



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
Y GANADERÍA

GOBIERNO DE

EL SALVADOR  
UNÁMONOS PARA CRECER

# CENTA

## LOGROS 2015 -2016

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



EL PAÍS AVANZA  
*Salvador Cumple*

# PRESENTACIÓN

En este Informe de Rendición de Cuentas del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova” (CENTA), compartimos las principales actividades realizadas y los resultados del periodo junio de 2015 a mayo de 2016, donde, a dos años de gestión, del Gobierno del Presidente Salvador Sánchez Cerén, el Ministerio de Agricultura y Ganadería en concordancia con los objetivos del Plan Quinquenal de Desarrollo 2014-2019, “El Salvador: productivo, educado y seguro”, se evidencia que a través de la Institución sigue contribuyendo con el bienestar de los productores atendidos a través de la generación de tecnologías y su transferencia 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 los 78,225 pequeños y medianos agricultores en lo relacionado con la atención a la caficultura y la producción de alimentos, especialmente en granos básicos, lográndose una cobertura de 41,102 manzanas. Asimismo, con el propósito de fortalecer la seguridad alimentaria y nutricional de las familias rurales se brindó asistencia técnica y capacitaciones, a 52,873 familias en temas relacionados con el establecimiento de huertos familiares, producción de hortalizas en ambientes protegidos y a cielo abierto, producción agroecológica de hortalizas y frutas, elaboración de ensilajes, plantaciones de frutales, entre otros. Esta cobertura se realizó en 206 municipios de los 14 departamentos del país.

En investigación tecnológica, durante este año de gestión, como parte de nuestras acciones se destaca la liberación de una nueva variedad de frijol rojo CENTA EAC, la cual contribuirá a mejorar los niveles de seguridad alimentaria de las familias salvadoreñas.

En café, destacan la atención de 5,286 caficultores, entrega de 7.4 millones de plantas resistentes a la roya del cafeto y con alto potencial productivo, y la protección de 154,442 manzanas de cafetal contra la roya del cafeto mediante la entrega de fungicidas sistémicos, de los cuales se entregaron 59,541 litros.

Para el desarrollo de cada una de estas acciones, partimos de las metas contenidas en los Planes Anuales Operativos de la Institución (PAO 2015-2016), 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 mejoren su calidad de vida, al obtener alimentos para su consumo y vayan transitando hacia una agricultura que genere excedentes.

En lo relacionado con el tema de modernización y fortalecimiento institucional, se recalca el fortalecimiento de las capacidades del personal técnico 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, con especial énfasis en las redes sociales.

Asimismo, 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 de la Secretaría de Participación, Transparencia y Anticorrupción (SPTA) de la Presidencia de la República.

**Santos Rafael Alemán**  
Director Ejecutivo del CENTA



## METODOLOGÍA Y PROCESO DE ELABORACIÓN

En sesión de Junta Directiva celebrada el 15 de Junio de 2016, en Acta No. 449, la máxima autoridad del CENTA emitió el acuerdo J.D. No. 1939/2016, aprobándose la elaboración del Informe de Rendición de Cuentas relativo al periodo comprendido entre Junio de 2015 a Mayo de 2016 y la realización de dos eventos, el primero, para empleados del CENTA el día 15 de agosto de 2016 y el segundo, para la población civil en general vinculados al quehacer institucional e invitados especiales para el 31 de agosto de 2016 ambos, bajo el edificio administrativo, además se designa al Director Ejecutivo del CENTA, Ing. Santos Rafael Alemán, para que lidere la Comisión Institucional de Rendición de Cuentas (CIRC), así como la evaluación de los datos a presentar y al mismo tiempo le permita actuar como vocero oficial durante los eventos.

A partir de esta acción, y de conformidad con lo establecido en el Manual de Rendición de Cuentas del Órgano Ejecutivo, documento elaborado por la Secretaría de Participación, Transparencia y Anticorrupción (SPTA) de la Presidencia de la República, se procedió a la conformación de la CIRC, la cual se hace responsable de la elaboración del Informe y de la planificación de los distintos eventos.

**La CIRC fue conformada por el siguiente personal:**

Nombre	Cargo
Ing. Manuel de Jesús Osorio	Gerente de Investigación y Desarrollo Tecnológico
Ing. Napoleón Mejía	Gerente de Transferencia Tecnológica y Extensión
Dr. Adán Hernández	Gerente CENTA-CAFÉ

Lic. Efraín de Jesús Fuentes	Gerente Administrativo y Financiero
Ing. Mario Antonio Alarcón	Jefe de la División de Planificación (Enlace con la SPTA)
Licda. Karla Liliana Arévalo	Jefa de la División de Comunicaciones (Enlace con SPTA)
Inga. Silvia Margoth Mejía	Oficial de Información y Respuesta (OIR) (Enlace con SPTA)
Lic. Francisco Edgardo Quintanilla	Jefe de Auditoría Interna
Ing. Milton Virgilio González	Jefe de la UACI
Inga. Ana Luisa Cordero	Jefa de Informática
Lic. Arnoldo Alcides Erazo	Subgerente Financiero

Así mismo, la CIRC integró a personal especializado en distintas áreas, quienes hicieron posible la elaboración del Informe de Rendición de Cuentas, y este personal es:

Nombre	Unidad a la que pertenece
Ing. Francisco Eduardo Orellana	División de Planificación
Licda. Berta Nely Menjívar	División de Comunicaciones

Al mismo tiempo, la División de Comunicaciones fue la responsable del diseño del final de la edición oficial y popular del Informe de Rendición de Cuentas correspondiente al periodo 2015 - 2016.

# PRINCIPALES LOGROS PERIODO JUNIO 2015 A MAYO 2016

# 78,225

Familias rurales (53,388 hombres y 24,837 mujeres) fueron atendidas en 14 departamentos y 206 municipios, a través de los diferentes programas y proyectos ejecutados por la Institución.

## TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y EXTENSIÓN AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD

# 6,564

Productores atendidos en la producción comercial de granos básicos, quienes comercializaron 388,178 quintales.



# 1,471

Productores atendidos en la producción comercial de hortalizas, quienes sembraron 368 manzanas y obtuvieron una producción de 276,652 quintales de hortalizas.



# 1,182

Productores atendidos en la producción comercial de frutales, quienes obtuvieron 196,519 quintales de frutas a través de las 1,489 manzanas sembradas.



# 875

Familias ganaderas y apicultoras atendidas. En ganadería se les dio asistencia técnica a un hato de 8,520 cabezas de ganado, y en apicultura fueron 364 apicultores beneficiados.



## AUTOABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS

# 52,873

Familias de subsistencia a quienes se les transfirió tecnología y se les dio asistencia técnica y capacitación en la producción de alimentos enfocado a la producción de granos básicos (maíz, frijol, sorgo y arroz) con orientación agroecológica.

# 6,025

Familias capacitadas en el establecimiento de huertos familiares cultivados con chile, tomate, mora, chipilín, rábano, ejote, cilantro, en áreas promedio de 85 metros cuadrados por huerto.



# 678

Familias atendidas en el establecimiento de parcelas de hortalizas y frutas, producidas agroecológicamente, quienes en total establecieron un total de 40.68 manzanas, haciendo uso solo de productos orgánicos.



# 1,894

Familias atendidas en el establecimiento y mantenimiento sostenible de módulos de aves criollas y mejoradas para mejorar la dieta con proteína de origen animal. Estas familias también participaron en campañas de vacunación para disminuir los índices de mortalidad de las aves.



# 985

Familias se les transfirió tecnología en agricultura bajo riego en los cultivos de hortalizas, frutas y granos básicos.



# 1,071

Familias productoras se les transfirió tecnología en agricultura para la disminución del trabajo infantil, con el propósito que en esas familias rurales se disminuya el trabajo de los niños y que asistan a sus centros escolares. Para ello se desarrollaron jornadas de capacitación sobre la importancia de la erradicación del trabajo infantil.



# 1,968

Mujeres capacitadas en 4 sedes de Ciudad Mujer (Santa Ana, San Martín, Usulután y San Miguel), sobre producción de hortalizas a cielo abierto y en invernaderos, quienes establecieron 19 huertos con un área promedio de 540 m<sup>2</sup> cada uno, con rubros hortícolas, frutales, plantas aromáticas y medicinales, y construyeron 4 invernaderos (200 m<sup>2</sup> cada uno) para el cultivo de chile y tomate. Obtuvieron una producción de 668.29 quintales de alimentos y plantas medicinales.



## INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD

### GRANOS BÁSICOS

#### FRIJOL

- Liberación de la variedad mejorada de frijol rojo claro CENTA EAC (Enrique Álvarez Córdova), el cual posee características como potencial de rendimiento: 60 qq/mz, hábito de crecimiento: guía intermedia, días a floración: 35, días a madurez fisiológica: 67.

- 2,692 manzanas para la producción de semilla de frijol que recibieron asistencia técnica especializada. Los beneficiarios fueron 511 productores de semilla.



#### HORTALIZAS

Obtención de 48,000 mini tubérculos de semilla de papa de buena calidad por medio de la técnica de hidroponía. Inicialmente esta semilla beneficiará a la Asociación de pequeños productores de papa (ASPROPAPA) del municipio de San Ignacio, departamento de Chalatenango.



## FRUTALES

• Se produjeron 28,273 plantas de frutales (piña, plátano, mango, cítricos y aguacate) en las Estaciones Experimentales y Laboratorio de Biotecnología del CENTA, para la siembra de 260 mz aproximadamente.

• Una tecnología desarrollada: “Uso del Nitrato de Potasio para inducción floral en el mango variedad Panadés”, con la cual es posible obtener la cosecha en los meses que no hay producción o que esta es muy baja, logrando superar la problemática de la estacionalidad de la producción y mejorar el precio de la fruta; además de alargar el periodo de la cosecha y mejorar la sanidad del producto por el escape al ataque de las moscas de la fruta.



## DISPONIBILIDAD Y ACCESO A MATERIALES GENÉTICOS ORIGINARIOS (NATIVOS)

Una colección de germoplasma nativo de cacao (que consta de 15 accesiones) que se ha establecido en la Estación Experimental San Andrés I del CENTA.



## ANÁLISIS DE LABORATORIOS

# 50,891

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.



## PRODUCCIÓN DE SEMILLA

# 4,933

quintales de semilla producida (entre registrada y de fundación, y certificada) de arroz, frijol, sorgo y maíz.



# REACTIVACIÓN DE LA CAFICULTURA

## 5,286

caficultores y viveristas atendidos con asistencia técnica, y un área de 48,688 manzanas de café.



## 7,447,775

plantas de café con resistencia a la roya y con alto potencial productivo, entregadas en beneficio de 4,288 pequeños y medianos caficultores individuales y asociaciones cooperativas. Este incentivo permitió la renovación de 2,980 manzanas en las seis cordilleras cafetaleras del país.



## 7,540

caficultores beneficiados con el análisis de 11,512 muestras de suelo y 2,764 muestras foliares, a través del programa Fertilidad de Suelos Cafetaleros.



## 9,735

caficultores beneficiados con la entrega de 59,541 litros de fungicidas sistémicos para la protección de 154,442 manzanas de cafetal contra la roya del cafeto.



## 2,500

Caficultores y mandadores de finca fueron capacitados en diferentes temáticas relacionadas con el cultivo de café, a través de 128 Escuelas de Campo (ECA).



# MODERNIZACIÓN INSTITUCIONAL

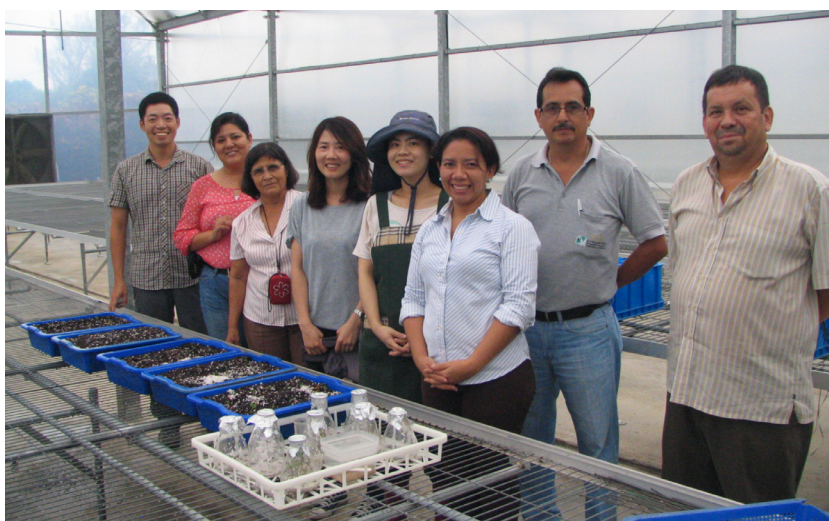


## DESARROLLO TECNOLÓGICO E INFORMÁTICA

A finales de 2015, se estandarizó y oficializó el sitio web institucional, y obtuvimos una calificación de 8.07 por parte de la Secretaría de Comunicaciones de la Presidencia y la Dirección de Innovación Tecnológica e Informática (ITIGES).

## CAPACITACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO EN EL EXTERIOR

Se fortalecieron los conocimientos de 40 técnicos (26 investigadores, 12 extensionistas y 2 de Planificación), mediante la participación en capacitaciones a nivel internacional sobre temas relacionados con Manejo integrado de Plagas y enfermedades, Metodologías de Extensión, Manejo de Germoplasma de Yuca, Tecnología de adaptación al cambio climático, Tecnologías de semillas de frijol, Comercialización de hortalizas, Economía Campesina y agroecología, Manejo y mapeo digital de suelos, Diplomado internacional en tecnología de producción de frutas tropicales no tradicionales, Cultivo de achiote, Cultivos in-vitro y análisis fitosanitario de papa, papaya y plátano, Cultivo de arroz y Selección de materiales genéticos, entre otros.



## AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE EXTENSIÓN

Con los objetivos de acercar a las familias productoras el servicio de extensión y ampliar la atención de asistencia técnica y transferencia de tecnologías del CENTA, en enero de 2016 se amplió la cobertura y calidad de los servicios de extensión con la apertura de dos nuevas agencias de extensión en los municipios de Metapán, departamento de Santa Ana, y Quezaltepeque, en el departamento La Libertad, donde más de cuatro mil familias serán las beneficiadas.



## PARTICIPACIÓN CIUDADANA

El CENTA obtuvo un puntaje de 10 en el portal Gobierno Abierto (en diciembre de 2015), en evaluación por parte de la Secretaría de Transparencia y Anticorrupción de CAPRES.



Oficina de información y respuesta



## IMAGEN INSTITUCIONAL

Con el propósito de fortalecer la imagen institucional, las acciones se centraron en hacer del conocimiento público las diversas actividades relacionadas con la generación y transferencia de tecnologías agroproductivas, así como destacar la importancia que tiene el acompañamiento técnico en la ejecución de los distintos programas y proyectos, ejecutados por el CENTA a través de las gerencias de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Café, y Transferencia Tecnológica y Extensión Agropecuaria

La importancia de las diferentes actividades que realiza el CENTA permite la presencia constante en los diferentes medios de comunicación del país, quienes llevan información oportuna y de calidad a sus audiencias externas. Prueba de ello son las 333 publicaciones en medios de comunicación, y entre las acciones destacadas se tiene la liberación de la variedad de frijol CENTA EAC, la campaña de regeneración suelos y agua, y la entrega de incentivos y capacitaciones a caficultores.

Otra apuesta fue el uso de medios de comunicación de bajo costo y alto impacto, siendo uno de ellos el programa “Cosecha Radio”, el cual es transmitido semanalmente por las radioemisoras afiliadas de la Asociación de Radios y Programas Participativos de El Salvador (ARPAS) y por Radio Nacional de El Salvador, con emisiones semanales de 30 minutos, de este programa se han transmitido 44 ediciones en las cuales se han brindado recomendaciones para mejorar la productividad en las parcelas y la calidad de vida de las familias productoras. 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 cual en el periodo informado se publicaron tres ediciones impresas.

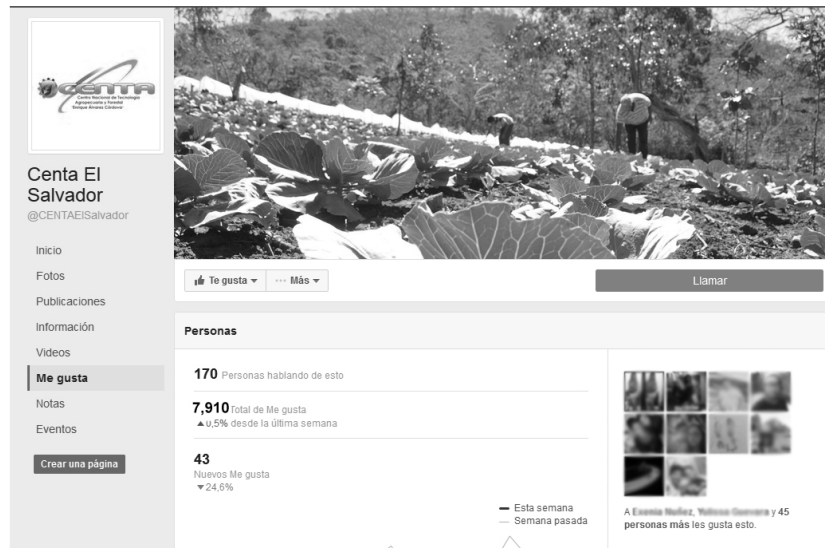
La imagen de la Institución también se potencia a partir de las cuentas oficiales en las redes sociales como son: CENTA El Salvador en Facebook que para el periodo informado alcanzó un total de 7,910 “Me gusta”; en Twitter con 5,746 seguidores; en Instagram, de más reciente implementación, se tienen 157 seguidores; y el canal de YouTube tiene un total de 68,859 reproducciones y cuenta con 177 suscriptores en los países de Estados Unidos de Norteamérica, El Salvador, México, entre otros.

## COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL

El CENTA mantiene relaciones de cooperación con terceras personas, ya sean naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, públicas o privadas, que permiten potenciar el desarrollo social, político y ambiental de los productores y productoras atendidos. Entre las más sobresalientes se cuentan:

### Centro de propagación de plantas sanas de frutas y hortalizas tropicales en El Salvador

Se trabaja para producir plantas sanas de los cultivos de papaya, plátano y papa, mediante la técnica de cultivo de tejidos y acompañada de análisis fitosanitarios para garantizar plantas de buena calidad libre de patógenos. Es financiado por la cooperación de la República de China (Taiwán). Entre las acciones realizadas se cuenta con la adquisición de equipos modernos e instrumentos para el análisis y detección temprana de enfermedades y plagas en cultivos priorizados por ambos gobiernos, la capacitación de 5 técnicos del CENTA en Taiwán sobre cultivo de tejidos y en técnicas de protección vegetal de los cultivos, así como tres guías prácticas elaboradas para el análisis de plagas y enfermedades principales en plátano, papaya y papa. Además contempla visitas de campo para conocer más de la situación agronómica de los cultivos, realización e implementación de guías de prevención y/o control de enfermedades, coordinación de seminarios y parcelas demostrativas, entre otras.



## Desarrollo tecnológico y fortalecimiento de la base productiva y agroindustrial para la cacaocultura con enfoque agroecológico en El Salvador.

Este proyecto se ejecuta con financiamiento proveniente de la cooperación del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), y tiene por objetivo fortalecer el desarrollo de la cacaocultura a través de un programa de investigación, innovación y transferencia de tecnología, encaminado a la formación de competencias, fortalecimiento de la base productiva y la agroindustria del cacao en El Salvador; así como el diseño de un programa estratégico de mejoramiento genético de cacao y transferencia de tecnología en cacao. Incluye también la identificación y rescate de 25 materiales de cacao fino de aroma para su conservación en tres bancos de germoplasma ubicados en: Santa Cruz Porrillo, San Andrés y Ahuachapán. Fortalecerá los laboratorios del CENTA con equipo moderno para brindar servicios en las áreas de: caracterización molecular, química agrícola y fertilidad de suelos.



## Proyectos de cooperación bilateral entre el CENTA y FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura)

Mesoamérica Sin Hambre: ejecutado en 21 municipios de los departamentos de Morazán, Usulután y San Miguel, beneficiando a 4,000 familias; 4 años.

Proyecto de Adaptación al Cambio Climático para Reducir la Degradación de la Tierra en Microcuencas Frágiles: ejecutado en los municipios de Candelaria de la Frontera y Metapán, beneficiando a 1,200 familias; 2 años.

Asistencia Inmediata en Respuesta a la Inseguridad Alimentaria de las Familias Afectadas por la Sequía de 2015 en El Salvador; ejecutado en los departamentos de San Miguel, Usulután y Morazán; beneficiando a 3,575 familias.

Seguridad Alimentaria y Nutricional para la Niñez y el Hogar Salvadoreño (SANNHOS). Ejecutado en 3 municipios de Chalatenango: Arcatao, Nueva Trinidad y Las Vueltas, beneficiando a 600 familias ; 2 años.



## Proyectos KOLFACI

En el marco de la Iniciativa de Cooperación entre Corea y América Latina para la Alimentación y Agricultura (KoLFACI, por sus siglas en inglés), y con una inversión de US\$50,000 por año se están desarrollando dos proyectos: "Mejoramiento de la producción y productividad del suelo" y "Gestión de agua para mejorar la productividad del cultivo de arroz". A través de este proyecto se han asistido y capacitado a 140 productores y productoras, así como a 10 técnicos extensionistas del CENTA.

También se han establecido 15 parcelas demostrativas de arroz en los distritos de riego Zapotitlán, Atiocoyo Sur, Atiocoyo Norte y en las estaciones experimentales de San Andrés y Santa Cruz Porrillo, obteniendo una producción promedio de 165 qq/mz.



## Proyectos del Fondo Especial de Recursos Provenientes de la Privatización de ANTEL (FANTEL)

**Biofertilizantes en cultivos de maíz, frijol y café como alternativa agroecológica para una producción sostenible en El Salvador.** Se ejecuta en 30 municipios de 10 departamentos del país, y tiene como objetivo mejorar la productividad de los cultivos de granos básicos y café, a través del uso de biofertilizantes, remineralización de suelos y el fortalecimiento de las capacidades tecnológicas de los productores.

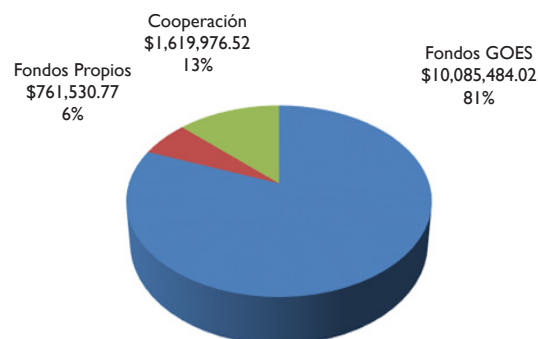
**Fortalecimiento de la agricultura familiar aplicando tecnología sostenible ante el cambio climático.** Se ejecuta en dos componentes: Establecimiento de viveros comunitarios y agroforestería e implementación de obras de conservación de suelos y captación de agua, y Fomento a la producción de granos básicos, frutas y hortalizas en zonas afectadas por sequía. Su objetivo es desarrollar las capacidades de los beneficiados y puedan producir sosteniblemente y de forma competitiva, fomentando el desarrollo de sistemas productivos y el fortalecimiento de la capacidad productiva de granos básicos, frutas y hortalizas, y la conservación de los recursos naturales.



# EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

# \$12,466,991.31

CENTA dispuso de un presupuesto total de \$12,466,991.31 compuesto por el 81 % del Fondo General, 6 % de Recursos Propios y el 13 % correspondiente a Proyectos de Cooperación Externa.



## TESTIMONIOS



### “Gracias al CENTA hemos aprendido a escalonar las siembras...”

Son productores que se dedican al cultivo de hortalizas y frutas en parcelas diversificadas en suelos de laderas protegidos con cobertura vegetal, donde los productores no queman los suelos, incorporan los rastrojos, siembran barreras vivas con zacate vetiver y combaten los insectos y enfermedades con productos naturales; en resumen son suelos donde el olor a productos agroquímicos está ausente, porque los cultivos son manejados agroecológicamente.

Estos son los suelos donde productores del cantón El Nispero, caserío Las Pozas, del municipio de Tacuba, departamento de Ahuachapán, tienen establecidos sus cultivos de hortalizas que comercializan dentro de la comunidad y que, además, entregan semanalmente en dos centros escolares del cantón.

“Aquí hacemos uso de abonos orgánicos como bocashi (hecho con materiales de la comunidad), elaboramos nuestros propios acaricidas, controladores de hongos, productos que los hacemos a base de plantas naturales (ajos, chiles picantes, cebolla, mango) o de otros productos como jabón, cal agrícola, azufre, sales minerales”, comenta Alfonso Martínez.

Asegura que gracias al apoyo del CENTA continúan con el escalonamiento de sus cultivos y para este 2016 esperan contribuir con la seguridad alimentaria y nutricional en dos escuelas más de la zona.

“Como agricultores nos organizamos para no tener en un solo tiempo todo el producto”, dicen los productores, refiriéndose al escalonamiento de los cultivos.

Gracias a la asistencia técnica que les brinda el CENTA a través de la agencia de extensión en Tacuba, siembran a cielo abierto o en microtúneles, macrotúneles, invernaderos, y constantemente les capacitan en agricultura agroecológica; manejo de plagas con repelentes orgánicos, nutrición foliar a partir de plantas naturales, uso de abonos orgánicos tipo bocashi, EM-5, caldo bordelés, protección del suelo, cobertura de rastrojos, obras y prácticas de conservación de suelos, protección de fuentes de agua, entre otros temas.



### “Tecnología y motivación hacen producir la tierra ”

La familia Parada Flores es atendida por los técnicos extensionistas del CENTA que llevan la asistencia oportuna hasta sus parcelas, en el desarrollo del componente “Fomento a la Producción de Granos Básicos, Frutas y Hortalizas en Zonas Afectadas por la Sequía”, del proyecto CENTA - FANTEL.

Ramón Alfredo Parada, productor de Joya Ancha arriba, Santa Elena, comentó: “aquí comenzamos desde pequeños a producir con mi papá y hoy que vino este proyecto de trabajar con cultivos protegidos estamos contentos porque podemos producir más y gastar menos insumos”.

La motivación inicial surgió gracias a que el Proyecto CENTA – FANTEL donó un macro túnel de 50 x 5 m que cuenta con sistema de riego por goteo, y del que varias familias se benefician, puesto que era requisito indispensable del proyecto el asocio de varias familias; de este modo la familia Parada Flores se interesó por realizar una inversión propia de un macro túnel de 30 x 5 m para cultivar tomate, y de las ganancias obtenidas de la producción construyeron otro de 30 x 5 m para cultivar chile dulce.

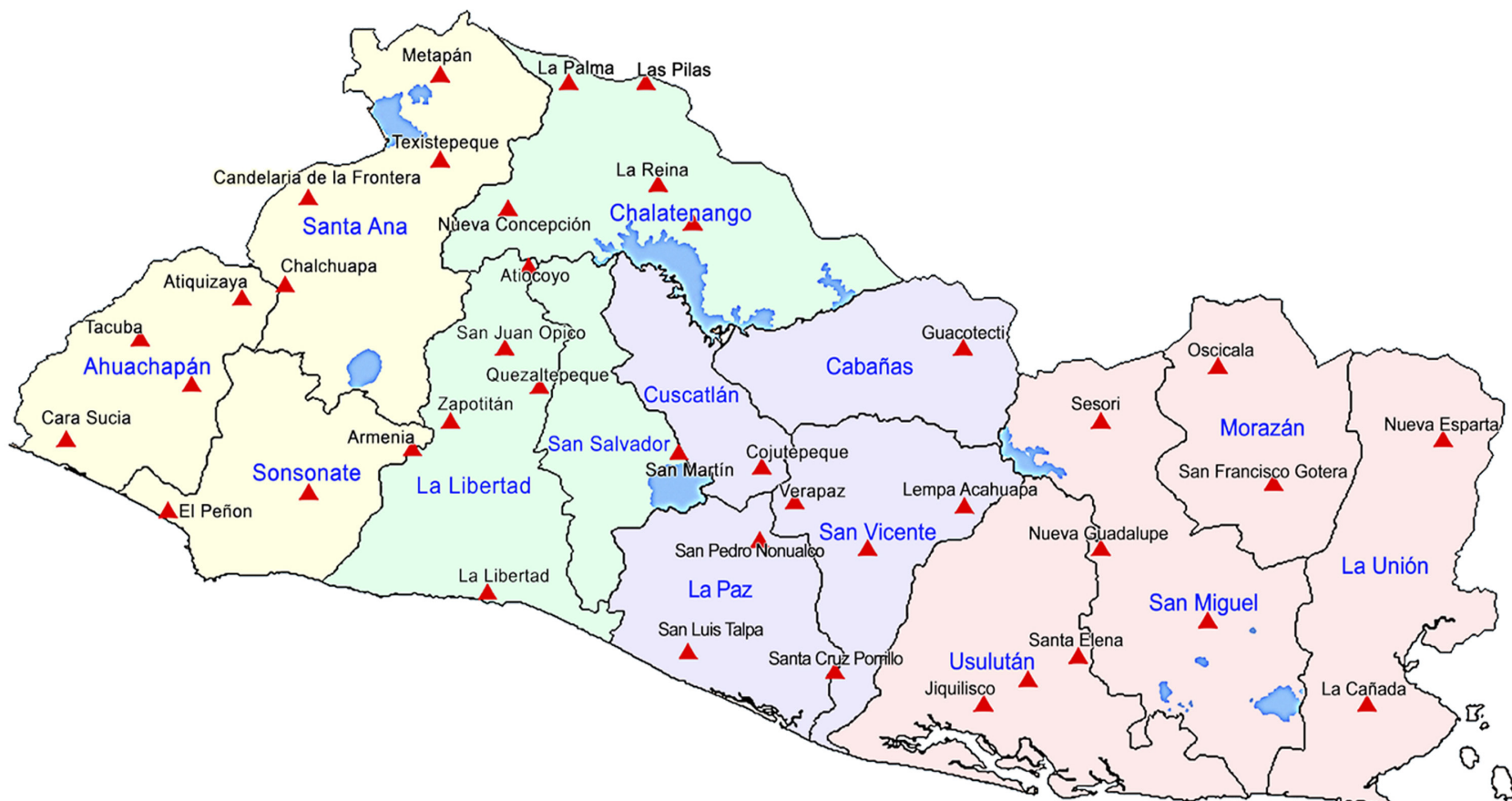
Ramón asevera que con el apoyo del proyecto y de los extensionistas del CENTA la producción de tomate es más rentable y a corto plazo. “Empezamos a sembrar a campo abierto, de ahí vino el técnico y nos enseñó a producir bajo estructura y sacar más producto, ahora nos hemos extendido a una tarea de cultivo en protección, nos sentimos motivados porque rápido se ve el dinero, con las hortalizas se produce rápido y bastante; deja mejores ganancias”.

Con proyectos como este, impulsados por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) se reafirma el compromiso del Gobierno de acompañar al sector productor e incrementar las inversiones para el mejoramiento de la infraestructura productiva, conservación de suelos y productividad en el corredor seco.



# ACÉRQUESE AL CENTA

## Ubicación de las agencias de extensión agropecuarias y forestales del CENTA



### Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova” (CENTA).

Km 33.5 carretera a San Ana. San Andrés, La Libertad, El Salvador, Centroamérica. Teléfono: conmutador: 2397-2200

**Programas:** Granos Básicos: 2397-2258, Hortalizas: 2397-2293, Agroindustria: 2397-2243, Frutales: 2397-2270, Producción Animal: 2397-2200, ext. 322, Café: 2397-2260, Unidad de Recursos Naturales: 2397-2257.

**Laboratorios:** Parasitología Vegetal: 2397-2272, Biotecnología: 2397-2273, Química Agrícola: 2397-2269, Suelos: 2397-2248 y Tecnología de Alimentos: 2397-2246.

**Banco de Germoplasma:** 2497-7206, **Unidad de Tecnología de Semillas:** 2497-7165

#### Región 1

Tacuba	2397-3123
Metapán	2497-7203
El Peñón	2497-7192
Atiquizaya	2397-3128
Sonsonate	2397-3108
Cara Sucia	2497-7219
Chalchuapa	2406-0297
Ahuachapán	2397-3105
Texistepeque	2397-3130
Candelaria de la Frontera	2497-7213

#### Región 2

Armenia	2397-3053
La Reina	2497-7222
Atiocoyo	2397-3107
La Palma	2497-7197
Las Pilas	2397-3125
Zapotitán	2397-3119
San Martín	2497-7184
La Libertad	2397-3126
Chalatenango	2397-3114
Quezaltepeque	2497-7201
San Juan Opico	2306-2059
Nueva Concepción	2397-3129

#### Región 3

Verapaz	2397-3101
Guacotecti	2497-7193
San Vicente	2306-2057
Cojutepeque	2397-3067
San Luis Talpa	2497-7220
Lempa Acahuapa	2497-7195
Santa Cruz Porrillo	2397-3115
San Pedro Nonualco	2397-3113
Administración Región III	2306-2056

#### Región 4

Sesori	2697-7128
Osicala	2697-7136
Usulután	2397-3094
Jiquilisco	2697-7134
La Cañada	2697-7137
San Miguel	2605-2854
Santa Elena	2497-7176
Nueva Esparta	2697-7135
Nueva Guadalupe	2697-7126
San Francisco Gotera	2605-2845
Administración Región IV	2605-2853