración de block de voucher.
- Materiales de limpieza.
- Dotación de materiales y químicos para uso en los laboratorios tales como: gas acetileno, nitrógeno líquido, becker y otros.
- Fertilizantes biológicos.

Mercado Bursátil

En esta modalidad se realizaron cuatro órdenes de negociación para la adquisición paquetes alimenticios básicos para el personal que devengan un salario menor de \$750.00.

Adquisición de equipo

- Adquisición de 87 discos duros externos, un escáner, una impresora monocromo, cuatro impresoras multifuncionales, cuatro impresoras matriciales, un servidor con su respectivo UPS y equipo, ocho kit para video conferencias y 35 UPS.
- Adquisición de equipo para seguridad para personal de telefonía en cumplimiento de seguridad ocupacional.

7.5 AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE EXTENSIÓN

Con los objetivos de ampliar la atención de asistencia técnica y transferencia de tecnología, y acercar a las familias productoras los servicios del CENTA, en agosto del 2015 se inauguró la agencia de extensión en el municipio de La Reina, departamento de Chalatenango a través de la cual se atienden las familias productoras del territorio.

7.6 IMAGEN INSTITUCIONAL

Con el objetivo potenciar la imagen del CENTA, durante el periodo de junio de 2014 a mayo de 2015, esta acción se centró en hacer del conocimiento público las distintas acciones que realiza la Institución en cuanto a la generación y transferencia de tecnologías agroproductivas, así como de la importancia que tiene el acompañamiento técnico en la ejecución de los distintos programas del PAF y otros proyectos.

El CENTA mantiene una presencia constante en los distintos medios de comunicación del país y ha diversificado sus audiencias externas para poder llevar información oportuna y de calidad. Prueba de ello son las 421 publicaciones en medios de comunicación, a través de las cuales se mostró el trabajo realizado por la Institución y sus impactos en la población productora. Estas publicaciones incluyen artículos noticiosos, entrevistas y publicaciones en la página web institucional y medios digitales.

Otra apuesta fue apoyar la transferencia tecnológica a través de medios de comunicación de bajo costo y alto impacto. En la actualidad la Institución produce el programa “Cosecha Radio”, el cual es transmitido semanalmente por las 22 emisoras afiliadas de la Asociación de Radios y Programas Participativos de El Salvador (ARPAS), con emisiones semanales de 50 minutos. Se estima que los niveles de audiencia de la Asociación son más de 56,700 personas.

Se han transmitido 52 ediciones del programa en las cuales se han brindado recomendaciones para mejorar la productividad en las parcelas y la calidad de vida de las familias productoras, esto a través de entrevistas, secciones de asistencia técnica, salud y nutrición, fortalecimiento de derechos para mujeres rurales y jóvenes, entre otros. Además, nuestros productores han compartido sus experiencias en las diversas áreas en las que son atendidos por la red de agencias de extensión en el país.

Otro medio a través del cual llega la transferencia de los conocimientos generados en el CENTA a las familias productoras es la revista “Cosecha”; de la que en el periodo informado se publicaron dos ediciones impresas.

La imagen de la Institución también se ha potenciado a partir de las cuentas oficiales en las redes sociales más importantes y reconocidas en la actualidad. CENTA El Salvador en Facebook tiene un total de 6,808 me gusta, en Twitter se tiene un total de 3,975 seguidores y el canal de YouTube tiene un total de 68,859 reproducciones y cuenta con 133 suscriptores.

7.7 PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Con el objetivo de promover la transparencia institucional y establecer los mecanismos necesarios para implementar el sistema de comunicación entre la ciudadanía y el CENTA, la OIR reportar las siguientes actividades relevantes:

Se ha dado respuesta a un total de 608 consultas ciudadana, las cuales se han recibido vía correo electrónico (310), por teléfono (206) y presencial (92), las misma han sido de carácter técnico, capacitación, asistencia técnica familiar, paquetes agrícolas de granos básicos y del café, contactos comerciales y temas para estudiantes universitarios. Por otra parte, en la web institucional se ha publicado la información oficiosa, correspondiente a 248 documentos, tal como como lo exige el Art. 10 de LAIP.

Por otro lado, el CENTA recibió tercer lugar a nivel nacional como “Premio Bronce de la Transparencia”, por la divulgación de la información pública y la Iniciativa Social para la Democracia (ISD), premio que se da a las instituciones que tienen los altos rendimientos en los niveles de Organización, Índice Financiero, Rendición de Cuentas y Recursos Humanos.

7.8 COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL

TÍTULO	FECHA DE FINALIZACIÓN
CONVENIOS	
Adenda uno al Convenio entre el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal y Fondo Especial de los Recursos Provenientes de la Privatización de ANTEL, para la prestación de servicios para la ejecución de proyectos para el área de proyectos productivos y protección forestal.	2017
Adenda III al Acuerdo entre la Organización Internacional del Trabajo, representada por la Oficina Internacional del Trabajo y el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal, para la ejecución de un Programa de Acción para proteger a los niños trabajadores y para combatir y erradicar el trabajo infantil.	2015
CARTAS	
Carta de Cooperación entre el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal, la Alcaldía Municipal de La Reina, la Asociación de Ganaderos y la Asociación de Desarrollo Comunal La Reina en el departamento de Chalatenango, para la apertura de la Agencia de Extensión Agropecuaria.	2015
Carta de Entendimiento entre el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal y el Banco de Fomento Agropecuario, para la atención conjunta de productores de cultivos orgánicos de El Salvador.	2015
Carta de Entendimiento entre el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal y el Fondo de Protección de Lisiados y Discapacitados a Consecuencia del Conflicto Armado, para Facilitar la transferencia de tecnología agropecuaria y forestal.	2015

SEGUIMIENTO A CONVENIOS

CONVENIO CENTA-PTA (Parque Tecnológico en Agroindustria)

Los Ministerios de Educación y Agricultura y Ganadería, han unido esfuerzos para que a través del Parque Tecnológico en Agroindustria, establecer en los predios del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal una planta de producción de bebida biofortificada. Lo anterior, con el fin de establecer una planta piloto de producción de bebidas biofortificadas para la atención de 40,000 estudiantes de la enseñanza pública y contribuir a la mejora nutricional de los mismos.

En el periodo se realizaron dos lanzamientos de ofertas tecnológicas de productos: la primera a empresas del sector agroindustrial dando a conocer los productos y servicios que se ofrecen a nivel institucional; y la segunda a empresarios agrupados en PROESA, dando a conocer productos y tecnologías en el rubro alimentario. De igual manera, fueron aprobados 10 registros de marcas de igual número de productos generados en el PTA.

CONVENIO CENTA-LABIOFAM (Laboratorios Biológicos Farmacéuticos)

En el marco de este convenio se recibió la asesoría de un experto cubano, cuyos objetivos principales fueron evaluar mediante ensayos de campo Bioplaguicidas y Biofertilizantes de LABIOFAM-CUBA, y fortalecer los conocimientos de investigadores y extensionistas del CENTA.

Se evaluaron seis productos: bioplaguicidas bacterianos (Thurisave – 26, Thurisave – 13, Thurisave – 25); bioplaguicidas hongos entomopatógenos (Vertisave – 5, Metasave – 11); bioplaguicidas hongo antagonista (Tricosave – 34), insecticida botánico (OleoNim 80) y Biofertilizantes (Fitomas E.) Con estos productos se montaron ensayos obteniendo resultados prometedores en la producción de hortalizas, granos básicos y en el área pecuaria; además, se capacitaron 53 extensionistas e investigadores y 142 alumnos y profesores de la Universidad de El Salvador, sobre uso de bioproductos agrícolas en el manejo de cultivo agronómico de cultivos.

CONVENIO CENTA-MAG-OIRSA

En este convenio se construyó en la Estación Experimental del CENTA dos invernaderos para la prevención y control de la enfermedad llamada huanglongbing (HLB) y la implementación del manejo integrado de plagas en cítricos en beneficio de 1,963 productores.

Los dos invernaderos servirán uno para el establecimiento del bloque de fundación y el otro para el establecimiento del banco de multiplicación de yemas certificadas, encaminados a prevenir HLB, enfermedad de los cítricos, y proteger de esta plaga a países que, como El Salvador y Panamá, están libres de ella. Los involucrados del proyecto esperan producir en el primer año de operaciones cerca de 100 mil yemas anuales para contribuir en parte a las necesidades de los países de la Región de OIRSA.

CARTA DE ENTENDIMIENTO CENTA-BFA

En el marco de este convenio se elaboraron los costos de producción con manejo orgánico de granos básicos y hortalizas: **güisquil, loroco, yuca, jícama, melón, sandía, pipián, pepino, repollo, papa, cebolla, tomate, arroz, sorgo, frijol y maíz**; y en coordinación con el BFA se promocionó con agricultores y agricultoras a nivel nacional, la línea de crédito **para iniciar procesos de agricultura orgánica**.

PROYECTOS EJECUTADOS PERIODO JUNIO 2014 – MAYO 2015

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financiamiento	Monto Programado (\$)	Monto Ejecutado (\$)	Ejecución (%)	Fecha programada de finalización
A) COOPERACION EXTERNA NO REEMBOLSABLE						
1	Biofortificación del frijol.	CIAT	9,543.83	4,645.69	48.68	Indefinido
2	Maíces de Alta Calidad Proteica.	Flinders University of South Australia	6,016.30	5,949.48	98.89	Indefinido
3	Producción Hortalizas Bajo Invernadero en Estación Experimental San Andrés.	Venta de Subproductos Agropecuarios	21,550.49	19,439.86	90.21	Indefinido
4	Mejora de la Productividad Agrícola en Pequeños Agricultores en Municipios de la Zona Occidental de El Salvador.	Organización Internacional del Trabajo	76,661.22	72,101.22	94.05	31 de julio de 2015
5	Proyecto para la Operación del Multicentro Hortofrutícola del CENTA, ubicado en Ciudad Arce, La Libertad.	Venta de Subproductos Agropecuarios	125,221.04	125,216.75	100	Indefinido
6	Fortalecimiento de la Agricultura Familiar Aplicando Tecnologías Sostenibles Ante el Cambio Climático.	Fondos FANTEL	3130,096.60	917,602.78	29.32	31 de diciembre de 2017
7	Apoyo Integral para la Reactivación del Sub Sector Café de El Salvador	BANDESAL	198,910.48	198,910.48	100.00	31 de julio de 2014
B) OTRAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO						
1	Producción, Procesamiento y Consumo de Alimentos Biofortificados y con Alto Tenor Nutricional	Donaciones: Gran Ducado de Luxemburgo	209,496.82	101,742.95	48.57	31 de diciembre de 2015
TOTAL			3,777,496.78	1,445,609.21		

SEGUIMIENTO A PROYECTOS

- PROYECTO “FORTALECIMIENTO DE LA AGRICULTURA FAMILIAR APLICANDO TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SALVADOR”.**

En el marco del proyecto se construyeron obras de conservación de suelos en 1,200 manzanas de las cuencas El Guayabo, El Espino, El Potrero y Nanachepa; protegiendo con ello suelos de parcelas productivas ubicadas en áreas frágiles, reduciendo la erosión, disminuyendo la pérdida de la fertilidad del suelo, mejorando infiltración de agua y microclima; lo anterior genera mayor resiliencia de los sistemas productivos al cambio climático, e impactando positivamente en los ingresos de 8,000 personas entre agricultores(as) dueños de las parcelas y personas empleadas durante la construcción de las obras.}

Se establecieron 33.5 mz de maíz (H59), con el propósito de apoyar a productores de semilla certificada de maíz, la que posteriormente es adquirida por el MAG para la entrega de paquetes agrícolas a productores beneficiados por medio del Plan de Agricultura Familiar.

A la fecha el proyecto ha beneficiado un total de 447 CDP, en donde se establecieron parcelas de maíz y frijol que sirvieron para transferir tecnología a un aproximado de 9,161 productores, quienes mejoraron sus técnicas de producción.

Se entregaron 11 paquetes de equipo y herramientas a igual número de Centros de Acopio y Servicio (CAS); dicho paquete estaba compuesto por: carreta elevadora, molino de mano, probador de humedad, lámpara de luz ultravioleta para la detección de plagas en granos almacenados, bandejas triangulares para muestreo de grano, zarandas con fondo para muestreo de grano y chuzo muestreador de granos.

- **PROYECTO “PRODUCCIÓN, PROCESAMIENTO Y CONSUMO DE ALIMENTOS BIOFORTIFICADOS Y CON ALTO TENOR NUTRICIONAL, EN CENTROS ESCOLARES DE EL SALVADOR”**

Con este proyecto se ha fortalecido las capacidades a 30 centros educativos de 18 municipios en seis departamentos del país, para mejorar la disponibilidad y consumo de alimentos nutritivos y desarrollar conocimiento en los estudiantes para que produzcan sus propios alimentos, contribuyendo a la seguridad alimentaria y a la generación de ingresos en las comunidades.

En el cual 1,217 personas fueron capacitadas (657 hombres y 560 mujeres), entre estudiantes, docentes y padres de familia desarrollando temas como beneficios del consumo de alimentos biofortificados y sus componentes nutricionales, buenas prácticas de manufactura y conservación de alimentos, así como sobre transformación de alimentos a partir de materias primas obtenidas en 30 huertos en los cuales se dio asistencia técnica para establecer cultivos como maíz, sorgo, frijol, soya, camote pulpa anaranjada, chipilín y hierba mora, entregándose en cada uno de ellos los insumos y herramientas necesarios para su establecimiento.

- **PROYECTO “MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA EN PEQUEÑOS AGRICULTORES EN MUNICIPIOS DE LA ZONA OCCIDENTAL DE EL SALVADOR.”**

Este proyecto se ejecuta en el marco del convenio CENTA-OIT (Organización Internacional del Trabajo) y se asistió técnicamente a 465 productores y productoras de los municipios de Tacuba y Jujutla en el departamento de Ahuachapán, para mejorar su productividad y competitividad agrícola a través de la incorporación de transferencia de tecnología.

Las acciones se enfocaron al establecimiento de módulos de aves de doble propósito (carne y huevos), con la intervención de las agencias de extensión de El Peñón, Cara Sucia y Tacuba. La temática impartida a los productores y productoras fue relacionada a manejo y producción de aves de Doble Propósito y su comercialización, como una alternativa para disminuir las Peores Formas de Trabajo Infantil.

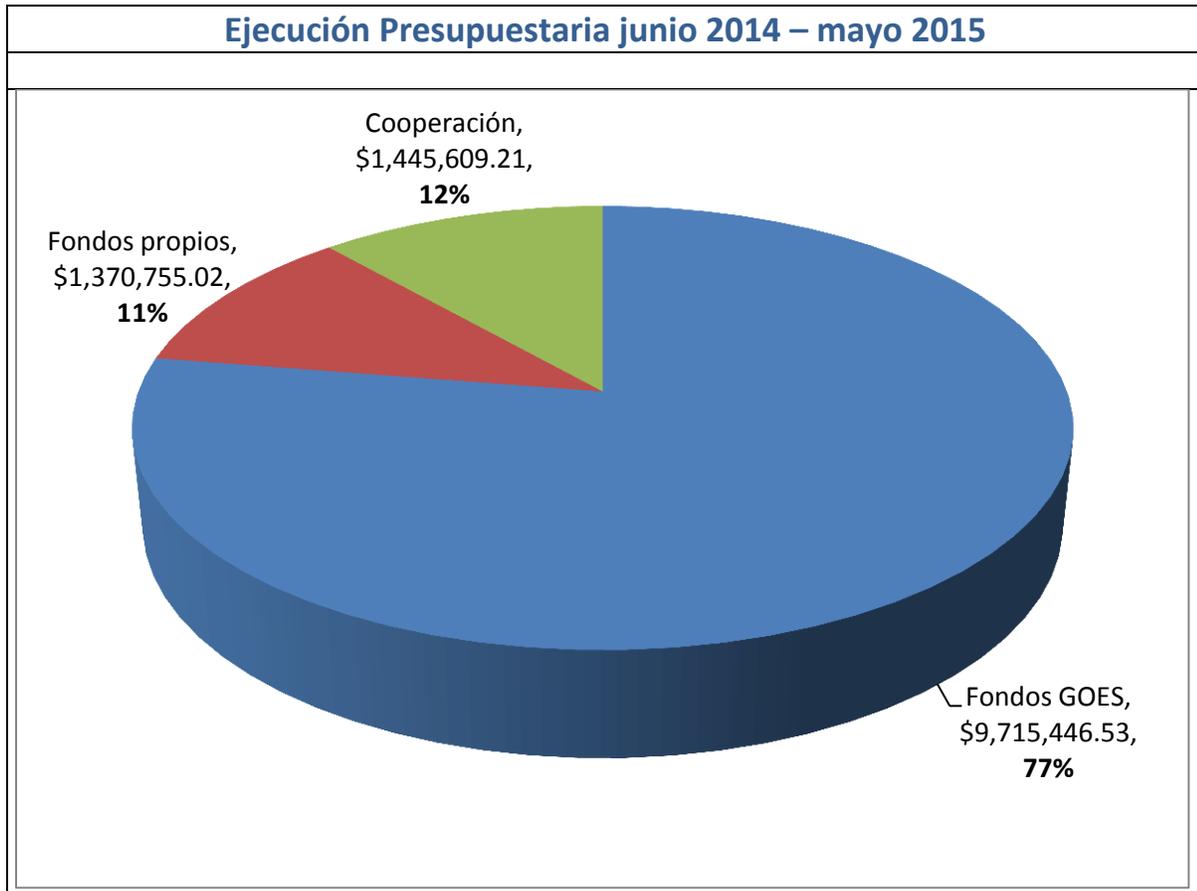
8. GESTIÓN FINANCIERA Y EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

FONDO GENERAL JUNIO 2014-MAYO 2015

Ingresos	Presupuesto (\$)	Ejecutado (\$)	%	Egresos	Presupuesto (\$)	Ejecutado (\$)	%
Ingresos corrientes	10,425,940.37	9,715,446.53	93	Gastos Corrientes	10,179,005.82	9,501,739.31	93
				Remuneraciones	7,168,585.79	6,994,777.62	98
Transferencias corrientes del Estado	10,425,940.37	9,715,446.53	93	Bienes y Servicios	2,918,483.10	2,427,269.32	83
				Gastos Financieros y Otros	91,936.93	79,692.37	87
				Gastos en Activo Fijo	246,934.55	213,707.22	87
				Inversiones en activos Fijos	246,934.55	213,707.22	87
Total Ingresos	10,425,940.37	9,715,446.53	93	Total Egresos	10,425,940.37	9,715,446.53	93

FONDOS PROPIOS JUNIO 2014-MAYO 2015

Ingresos	Presupuesto (\$)	Ejecutado (\$)	%	Egresos	Presupuesto (\$)	Ejecutado (\$)	%
Ingresos corrientes	1,622,371.23	1,370,755.02	84	Gastos Corrientes	1,606,586.23	1,370,755.02	84
				Remuneraciones	1,277,794.00	1,226,882.94	96
Venta de bienes y servicios				Bienes y Servicios	176,660.45	23,042.98	13
	1,622,371.23	1,370,755.02	84	Gastos Financieros y Otros	152,131.78	120,829.10	79
				Gastos en Activo Fijo	15,785.00	00	
				Inversiones en activos Fijos	15,785.00	00	
Total Ingresos	1,622,371.23	1,370,755.02	84	Total Egresos	1,622,371.23	1,370,755.02	84



INGRESOS

- Para el caso de Fondo General los ingresos recibidos consisten en la subvención otorgada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería luego de haber recibido los bienes y servicios y tramitados los requerimientos de fondos ante el Ministro de Hacienda, todo esto con base en la Programación de la Ejecución Presupuestaria PEP.
- Para el caso de los Fondos Propios los ingresos recibidos están constituidos por la venta de bienes y servicios de las diferentes Estaciones Experimentales, así como del arrendamiento de bodegas para el almacenamiento de semilla y el maquilado de semilla con base en las proyecciones de ingresos.
- En cuanto a los Proyectos de Cooperación no reembolsable, los ingresos están constituidos por las donaciones otorgadas por los organismos cooperantes, los cuales ejecutan los desembolsos y posteriormente la Institución se encarga de cumplir la ejecución según lo programado para el periodo.

EGRESOS

- Los egresos de fondo general están constituidos en su mayoría por los rubros de remuneraciones y bienes y servicios, los cuales son programados con base en las necesidades consolidadas de todas

las unidades, y posteriormente cada unidad se encarga de ejecutar su presupuesto asignado de manera individual.

- Los ingresos que son tramitados a través de desembolsos del Ministerio de Hacienda, son a partir de los egresos que dan paso a las solicitudes de ingresos efectuadas por la Institución. Para el caso de los gastos financieros e inversiones en activos fijos generalmente tienen una menor ejecución y son originados por los requerimientos de compra efectuados por las unidades ejecutoras.
- En cuanto a fondos propios los egresos están concentrados en su mayoría en el rubro de remuneraciones a personal de campo; y a la adquisición de bienes y servicios en una proporción mucho menor.

PROYECTOS

- En cuanto a los proyectos de cooperación no reembolsable la mayor parte de su ejecución la constituye el rubro de bienes y servicios, los cuales son utilizados para adquirir insumos, herramientas, implementos agrícolas y todo tipo de bienes necesarios para poder desarrollar a plenitud las actividades de los proyectos.

9. DIFICULTADES ENCONTRADAS

Las principales dificultades encontradas en el periodo que limitaron la ejecución de las diferentes actividades, principalmente por la dinámica de trabajo institucional, se resumen en:

- a) **Demoras en los desembolsos** por parte del Ministerio de Hacienda: La tardanza en la entrega de los fondos por parte del Ministerio de Hacienda, afectó la operatividad de la institución al no contar en forma oportuna con los medios para la adquisición de bienes y servicios, esta condición limitó la posibilidad de obtención de créditos de mediano y largo plazo, reduciéndose el número de proveedores y elevando los costos de los bienes y servicios.
- b) **Disponibilidad limitada de medios de transporte:** La mayoría de los medios de transporte se encuentra en mal estado a nivel de la flota de vehículos de cuatro ruedas la situación se presentó durante todo el período. Lo anterior fue un factor determinante que limitó la ejecución de las actividades programadas.
- c) **Dualidad en la ejecución de proyectos:** En algunos proyectos, dentro de los cuales se encuentra el PAF, se asignó al CENTA la responsabilidad de la ejecución de las actividades en el campo así como la coordinación y supervisión del personal técnico del proyecto; no obstante el manejo de los fondos en general y la contratación del personal y la adquisición de bienes y servicios en particular, se asignó a otras unidades del MAG, lo anterior limitó el desarrollo de las actividades contempladas por no contar con el personal idóneo, no existir niveles de jerarquía y de control definidos, tardanza en la adquisición de materiales y equipo contemplados para el desarrollo del trabajo, etc.
- d) **Aumento en la demanda de los servicios de Investigación y Transferencia de Tecnología:** Cada vez existe mayor solicitud de tecnología para dar respuesta a las problemáticas del sector

agropecuaria agravadas por el cambio climático y la consecuente asistencia técnica para su aplicabilidad, demanda que se ve limitada en su respuesta por contar con equipos de laboratorio para la investigación con su vida útil ya finalizada y personal técnico jubilándose o en proceso de jubilación, el cual no se está renovando.

e) **Inseguridad para dar el Servicio de Transferencia y Asistencia técnica.**

La Incertidumbre por la delincuencia presente en las zonas de cobertura de los servicios de transferencia de tecnología a productores y productoras es uno de los graves problemas que afecta fuertemente el trabajo de los extensionistas en campo y que en algunos casos ha llevado a limitar la asistencia en algunas zonas debido al alto riesgo que tiene el personal técnico.

10. PROYECCIONES JUNIO 2015 –MAYO 2016

El marco de referencia del Plan Operativo Sectorial 2015 es el Plan Quinquenal de Desarrollo “El Salvador Productivo, Educado y Seguro”, principalmente en respuesta a los desafíos que enfrenta el sector agropecuario, entre las proyecciones institucionales para el periodo Junio 2015-Mayo 2016 se encuentran:

1. Seguir impulsando la Reactivación del sector cafetalero nacional, a partir de la asistencia de la División CENTA-CAFÉ y la dotación de plantas con resistencia a Roya, así como productos químicos para control de la misma a productores y productoras.
2. Fortalecer el autoabastecimiento de alimentos y la soberanía y seguridad alimentaria a partir de la transferencia y asistencia técnica a 50,464 productores y productoras en la producción de alimentos.
3. Ampliación de la agricultura bajo riego, mediante la transferencia de tecnología a 1,000 productores y productora, para continuar en enfrentando la sequía meteorológica en el país.
4. Liberación de una variedad de frijol común grano rojo con alta productividad y resistencia al virus del mosaico dorado, así como tolerancia a mustia hilachosa.
5. Acreditación de los laboratorios del CENTA lo cual le permite, a nivel nacional e internacional, conseguir la aceptación de sus servicios y el reconocimiento de sus competencias
6. Ampliación de los servicios de Transferencia y Asistencia Técnica a través de la apertura de agencias de extensión en zonas con alta demanda por parte de productores y productoras.
7. Desarrollar e implementar un modelo de extensión basado en un enfoque de desarrollo territorial rural, a través de la integración de gobiernos locales, organizaciones de productores y ONG que apoyan el desarrollo productivo en los territorios.

11. SIGLAS Y ACRÓNIMOS

BANDESAL:	Banco de Desarrollo de El Salvador.
CENTA:	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal.
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
MAG:	Ministerio de Agricultura y Ganadería.
OIRSA:	Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria.
OIT:	Organización Internacional del Trabajo
PAF:	Plan de Agricultura Familiar.
PACSES:	Programa de Apoyo a Comunidades Solidarias
CAS	Centro de Acopio y Servicio
CDP	Centro de Desarrollo Productivo
PTA	Parque Tecnológico Agroindustrial
LABIOFAM	Laboratorios Biológicos Farmacéuticos
