

Planes Regionales de Desarrollo Agropecuario Principales Logros 2014



**Sector de Desarrollo Agropecuario y Rural
Área de Política Agropecuaria y Rural, Sepsa**



Febrero 2015

CONTENIDO

PRESENTACIÓN.....	3
PRINCIPALES LOGROS POR PILAR DE LA POLÍTICA.....	4
Pilar I. Seguridad y soberanía alimentaria nutricional.	4
Región Brunca	5
Región Central Occidental.....	5
Región Central Oriental.....	7
Región Central Sur.....	7
Región Chorotega.....	8
Región Huetar Caribe	10
Región Huetar Norte	11
Región Pacífico Central.....	11
Sub Región Sarapiquí.....	11
Pilar II. Oportunidades para la juventud del agro y de los territorios rurales	12
Región Central Occidental.....	12
Región Huetar Norte	13
Sub Región Sarapiquí.....	13
Pilar III. Desarrollo rural territorial.....	13
Región Brunca	14
Región Central Occidental.....	15
Región Central Oriental.....	15
Región Central Sur.....	18
Región Chorotega.....	19
Región Huetar Caribe	19
Región Huetar Norte	20
Región Pacífico Central.....	20
Sub Región Sarapiquí.....	21
Pilar IV. Mitigación y adaptación de la agricultura al cambio climático.	22
Región Central Occidental.....	22

Región Central Oriental.....	23
Región Chorotega.....	24
Región Huetar Caribe.....	27
Región Huetar Norte.....	27
Región Pacífico Central.....	27
Sub Región Sarapiquí.....	28
Pilar V. Fortalecimiento del sector agroexportador.....	29
Región Brunca.....	29
Región Central Occidental.....	30
Región Central Oriental.....	30
Región Central Sur.....	31
Región Huetar Norte.....	32
Región Pacífico Central.....	32
INVERSIÓN REGIONAL 2014.....	34

PRESENTACIÓN

El objetivo de este informe es la rendición de cuentas de las acciones enmarcadas en el Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 de conformidad con lo establecido en la Políticas para el Sector Agropecuario y el Desarrollo de los Territorios Rurales 2015-2018, debido al proceso de transición de la administración Chinchilla Miranda a la administración Solís Rivera. Es por esto que la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) mediante los mecanismos de planificación y coordinación procede a solicitar informes de seguimiento de los planes regionales del año 2014 a los Comités Sectoriales Regionales Agropecuarios (CSRA) en función de los pilares de las Políticas para el Sector Agropecuario y el Desarrollo de los Territorios Rurales 2015 – 2018.

Posteriormente se realizó un análisis de la información con el fin de priorizar los principales resultados de las acciones realizadas bajo la Rectoría del Ministro de Agricultura y Ganadería (MAG) relacionada con las Políticas vigentes.

Este documento contiene un apartado sobre los principales logros seleccionados de los pilares de las Políticas: Seguridad y soberanía alimentaria y nutricional, oportunidades para la juventud del agro y de los territorios rurales, desarrollo rural territorial, mitigación y adaptación de la agricultura al cambio climático y el fortalecimiento del sector agroexportador, así como la inversión realizada relevante durante el año 2014, en cada uno de ellos.

Principales logros por pilar de la política.

Se presenta la inversión realizada a nivel regional de acuerdo a cada pilar de la política, con la finalidad de conocer los recursos económicos invertidos por las instituciones del sector agropecuario en beneficio de los pequeños y medianos productores.

Pilar I. Seguridad y soberanía alimentaria nutricional.

El objetivo de este pilar es mejorar la productividad, comercialización y generación de valor agregado de los principales productos agroalimentarios de consumo básico de la población y de otras actividades del agro, mediante el suministro articulado de bienes y servicios oportunos y eficaces, para mejorar las condiciones de vida de los pequeños y medianos productores y productoras.

Así mismo busca impulsar proyectos y emprendimientos productivos en actividades no tradicionales y autóctonas, con valor agregado como nuevas alternativas de alimentación y de generación de empleo e ingreso.

En el 2014 el monto de la inversión que se dio fue de ₡4 233,4 millones donde se beneficiaron 44 880 familias. Los principales rubros de inversión se dieron en apoyo en sistemas de comercialización, infraestructura y equipo. Los recursos fueron aportados por distintas fuentes de financiamiento tales como el MAG, IMAS, INTA y organizaciones de las diferentes regiones. (Ver Cuadro 1).

Cuadro 1.
Pilar 1. Seguridad y soberanía alimentaria y nutricional
Monto en millones de colones, año 2014

REGION	MONTO millones de ₡	BENEFICIARIOS
Brunca	191,9	1 578
Central Occidental	1 099,0	13 270
Central Oriental	5,0	594
Central Sur	293,0	202
Chorotega	373,7	471
Huetar Caribe	119,0	1500
Huetar Norte	73,1	1 039
Pacífico Central	1 818,7	23 233
Sarapiquí	260,0	2 993
TOTAL	4 233,4	44 880

Fuente: Sepsa con base en los informes Planes regionales de los CSRA. 2014

Región Brunca

En el tema de transferencias el MAG otorgó a la región recursos por ₡411,6 millones en 5 proyectos, entre los más importantes se encuentran:

- El establecimiento de un vivero de palma aceitera (*Elais guineensis*) para la obtención de 16 445 plántulas para la renovación de 100 ha de cultivo en el sur de Costa Rica, permitiendo el aumento en los ingresos de los productores que pertenecen a la asociación de Productores de Finca Alajuela de Osa. El monto de la inversión fue de ₡17,0 millones y benefició a 33 familias.
- El equipamiento del Centro de Acopio Aprofrut, con el fin de elaborar productos a base de rambután, agregar valor y facilitar su comercialización. El monto de la inversión fue de ₡49,9 millones y benefició a 15 familias. La adquisición e instalación de un equipo electrónico clasificador de café oro, donde se clasifica el grano por colores, además la construcción del área donde se instaló la maquinaria. El monto de la inversión fue de ₡45,0 millones y benefició a 1 200 asociados.
- La reactivación y mejoramiento de la ganadería de cría a través de la entrega de animales y la aceleración de la producción de terneros a bajo costo, lo que permitió renovar y aumentar el hato ganadero de la zona sur y elevar su rentabilidad. Esto se logró con la transferencia de embriones de la alta calidad a un bajo costo. El monto de la inversión es de ₡80,0 millones y se benefició a 330 productores.

Región Central Occidental

En esta región se dio un programa de fortalecimiento de ferias del agricultor, para mejorar las condiciones de estos mercados, donde productores agropecuarios y consumidores tengan los medios adecuados para la compra venta de productos. Este proceso ha tenido el apoyo del MAG, CNP, IMAS y el INA. Se apoyó a 8 entes administradores de ferias del agricultor con asesoría técnica en la formulación, gestión y ejecución de proyectos para el mejoramiento y equipamiento de las ferias, así como el financiamiento vía transferencias de recursos del MAG, el IMAS y recursos de las organizaciones.

En el 2014 el monto de la inversión fue de ₡326,0 millones, ₡40,0 millones aportados por el MAG para el mejoramiento de la feria del agricultor de Barva y ₡286,0 millones aportados por el IMAS para techado y obras complementarias de la nueva feria del agricultor de Atenas y Naranjo. Para el año 2015 se logró el financiamiento de los proyectos restantes por parte de fondos de transferencias del MAG por un monto de ₡350,0 millones. En total el monto aportado por las instituciones públicas fue de ₡676 millones.



Nuevo campo ferial de Atenas inaugurado en el 2014.

Fuente: CSRA de la región Central Sur



Nuevo campo ferial de Atenas inaugurado en el 2014.

Fuente: CSRA de la región Central Sur

Los beneficiarios de las 8 Ferias del Agricultor apoyados en el 2014 suman más de 1 417 familias de productores y productoras de la región que comercializan sus productos en estos mercados locales, generando ventas por más de ¢7 000,0 millones anuales, que vienen a fortalecer la economía de las familias productoras y a dinamizar la economía regional.

También, durante el 2014 se ejecutó la construcción de obras de la feria del agricultor de Heredia por un monto de ¢788,0 millones con fondos de transferencias del MAG aprobados desde el 2010, pero que por diferentes razones fue posible ejecutarlos hasta este año. La Municipalidad de Heredia realizó un aporte adicional a este proyecto de ¢200 millones. La obra está en construcción y se espera que a mediados del 2015 entre en funcionamiento.

En cuanto a la modernización agroindustrial se invirtieron ¢423,0 millones en cuatro proyectos de diferentes organizaciones en aspectos de empaqueo y molido de café, procesamiento de jugos orgánicos a partir de hortalizas, mejoramiento en la elaboración y almacenamiento de productos a base de caña de azúcar, procesamiento de leche y registro sanitario de productos, estudio de marca y técnicas publicitarias y estudio de identificación de puntos de venta para productos de Zarcero. Para esto el IMAS aportó ¢15,0 millones y el MAG ¢148,0 millones y ¢260,0 millones fueron ejecutados con recursos propios de las organizaciones. Los beneficiados fueron aproximadamente 11 853 familias productoras.

Con el apoyo del Consorcio de Chile dulce se logró realizar los trámites para la venta comercial de semilla del híbrido Dulcítico, existe semilla suficiente para sustituir en más de un 30 por ciento el área actualmente sembrada de Chile dulce a nivel nacional. Esta semilla tiene gran aceptación por parte de los productores de Chile de la región. Esto beneficiará al productor por la disminución en el precio de la semilla, que será aproximadamente menos de la mitad del valor de la semilla comercial más sembrada en el país actualmente; que es el híbrido Natal.



Agregación de valor a productos de la caña de azúcar.

Fuente: Ministerio de Agricultura –DRCO



Frutos de híbrido de Chile dulce "Dulcítico".

Fuente: Ministerio de Agricultura-DRCO

Región Central Oriental

En la agrocadena de la papa se logró validar y producir semilla de 12 materiales promisorios de papa aptos para la industria con el apoyo del INTA, contó con cuatro repeticiones en la finca de la Corporación Hortícola, en Pacayas, Tierra Blanca; Llano Grande y Turrialba. Se realizaron cuatro días de campo con la colaboración del programa de papa, las agencias de extensión del MAG Y EL INTA. Se capacitaron a 264 productores y productoras sobre los diferentes materiales promisorios, para el consumo y producción industrial.

Por otra parte, en la agrocadena de la cebolla se realizaron 11 Censos por parte del CNP, con la finalidad de conocer la producción en la zona y analizar si existe o no sobreoferta del producto. Estos datos permitieron difundir la información generada para la toma de decisiones políticas, públicas y de las agroempresas. La inversión fue de \$5,0 millones y se visitaron en promedio a 54 agricultores por mes localizados en los cantones Central, Alvarado, Oreamuno, El Guarco y especialmente en los distritos de Tierra Blanca, Llano Grande, Quebradilla; Pacayas, Capellades; Cot, Potrero Cerrado, Cipreses, Santa Rosa y Tobosi.

Región Central Sur

Se ejecutó el proyecto de producción de hortalizas en sistema protegido y se construyó el centro de acopio por la Asociación de Hombres y Mujeres Emprendedores para un Futuro Mejor de la Cruz de Pedernal, en los distritos de Candelarita y Mercedes Sur del cantón de Puriscal y se enmarca dentro del Plan de Manejo de la Micro-cuenca del Río Quivel, con un enfoque de producción sostenible. Este proyecto consiste en la construcción de 20 módulos de producción de hortalizas en ambiente protegido y la comercialización de estos productos. Los



Producción de hortalizas en ambientes protegidos 2014

Fuente:MAG. Agencia de servicios agropecuarios de Puriscal.

beneficiarios directos son 23 familias de pequeños productores y productoras, liderados por 9 mujeres y 14 hombres y 80 personas de manera indirecta, de ambas comunidades. El Fondo de Transferencias del MAG aportó ¢75,0 millones a la organización y el proyecto se encuentra en ejecución.

La finalidad del proyecto es fortalecer el acceso de los productores y las productoras a tecnologías innovadoras en las unidades de producción, diversificando los cultivos, por medio de un proceso de capacitación y asistencia técnica, que contribuye a aumentar el volumen y la calidad de los productos hortícolas y su oferta en el mercado, para elevar los ingresos y el empleo digno en la familia rural.

Otro de los logros fue el establecimiento del Campo Ferial de Aserrí, desarrollado por la Asociación de Desarrollo Integral de Aserrí (ADIA), ubicado en el centro de Aserrí, lo que facilitará la afluencia de productores, productoras y consumidores. La oferta agrícola y pecuaria se organiza por tipo de producto, con el fin de evitar problemas de contaminación y cumplir con la normativa del Ministerio de Salud y se dispone de equipo apropiado para la exhibición y comercialización de los productos que garantizan la calidad e inocuidad de los mismos. El proyecto beneficia a 65 productores y a 34 productoras agrícolas de Aserrí y áreas circunvecinas. El costo de este proyecto fue de ¢218,0 millones, recursos aportados por el IMAS.



Instalaciones de la feria del agricultor 2015

Fuente: MAG, agencia de servicios agropecuarios de Aserrí

Además, contó con el apoyo técnico del CNP, en el diseño de los planos. Con este proyecto se ha logrado la integración de la mujer en los procesos productivos y de comercialización; así como el empoderamiento de los productores y productoras en la dinámica de la economía regional.

Región Chorotega



Fuente: CSRA de la región Chorotega.

Se realizó el proyecto de Mejoramiento de la competitividad de Coopeldos R.L. por medio del uso de energía hidroeléctrica, la producción de abonos orgánicos e incremento de los servicios de apoyo a la producción de sus asociados en Tilarán, Abangares y Monteverde. La inversión total del proyecto fue ¢292,8 millones, de los cuales ¢147,2 millones provienen del fondo de transferencia del MAG y ¢145,6 millones aporte de la organización. Se benefició directamente a 351 productores.

Este proyecto permitirá un mayor aprovechamiento del recurso hídrico para la obtención de energía hidroeléctrica y la utilización posterior del recurso agua en las faenas de beneficiado ecológico del café. Además, se da la transformación de la pulpa o broza del café en abonos orgánicos (lombricompost, compost y lixiviados) y su devolución a los suelos cafetaleros. Esto contribuye a mejorar su fertilidad y consecuentemente la reducción de la incidencia de roya y la retención de humedad edáfica.



Fuente: CSRA de la región Chorotega.

Se ejecutó el proyecto de incremento en la rentabilidad de las empresas ganaderas de las familias productoras afiliadas a la Cámara de Ganaderos de Hojancha, el cual consiste en el mejoramiento genético, fortalecimiento organizacional y el aumento en la capacidad de comercialización de ganado. La inversión fue de €55,9 millones proveniente de fondos de transferencia del MAG y €25,0 millones de los productores y productoras. Se benefician 120 ganaderos directamente afiliados a la Cámara y se irradia el servicio de comercialización de ganado a toda la Península de Nicoya.

El proyecto se inauguró en febrero del 2014, y en octubre inició la comercialización de ganado, a la fecha, se ha comercializado 3 492 animales a través de la subasta y la venta directa en las fincas, con un peso promedio de 375 Kilogramos por animal, a un costo de €1 050 por kilo. En esta comercialización han participado 202 ganaderos de la península de Nicoya.

Por medio del INTA se realizó la Producción de Hortalizas en Agricultura Familiar como un medio de innovación y transferencia en tecnología agropecuaria en la zona. Se implementaron técnicas de producción de hortalizas (materiales genéticos adaptados a las condiciones climáticas de la región Chorotega) en diferentes núcleos familiares que han sido producto de investigaciones previas realizadas en la estación experimental Enrique Jiménez Núñez. La tecnología utilizada fue Aprender Haciendo y participaron 25 cabezas de familia.



Familias armando un cabezal de riego automatizado

Fuente: CSRA de la región Chorotega



Creación de diseños y manejo de sistemas de riego y drenajes eficientes y oportunos

Fuente: CSRA de la región Chorotega

Como resultado se desarrolló una metodología de producción sostenible, con eficiencia en la utilización de los insumos: agua, nutrientes, espacio. Se establecieron diseños de distribución de los cultivos en tiempo y en espacio para evitar los inconvenientes de una mala rotación de cultivos, se incorporaron innovaciones a los sistemas de producción mediante la automatización del riego y fertirriego, se logró la reducción del uso de agroquímicos mediante una adecuada nutrición, protección y aplicación de organismos antagónicos para el control de plagas y enfermedades, se desarrollaron técnicas de producción local de semilleros de calidad y se abastecieron de productos hortícolas frescos, inocuos y permanentes a los consumidores.



Reducción de agroquímicos

Fuente: CSRA de la región Chorotega



Semilleros de calidad

Fuente: CSRA de la región Chorotega

Región Huetar Caribe

Se construyó el Campo Ferial de Siquirres, con una inversión de €80,0 millones aportados por el IMAS, con lo cual se benefició a 200 productores y productoras. El CNP acompañó al IMAS en el diseño de la infraestructura, supervisión, estimación del financiamiento y seguimiento del proyecto.

El MAG en conjunto con el IMAS, ejecutaron el proyecto de siembra de 39 ha de cacao en 34 fincas en los asentamientos de Verdítica, el Millón y Camuro del cantón de Pococí. El monto invertido fue de €39,0 millones financiado por el IMAS. A la fecha el proyecto está desarrollado en un 80% con 30.8 ha sembradas e injertadas. El proyecto cuenta con el establecimiento de un jardín clonal con materiales donados por el CATIE y el mismo está en proceso de certificación. Este jardín clonal tiene el propósito de que nuevos productores interesados incursionen en la actividad cacaotera contando con materiales mejorados que disminuyan los costos de producción al productor.

Se Investigó en nuevas variedades de frutales de papaya y de yuca como alternativas a las demandas de nuevos mercados nacionales e internacionales. La papaya fresca o procesada es un cultivo que tiene alta demanda en los Estados Unidos, Europa y Asia. En yuca los híbridos de yuca dulce y amarga de alta productividad son una alternativa como suplemento para la dieta animal. Los proyectos son financiados con recursos del Estado (MAG, INTA, Fittacori) y organismos internacionales (CIAT, Fontagro).

Se transfirió a productores, productoras, técnicos, estudiantes, educadores y público en general, los resultados de investigaciones y servicios que contribuyen a mejorar los cultivos y las prácticas agropecuarias. Además, se ofrecieron a los productores y productoras árboles frutales, pie de cría de bovinos, porcinos y semilla certificada de papaya Híbrido Pococí y de yuca Valencia libre de “Cuero de Sapo”. En general, las actividades de transferencia beneficiaron directamente a 1 300 personas.

Región Huetar Norte

Se consolidó la estrategia del Primer Plan de Acción de Sector Agropecuario para el Fomento de la Producción de Frijol donde se espera comprar 11 qq del grano, a agricultores de la región a través del Programa de Abastecimiento Institucional (PAI). Con esto se favorece a 1 039 agricultores distribuidos en 65 asentamientos y 7 organizaciones de productores. Se financió 325 ha por parte del Inder, recibiendo semilla certificada de frijol más un paquete de insumos agrícolas para el manejo agronómico del cultivo en €225,0 mil por hectárea, para un total de €73,1 millones.

Se definió y coordinó la siembra de 300 ha de reproducción de semilla de frijol, con la producción se espera tener semilla certificada para el establecimiento de 7 000 ha para la cosecha 2015-2016 donde también se estará brindando crédito en semilla para las organizaciones de productores y productoras que lo soliciten.

Región Pacífico Central

Se concretó el establecimiento de 217 módulos de granos básicos de arroz, maíz y frijol, distribuidos en la región, con áreas que van desde media a una hectárea, beneficiando a 200 familias, conformadas por 368 mujeres, 298 hombres, 203 jóvenes y adultos mayores y brindando 300 empleos indirectos. Estos proyectos reciben el suministro de semillas e insumos por parte del Inder y reciben asistencia técnica de MAG.

El PAI, en la región Pacífico Central, suministra alimentos en 95 puntos entre centros educativos (75) e instalaciones del Ministerio de Seguridad (20). Este sistema de comercialización involucra a 11 agroempresas regionales, con la participación directa de 37 mujeres, 121 hombres y 75 jóvenes, y en forma indirecta a 23 000 estudiantes y privados de libertad.

En total se han comercializado €1 818, 7 millones, lo que ha provocado que productores agropecuarios cuenten con un mercado, así mismo, la planificación en forma sistemática y diversificación de las actividades productivas, de acuerdo con la demanda solicitada por las instituciones. Todo esto ha hecho que las empresas logren aumentar su producción, generando más mano de obra en sus zonas de influencia.

Sub Región Sarapiquí

Se realizó el proceso de saneamiento de hatos para Brucelosis en las zonas de Cureña, Pangola, Arbolitos y Llanuras de Gaspar mediante el convenio entre Agrigasa y Senasa, beneficiando a 78 pequeños y medianos productores que fabrican y comercializan quesos crudos de los cuales, 30 ya están libres de la enfermedad, 4 en proceso de saneamiento y el resto será declarado libre de brucelosis para el 2015. Se contó con la colaboración de Senasa.

Se abasteció de alimentos a 7 centros educativos con productos de micros, pequeños y medianos productores, beneficiando a 2 873 personas, donde 2 095 son estudiantes, 380 funcionarios del ICE, 162 funcionarios de la fuerza pública y 236 asociados de Coopesarapiquí. La inversión fue de ¢170,0 millones aportados por el CNP.

Además se fortalecieron las actividades de pimienta, ganadería, granos básicos (maíz y arroz) y plátano, con asistencia técnica y dotación de insumos beneficiando a 120 personas en el área de Sarapiquí. La inversión fue de ¢ 90,0 millones aportados por Agrigasa.

Pilar II. Oportunidades para la juventud del agro y de los territorios rurales

El objetivo de este pilar es desarrollar capacidades para la creación de oportunidades de empleo y emprendedurismo para que las personas jóvenes logren su integración y participación efectiva en los ámbitos económico, social y cultural en los territorios rurales.

Según lo reportado por las regiones en sus principales logros, el monto de inversión registrado para este pilar durante el 2014 fue de ¢301,0 beneficiando a 210 familias. Los montos fueron aportados principalmente por el MAG, INA, Inamu y diferentes organizaciones de la zona.

Región Central Occidental



Capacitación a grupo de productores

Fuente: MAG, DRCO

Se beneficiaron 96 familias en tres proyectos con la transferencia de fondos a municipalidades para mejora de infraestructura de obras comunales por un monto de ¢120,0 millones. Se brindó asesoría y asistencia técnica por parte del Servicio de Extensión del MAG a 50 organizaciones fortaleciendo sus capacidades empresariales y organizacionales. Además se apoyó a más de 3 500 productores en los trámites de la revisión técnica vehicular para la exoneración de la prueba de gases de la revisión técnica, por parte del MAG.

Se desarrollaron 33 actividades de capacitación por parte del INA, 59 hombres y 55 mujeres para un total de 114 beneficiarios por un monto de ¢181,0 millones, como apoyo a la capacidad de las poblaciones beneficiadas para el mejoramiento de la capacidad productiva y empresarial de los territorios.

Región Huetar Norte

En el campo de la economía rural de los territorios, se industrializó y comercializó frijol por medio de los Centros de Procesamiento y Mercadeo de Alimentos (Cepromas) de la Palmera de Upala (1 610 qq, empacados para el PAI) y Llano Bonito de Guatuso (2 050 qq). Además, se dio la venta del servicio de pre limpieza, secado, limpieza y pulido del frijol, y pilado del arroz. Para ampliar su servicio y capacidad se adquirió equipo con el apoyo del MAG.

Sub Región Sarapiquí

Se inició la integración de jóvenes, en el proyecto productivo de los pimenteros de Apropisa, en la zona del Roble de la Virgen, logrando el aumento en áreas de siembra. Se contó con el apoyo del MAG y se benefició a 20 jóvenes de la zona y a los asociados de Apropisa.

Pilar III. Desarrollo rural territorial.

El objetivo de este pilar es promover la integración de la población de los territorios rurales a la dinámica del desarrollo territorial del país, con proyectos de inversión que generen valor agregado para mejorar la calidad de vida en el medio rural.

El monto de inversión registrado para este pilar durante el 2014 fue de €10 434,8 millones beneficiando a 491 417 familias. Los montos fueron aportados principalmente por el MAG, INA, Inder, Senara, Banco Nacional de Costa Rica, Inamu y diferentes organizaciones de la zona. (Ver cuadro 2).

Cuadro 2.
Pilar 3. Desarrollo rural territorial
Monto en millones de colones, año 2014

REGION	MONTO millones de €	BENEFICIARIOS
BRUNCA	455,6	398 507
CENTRAL OCCIDENTAL	76,5	123
CENTRAL ORIENTAL	3 189,2	5 338
CENTRAL SUR	711,0	141
CHOROTEGA	7,0	82 164
HUETAR CARIBE	1 456,3	2 950
HUETAR NORTE	4 090,5	1 581
SARAPIQUÍ	449,3	613
TOTAL	10 434,8	491 417

Fuente: Sepsa con base en los informes regionales de los CSRA. 2014

Región Brunca

Se organizó y ejecutó la Tercera Feria “Brunca Emprende”, por parte de la Comisión Interinstitucional de Apoyo a las Pymes de la región Brunca, integrada por funcionarios del MAG, MEIC, Procomer, INA, Inamu, con apoyo de la UNED, MCJ-Inder, la Federación de Municipalidades del Sur (Fedemsur), UNA, la Cámara de Turismo Rural Comunitario, ADI San Vito, OET, el Consorcio de Turismo de la Región Brunca, ICT, la Municipalidad de Coto Brus, el Colegio Técnico de Sabalito y el ICE. En el evento participaron 48 empresas de diferentes sectores de la economía. Los principales beneficios fueron:

- Presentación de la capacidad emprendedora de las personas empresarias de la Región Brunca y su contribución para que sus productos y servicios sean valorados y recompensados con pago justo.
- El fortalecimiento de las capacidades de las personas empresarias en materia de diseño, empaque, exhibición y negociación de sus productos y servicios.
- Generación de nuevas oportunidades de comercialización mediante el establecimiento de vínculos permanentes con el mercado.
- Apoyo para el desarrollo de posibles encadenamientos productivos mediante el intercambio de conocimientos de las participantes, así como charlas y talleres impartidos durante el evento.

Se creó una comisión con funcionarios de Incopesca, Senasa y FAO, para dirigir el cierre de los centros actuales de acopio de pescadores y la construcción de nueve centros ubicados en Adjuntaderas, Coronado, Domaticalito, Puerto Cortes, la Palma en Rincón, las ubicadas en el cantón de OSA, y las ubicadas en Golfito, Zancudo, Golfito, Pilón y Río Claro de Pavón. Se benefició a 247 pescadores con recursos de Judesur y fondos de transferencias del MAG. A nivel regional, se han gestionado acciones tales como: el levantamiento de las necesidades actuales y potenciales de pescado y mariscos en la zona, los diseños de los centros de acopio (con la colaboración de la universidad Veritas) y la asignación de los terrenos para su construcción. Los costos de los equipos ascienden a €155,6 millones.

Además, se coordinó y asignó recursos para la creación del Mercado Mayorista Regional Brunca, con el fin de descentralizar los servicios para desarrollar la logística y mejorar el abastecimiento, comercialización y distribución de productos. La unidad ejecutora está constituida por PIMA, MAG, CNP, Senara, Inder, IMAS e INA. Entre las acciones más importantes fue la elección de un terreno propiedad del PIMA, por un monto de €300,0 millones, financiado por Judesur, ubicado en el Distrito de Puerto Cortés, Cantón de Osa, Provincia de Puntarenas. Se hicieron los estudios preliminares que justifican la asignación de recursos, para elaborar la fase de pre inversión, y se han realizado los términos de referencia y han sido avalados por el Banco Centroamericano de Integración Económica, con lo cual se cuenta con una asignación de \$866 096, para el pago de la fase de pre inversión (2015). Con esto se beneficiará a 398 260 habitantes.

Región Central Occidental

Se programó y ejecutaron 4 proyectos de infraestructura comunal en los asentamientos campesinos del distrito de Río Cuarto de Grecia con el apoyo del Inder, la inversión fue de €76,5 millones y se beneficiaron 123 familias de la localidad. Además, se trabajó en conjunto con las Municipalidades de Grecia, Poas, Alajuela y Valverde Vega, en el mapeo de actores sociales e institucionales inmersas en el territorio, dicho trabajo se da con la finalidad de elaborar la caracterización del territorio, el cual será la base para la formación de los comités directivos territoriales en el año 2015.

Región Central Oriental

Se ejecutó 5 proyectos orientados al mejoramiento de la comercialización, agroindustria e infraestructura de la producción de café, hortalizas, cebolla amarilla, chayote y fresas orgánicas, con la ayuda del CAC Desamparados, Agritec, Ashori, Centro Agrícola Cantonal de Paraíso y Afunades. Los proyectos se están atendiendo en forma conjunta por las agencias de servicios agropecuarios de Tierra Blanca, Paraíso, Corralillo, Los Santos y Frailes. Las organizaciones aportaron €415,0 millones para la ejecución de los proyectos y el MAG transfirió recursos por un monto de €405,0 millones, beneficiando a 1 244 productores. (Ver cuadro 3).

Cuadro 3
Región Central Oriental
Proyectos con recursos de transferencias del MAG 2014.

Nombre del proyecto	Costo total del proyecto			Organización ejecutora	Total beneficiarios
	Aporte MAG	Aporte Organización	Monto Total Millones €		
1. Proyecto de secado de cebolla Zona Norte de Cartago (ASHORI)	110,0	300,0	400,0	Asoc Horticultores Irazú - Tierra Blanca	250
2. Planta Agroindustrial cafetalera amigable con el ambiente para procesar y comercializar el café de productores de la zona de Frailes y distritos aledaños. CAC Desamparados	139,0	47,0	186,0	CAC Desamparados	63
3. Agroindustria de chayote para incrementar el valor agregado en la pymes del sector	76,0	9,0	85,0	Centro Agrícola Cantonal de Paraíso	400
4. Remodelación de la infraestructura y equipo para el funcionamiento del centro de acopio de hortalizas	78,0	58,3	136,3	Asoc de agricultores de Tejar del Guarco (AGRITEC)	505
5. Producción de fresas orgánicas y cultivos hortícolas en ambientes protegidos para la diversificación agrícola en la comunidad de Nápoles	12,0	1,1	13,1	Asoc de familias unidas de Nápoles para el desarrollo social (AFUNADES)	26
TOTAL REGIONAL	405	415,4	820,4	415,4	820,4

Fuente: Secretaría Técnica CSRA Central Oriental, MAG, Noviembre 2014.

El Inder realizó una inversión en los cuatro territorios de la región, no obstante el Consejo Territorial de Turrialba– Jiménez es el único que se ha constituido y se espera para el 2015 la constitución del territorio Dota- Tarrazú – León Cortés. La inversión fue de €388,8 millones y se beneficiaron a 1 112 familias de asentamientos campesinos, mediante los servicios de desarrollo rural en el territorio Turrialba-Jiménez, con la finalidad de brindar opciones para que estas familias rurales en comunidades rurales se inserten en procesos de desarrollo productivo. (Ver cuadro 4).

Cuadro 4
Comité sectorial regional agropecuario – Central Oriental
INDER: Inversión en millones de €
2014.

Componentes	Subregión Cartago		Subregión Turrialba		Total Inversión	
	Millones €	Fam.	Millones €	Fam.	Millones €	Fam.
Crédito Rural	22,7	13	10,6	3	33,3	16
Infraestructura rural	157,0	175	47,1	20	204,1	195
Seguridad alimentaria	89,5	150	56,4	106	145,9	256
Gestión desarrollo rural territorio Turrialba – Jiménez					5.5	645
TOTAL inversión del Inder	269.2	338	114.1	129	388,8	1 112

Fuente: Secretaría Técnica CSRA Central oriental, con base en información suministrada por el Inder, Noviembre 2014.

La distribución de la inversión realizada en las subregiones Cartago y Turrialba, por componente es la siguiente:

- 16 créditos rurales por un monto €33,3 millones beneficiando a 16 familias, en las actividades agropecuarias de hortalizas (papa, cebolla, zanahoria y chile dulce), vainica, brócoli, chayote, maíz dulce, camote, flores, ganado y plantas aromáticas (tomillo y arugula).
- Mejoramiento de camino, construcción de cunetas y pasos de alcantarilla en el asentamiento La Estrella, La Pradera y relastreo de drenajes en el asentamiento Pejibaye por un monto €204,1 millones beneficiando a 195 familias.
- Seguridad alimentaria mediante módulos agrícolas de producción diversificada, por medio de la entrega de insumos para los cultivos de chayote, cebolla, especies, chile, vainica, brócoli y zanahoria. Asimismo, se construyeron 2 módulos avícolas, uno ganadero y siete fincas integrales en los asentamientos Caprino, la Pradera, el Tigre, la Negrita y las Aguas; se entregó equipo agrícola y 14 macro túneles. Se invirtió €145,9 millones y se benefició a 256 familias, de veintiocho asentamientos. -Y en gestión de desarrollo rural, se realizaron acciones y talleres con una inversión de €5.5 millones con la participación de 645 actores territoriales, lo que permitió la constitución del Consejo Consejos Territorial de Desarrollo Rural CTDR Turrialba – Jiménez, el 30 de abril del 2014 y el Consejo Directivo y se está en la fase de elaboración del Plan de Desarrollo Territorial.

En materia de riego y drenaje, el Senara invirtió en la región Central Oriental, €1 235,0 millones en la construcción y puesta en operación de ocho proyectos de riego y uno de drenaje, que en conjunto beneficiaron a 354 productores y productoras y se habilitaron 597 ha, dedicadas a los

cultivos de hortalizas, chayote, chile, tomate y sistema de drenaje en caña, entre otros. (Ver cuadro 5).

Cuadro 5
SENARA: Región Central Oriental, proyectos de riego y drenaje,
al 31 de diciembre, 2014.

Nombre del Proyecto	Beneficiarios	Ha a habilitar	Monto millones de ¢
Proyectos de riego			
1. Miravalles en Pejibaye	84	77	400,0
2. Ajenjal de Paraíso			
3. Pipo Ortiz de Cot			
4. Duan	115	377	335,0
5. Las Vueltas de Tucurrique			
6. Drenaje en Asentamiento Atirro			
7. Colima- El Sauce	155	143	500,0
8. Ampliación de Yama			
9. Pilón de Azúcar			
TOTAL	354	597	1.235

Fuente: Secretaría técnica CSRA-CO con información de Senara – Central Oriental, noviembre, 2014.

El MAG a través del Fideicomiso cafetalero, invirtió ¢745,0 millones, que beneficiaron a 2 628 productores y productoras, con la finalidad de recuperar la caficultura amenazada por la roya y brindar un respiro económico a los productores afectados por la disminución en los rendimientos en beneficio de la economía nacional. (Ver cuadro 6).

Cuadro 6
Región Central Oriental
MAG: Fideicomiso cafetalero, inversión y beneficiarios según la zona productora, 2014.

Zona Productora	No. De productores y productoras	Monto en millones de ¢
Turrialba- Jiménez	1.500	407,0
Frtailes, Corralillo, Los Santos	894	268,0
Paraíso	234	70,0
TOTAL	2 628	745,0

Fuente: Secretaría técnica CSRA Central Oriental, noviembre del 2014.

Se realizaron acciones para la atención de la roya del café, mediante alianzas estratégicas con organizaciones de productores, Icafé, Extensión Agrícola del MAG y SFE, lo que permitió brindar recomendaciones culturales en el manejo de sombra, poda en cafetales agotados, fertilización adecuada, la calibración de equipo y el empleo de Triazoles como herramienta para evitar la esporulación y dispersión del hongo *Hemileia vastatrix*, y por último la afectación del Fenómeno ENOS en las prácticas normales en el cultivo de café.

Región Central Sur

Se logró la compra de un terreno para la construcción de centro de acopio y equipamiento para el procesamiento y comercialización de la miel. Este proyecto lo desarrolla la Asociación de Mujeres Ecológicas de San Pedro, cantón de Turrubares (Amaespet) y cuenta con 250 colmenas que producen 20 estañones de miel por año, beneficia a 10 productoras y un productor de manera directa y a 46 apicultores de manera indirecta del área de influencia del proyecto.



Centro de acopio y procesamiento

Fuente: Agencia de servicios agropecuarios de Turrubares, 2015.

El Fondo de Transferencias del MAG aportó €56,0 millones para la compra del terreno, la construcción de la planta y el equipo de procesamiento de miel, que ya fue adquirido y será instalado cuando la planta esté construida. Esta inversión le permitirá a la organización aprovechar mejor las oportunidades, que ofrece el mercado, mediante la oferta de productos apícolas de calidad, que satisfagan las demandas de los consumidores y la

sostenibilidad del proyecto.

Es importante destacar la participación de la comunidad, que ha contribuido a facilitar el terreno donde se ubica el apiario; y también en acciones para conservar los recursos naturales, a fin de garantizar la sostenibilidad del proyecto. Asimismo, esto contribuye a la diversificación de los sistemas de producción agroforestales y a la generación de ingresos y oportunidades de empleo en la comunidad, por medio del proceso de encadenamiento de la producción, la comercialización de la miel y productos derivados de la colmena.

Por otra parte la Cooperativa de Chires (Coopechires R. L.) continuó con el desarrollo del proyecto para el establecimiento y mantenimiento de 1 000 ha de palma aceitera en la región, de las cuales 600 ha están sembradas y el resto se estima sembrar en el mediano plazo.

Durante el año 2014 se sembraron 10 ha y se le dio mantenimiento al resto de las plantaciones. Los sistemas de producción se ubican, en los distritos de Chires de Puriscal y Carara de Turrubares. El costo del proyecto es de €435,0 millones y es financiado por el Banco Nacional de Costa Rica de Parrita y Coopeagropal R.L., esta última junto a la empresa privada Palma Tica S.A. aportan el material genético para las plantaciones.



Fuente: MAG, Dirección Regional, 2015.

La iniciativa beneficia a 83 productores y una productora. Adicionalmente, con recursos del Inder y por un monto de €220,0 millones se rehabilitaron 25 kilómetros de red vial,

facilitando el acceso a las áreas de producción.

Por medio del modelo de gestión cooperativo y el enfoque de agrocadena se busca fomentar la participación social y la articulación del sector público institucional y el privado, la concertación de espacios de diálogo para establecer alianzas estratégicas, que contribuyan a que los productores y productoras de palma aceitera y la comunidad generen el desarrollo del cultivo.

Región Chorotega

Con el liderazgo del Inder se conformó el Consejo Territorial de Desarrollo Rural La Cruz–Liberia, en representación de la población de los cantones de La Cruz y Liberia, aproximadamente 82 164 habitantes, con una inversión de €7,0 millones. El proceso consistió en la realización de 5 talleres en los cantones de La Cruz y Liberia, con miembros de la sociedad civil organizada y personas físicas, representantes de la empresa privada, de las Instituciones con representación en el territorio y ambos gobiernos locales. En total participaron 651 personas en todo el proceso.

El Comité Directivo del Consejo Territorial, está conformado por 17 miembros, de los cuales 7 representan a las Instituciones Públicas y Gobiernos locales y 10 representan a la sociedad civil del territorio La Cruz – Liberia.

Región Huetar Caribe

Se invirtió en infraestructura básica para la construcción de: dos aulas escolares, batería sanitaria, salón multiusos, salón de tendido eléctrico, caminos, acueductos, y un puente de cemento, todo esto con recursos del Inder. El costo fue de €1 069,0 millones y se benefició a 2 109 familias, en los cantones de Matina, Limón, Pococí, Siquirres, Guácimo y Talamanca.

Se rehabilitó la Red de Drenaje en Áreas Cultivadas de Palma Aceitera de Pococí, Guácimo y Siquirres con dos frentes de trabajo, el primero en los cantones de Pococí (490 ha) y Guácimo (194 ha) y el segundo frente en el cantón de Siquirres (220 ha). Las actividades incluyen la rehabilitación de canales primarios y secundarios, la construcción de canales terciarios y la instalación de pasos de camino por medio de alcantarillas de concreto con sus respectivos cabezales. El monto total invertido fue de €355,8 millones y se trabajó con fondos del Proyecto de Gestión Integrada del Recurso Hídrico del Senara. Se beneficiaron 63 propietarios de fincas.

Se ejecutó el proyecto de ordenamiento territorial a nivel de fincas dedicadas a la agricultura y ganadería en la subcuenca baja de la cuenca del río Sixaola con productores y productoras independientes del Valle de Sixaola, por un monto de €30,5 millones, beneficiando a un total de cinco familias. El proyecto es financiado por el Programa Binacional Costa Rica -Panamá con fondos del BID y aportará insumos para la siembra y equipos como módulo de cercas eléctricas, panel solar y romana, además el productor como contraparte aporta la finca, la mano de obra y el corral. Su objetivo se basa en el establecimiento de un proyecto piloto de ordenamiento de fincas, para mejorar los rendimientos económicos de la unidad productiva en armonía con el entorno y que se deriven en modelos a replicar en otros sectores de la cuenca.

Se espera que este proyecto impacte sobre la actividad ganadera del Valle de Sixaola, la cual cuenta con 130 fincas con 2 995 bovinos, mejorando sus rendimientos económicos y su

sostenibilidad ambiental. Este proyecto a la fecha tiene un avance del 50% y ya existen dos fincas avanzadas que están en condiciones de ser visitadas por productores y productoras para adquirir conocimientos del modelo implementado.

Por medio del Programa Binacional Costa Rica – Panamá se ha visto impulsado el desarrollo cacaoero en el cantón de Talamanca. Actualmente se invirtió en la etapa de siembra concretando 29 proyectos con la participación de 773 beneficiarios, con un monto de €1,0 millón. El proyecto contempló el suministro de 175 535 plantas para su siembra en finca de los productores y productoras, además de insumos y equipo para el manejo del cultivo y rehabilitación de áreas existentes en sus fincas. Dado que el cultivo está concebido para ser manejado de manera ambientalmente sostenible, también contempló la siembra en asocio con árboles frutales y maderables, para lo cual se entregó a los productores 5 630 árboles frutales cuyo propósito es aprovechar la producción para la comercialización y 3 000 árboles maderables.

Región Huetar Norte

Los productores y productoras de la zona norte, con el apoyo del MAG han desarrollado proyectos beneficiando a 1 438 productores y sus familias, con la participación directa de 774 hombres y 232 mujeres. El área intervenida es de 2 745 ha y se invirtieron €2 346,5 millones.

Además, con transferencias del MAG, se ejecutaron 10 proyectos de infraestructura productiva y de comercialización, para el procesamiento y comercialización de derivados de la leche, granos básicos, hortalizas y ganadería, con una inversión de €765,0 millones de los cuales, €84,0 millones son aportados por las organizaciones y los recursos restantes por el MAG.

Se creó el Consejo Territorial de Desarrollo Rural de Guatuso, Upala y los Chiles conforme a lo establecido en la Ley 9 036, con la ejecución de 10 talleres distritales.

En riego y drenaje, se establecieron 4 perfiles en las zonas de Río Niño, Juanilama, Sonafluca y San Francisco, beneficiando a 41 familias, con una afectación de 100 ha y un costo de €135,0 millones. Además, se construyó un drenaje en la finca los Reyes, beneficiando a 20 familias con afectación de 62 ha y con un costo de €70,0 millones aproximadamente; así como otro proyecto de riego en Javillos, que beneficia a 16 familias, en 16 ha y con una inversión de €90,0 millones. Además, se hicieron 3 estudios de factibilidad (Valle Verde, Colonia Libertad y Tres Esquinas), beneficiando a 66 familias, con afectación de 162 ha y con un costo estimado de €684,0 millones.

Región Pacífico Central

La Asociación de Apicultores de la Península (Asoapi) ubicada en Nicoya, logró montar una planta con tecnología de punta para procesar miel (extracción, laminadora, limpiadora de marco y el equipo para envasar), lo que permite la producción de 350 estañones, polinizan 2 000 ha de melón y sandía y producen 70 000 láminas de cera.



Planta procesadora de miel ASOAPI, Jiracal.

Fuente: CSRA de la región Pacífico Central.

La empresa está conformada por 10 mujeres, 25 hombres y 10 jóvenes. Tiene 150 empleados a nivel de campo, 10 transportistas encargados de movilizar los apiarios, adicionalmente las mujeres se encargan de procesar la cera, miel y el pro polio, para elaborar productos medicinales y de belleza.

Además, cuenta con dos alianzas estratégicas, una con la Corporación Manzané, para la distribución de miel y otra con la Asociación de Productores de Miel de Guacimal, para la compra de 80 estañones de miel que produce esta organización.



Inspección de apiarios por apicultores de Jicaral

Fuente: CSRA de la región Pacífico Central.



Láminas de cera de alta calidad de Jicaral

Fuente: CSRA de la región Pacífico Central

Sub Región Sarapiquí

Con el apoyo del Senara se desarrollaron varios proyectos en la zona: un estudio de factibilidad para un proyecto de drenaje en la zona de Horquetas abarcando 182 ha, con una inversión de €169,0 millones aportados por Senara, y beneficiando a 24 familias, la construcción de 3 drenajes (uno en el asentamiento El Amigo y los otros dos en la finca Agua y la Gata de Puerto Viejo) beneficiando a 376 familias y con una inversión de €180,3 millones, y se tiene el 80% de la construcción de un drenaje ubicado en la zona de El Jardín de Puerto Viejo que habilitará terrenos para uso agropecuario, se invirtieron €54,0 millones y se benefició a 199 familias.

Mediante el financiamiento del IMAS y con el apoyo del MAG se generó el proyecto productivo de la Asociación de Mujeres Empresarias de Sarapiquí (AMES) en la zona de Río Frío. Se invirtieron €43,5 millones en el proyecto. Además se da seguimiento y apoyo directo al Foro Mixto Agropecuario Sarapiquí (Formas), conformado por 14 organizaciones con el apoyo del MAG.

Se creó bajo el liderazgo del Inder y otras instituciones, el Consejo Territorial de Desarrollo Rural de Sarapiquí, constituido por 20 personas (40% instituciones y 60% población civil).

Se formuló y presentó el proyecto Cacprosa el cual tiene como objetivo mejorar la actividad platanera, mediante el equipamiento de un centro de acopio. Con una inversión de €65,0 millones

por parte del MAG, Cacprosa y Coser, y aportes de empresa privada se benefició a 120 productores y sus familias.

A nivel cantonal se realizaron 3 días de campo en actividades productivas de ganadería, pimienta y palmito, se contó con la asistencia de 350 personas (productores, funcionarios y otros). La inversión fue de €2,5 millones aportados por el MAG y empresas privadas, tales como Agrigasa, Propica, Banco Nacional de Costa Rica.

Pilar IV. Mitigación y adaptación de la agricultura al cambio climático.

El objetivo de este pilar es impulsar medidas de adaptación, mitigación y gestión del riesgo climático, que contribuyan al cumplimiento de la Estrategia Nacional de Cambio Climático, mediante inversión, reconocimiento de servicios ambientales y otros incentivos, impulsando a la vez el desarrollo de negocios verdes, empresas eco amigables y uso de tecnologías para reducir emisiones Gases Efecto Invernadero (GEI) y mantener y aumentar la productividad en las actividades prioritarias.

En el 2014 el monto de la inversión dada fue de €230.5 donde se beneficiaron 1 870 familias. Los principales rubros de inversión se dieron en proyectos de riego, programas de atención al cambio climático, siembra de árboles frutales, dotación de alimentos para animales y atención de zonas afectadas por las erupciones de ceniza del volcán Turrialba y compensación de la huella de carbono. (Ver cuadro 7).

Cuadro 7
Pilar IV. Mitigación y adaptación de la agricultura al cambio climático.
Monto en millones de colones, año 2014

REGION	MONTO millones de €	BENEFICIARIOS
CENTRAL OCCIDENTAL	81,2	44
CENTRAL ORIENTAL	42,3	260
CHOROTEGA	45	1 346
HUETAR CARIBE	25	20
SARAPIQUÍ	37	200
TOTAL	230,5	1 870

Fuente: Sepsa con base en los informes Planes regionales de los CSRA. 2014

Región Central Occidental

Se apoyó mediante diagnósticos, estudios técnicos y perfiles de proyectos, a 260 beneficiarios pertenecientes a sociedades de usuarios de agua para riego, para un total de 176 ha con riego o posibilidades de riego. Se trabajó en la conformación de dos documentos de Informe de Estudio de Factibilidad para nuevos proyectos de pequeño riego y se entregó el proyecto de riego de Sabanilla de Valverde Vega por un monto de €81,2 millones, beneficiando a 44 familias.

Se ejecutó un proceso de divulgación para informar a los productores sobre los efectos del cambio climático mediante medios masivos en radioemisoras locales como Radio Sideral y Radio Victoria, específicamente relacionados con el Fenómeno del Niño. Se elaboraron brochures, tres hojas divulgativas, cuatro programas radiales y un sonoviso, se capacitaron 35 funcionarios del sector en cursos sobre aspectos relacionados con el cambio climático y a 128 productores en días de campo en mitigación de daños por efecto de este fenómeno. Se realizaron 6 charlas y demostraciones a 76 productores pecuarios

Región Central Oriental

Se realizaron acciones en materia de cambio climático y protección del recurso hídrico con la finalidad de que los productores estén preparados para enfrentar cualquier implicación de esta índole en los cultivos, además de promover el cambio hacia el uso de tecnologías de producción. Se invirtieron €12,4 millones con la colaboración del MAG, INTA, ICE, Minae y Senara. Algunos de estos programas son:

- Programa de atención al cambio climático, mediante cinco charlas en la Dirección Regional de Cartago, Tierra Blanca, Pacayas, Llano Grande, Paraíso y con la participación de 208 productores. El objetivo fue determinar las principales fuentes de emisión y captura de GEI, en actividades tradicionales. El INTA seleccionó 2 fincas para evaluar los beneficios eco-sistémicos de las fincas ganaderas de carne y doble propósito identificando así las prácticas sostenibles que permitan mantener y mejorar la biodiversidad y el ambiente general del entorno. Se publicaron 3 boletines sobre los efectos del cambio climático, conjuntamente entre la Dirección Regional Central Oriental del MAG, INTA y SFE, con el fin de brindar información sobre los efectos del ENOS, en las condiciones climáticas de la región, así como cuáles prácticas agronómicas son más inconvenientes de adoptar para mitigar los efectos del fenómeno.
- Proyecto de siembra de árboles frutales, para fomentar el cambio de uso del suelo en las siete zonas de recarga acuífera ubicadas en la subcuenca de los ríos Reventado, Páez y Birris, y de esta forma minimizar el impacto generado por las actividades agrícolas y ganaderas sobre estas zonas identificadas; para lo cual la Comcure invirtió €5,0 millones en la compra y entrega de 2 000 árboles de durazno para injertar ciruela, y algunos otros insumos necesarios para el establecimiento del proyecto a ocho productores agrícolas o ganaderas. Se contó con la coordinación de las agencias agropecuarias del MAG en Cartago.
- Se realizaron 55 caracterizaciones de manantiales, distribuidas en los cantones de Alvarado, El Guarco, Cartago, Paraíso y Oreamuno; con un costo estimado de € 6,5 millones; con la participación de funcionarios del Sinac, Senara y Municipalidades. La finalidad de estas caracterizaciones es, para que sea utilizado en la planificación territorial de cada cantón.

Por otra parte, con la colaboración del MAG, INTA, Senasa, Inder y la CNE se realizaron acciones para apoyar a los productores de la región afectados por las erupciones de ceniza y lluvia acida generadas por el Volcán Turrialba, mediante la atención a los cantones bajo alerta amarilla producto de la actividad del coloso, que fueron Alvarado, Oreamuno, Turrialba, Cartago y Jiménez.

Los efectos más fuertes en el sector agropecuario se sintieron en el sector ganadero y los cultivos

de papa y crucíferas (repollo, brócoli y coliflor) y zanahoria, con 106,5 ha de cultivos agrícolas y 38 productores. Asimismo, se afectaron 14 fincas y 500 animales, para lo cual se invirtieron €29,9 millones, provenientes de la Comisión Nacional de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE), en la dotación de alimento para la atención de los animales para un mes; con la entrega de 6 600 pacas de heno, 670 sacos de concentrado y 51 estañones de melaza a 16 fincas, para 550 animales bovinos y se evacuó a 227 animales bovinos de la zona de alto riesgo (Miravalles, Quemados, La Central, La Fuente, Cazuelas, Cinchona, Tapojo). (Ver cuadro 8).

Cuadro 8
Región Central Oriental
MAG: Distribución de alimentos para animales afectados en Turrialba, 2014.

Animales		Cantidad (Kg)			Presentación			Pc estimado por unid	Valor Total
		animal/año/día	semana	mes	unidad	kg	# de unid	€	€
550	heno	8	1650	6600	pacas	18	6600	3000,0	19,800 000.00
550	conce	2	7700	30800	sacos	46	760	12000,0	8,034 782.6
550	melaza	1	3850	15400	estañones	300	51	40000,0	2,053 333.3
								TOTAL	29,888 115.9

Fuente: Secretaría técnica CSRA Central Oriental, noviembre del 2014.

Asimismo, por medio de Senasa se entregaron medicamentos y suministros veterinarios en 7 fincas, para la atención de 80 animales afectados por problemas respiratorios y digestivos; se actualizó el censo de animales y se evaluaron los daños en 150 fincas.

Región Chorotega

El Distrito de Riego Arenal Tempisque DRAT, el Senara brindó el servicio de riego a un total de 27.464 ha, de las cuales 23.748 ha por gravedad; 3.016 ha por bombeo y 700 ha de piscicultura, beneficiándose con el servicio 997 usuarios ubicados en los cantones de Cañas, Bagaces, Liberia y Carrillo de la provincia de Guanacaste, siendo las actividades productivas más relevantes: caña de azúcar, arroz y pastos, tal y como se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro 9
Distribución de cultivos en el DRAT, 2014.

Cultivo	Área (ha)	%
Caña de azúcar	14551,0	52,98
Arroz	9703,7	35,33
Pasto	2265,8	8,25
Papaya	9,2	0,03
Sandía	43,8	0,16
Cebolla	8,0	0,03
Cítricos	44,0	0,16
Maíz	25,5	0,09
Piña	27,7	0,10
Algodón	1,5	0,01
Piscicultura	700,3	2,55
Sin especificar	83,5	0,30
TOTAL	27464,0	100

Fuente: Senara, DRAT, 2014.

Gracias al servicio de riego, los productores dentro del área de influencia no vieron afectados sus rendimientos pese al impacto de la sequía del 2014. Además, gran parte de la producción de pacas de heno del DRAT fueron adquiridas por personas y empresas fuera del área de influencia para mitigar el impacto negativo de la sequía en la producción bovina, en zonas sin acceso al riego.

En el 2014, se ejecutó la medición de la fijación de carbono en fincas con proyectos de Reconocimiento de Beneficios Ambientales del 2010-2014, mediante el proyecto de “Contratación de servicios para compensación de CO₂”, con un monto de €45,0 millones. Se realizaron los estudios con los ganaderos y agricultores para establecer los bonos de carbono que han sido capturados mediante procesos de buenas prácticas. El Banco Nacional de Costa Rica pagó por esos bonos para compensar su huella de carbono y el dinero del pago, servirá para la formación y seguimiento de los productores en sus prácticas amigables.

Mediante esta iniciativa fueron compensadas 9 500 toneladas de CO₂ que representaron un beneficio para 349 productores, cubriendo una extensión de 12 742 ha. Se ha logrado capturar 22 484 toneladas de CO₂ por año, mediante la protección de los bosques secundarios y el establecimiento y protección de árboles en pasturas y la instalación y



Fuente: CSRA de la región Chorotega

manejo de cercas vivas.

Región Huetar Caribe

En el campo de las medidas de mitigación, la Estación Experimental Los Diamantes logró la certificación agroecológica de la finca con C-Neutralidad otorgada por La Unidad de Carbono Neutro de la Earth y certificación de una plantación de banano orgánico por la empresa PrimusLabs, posicionando a esta estación experimental, como modelo y foco de desarrollo para la Región Caribe en este tema.

En el área de mitigación y conservación del medio y con el apoyo de la Earth y del ICE, se realizó la gestión ambiental para el manejo sostenible y conservación de los hábitats naturales y aprovechamiento de los recursos naturales, esto como parte de la primera etapa de los proyectos de las comunidades de Santa Rosa y La Lucha de Guácimo, para la compensación biológica del Proyecto Hidroeléctrico Reventazón.

Se construyeron 18 biodigestores entre las comunidades de las Lomas de la Alegría de Siquirres y el Triunfo de Cariari, además, se atendieron 20 procesos de finca integradas con un valor de inversión de cerca de ₡1 250,0 millones por finca para un total de ₡25,0 millones, con fondos proporcionados por la Earth.

Región Huetar Norte

En esta región se implementó un Plan de Difusión del Fenómeno del Niño, para lo cual se realizaron 52 capacitaciones con la participación de 1 746 personas (165 mujeres).

En el tema de producción limpia se instalaron 20 biodigestores de 8 metros de fosa con capacidad de procesamiento de 50 kg de estiércol, con una producción diaria de 150 litros de efluente y 12 horas de producción de gas para consumo doméstico (2 a 3 m³ de biogás). Además, se dio seguimiento a los biodigestores establecidos en años anteriores, 74 en total. Estos benefician a las familias al disminuir sus gastos en leña, gas o electricidad, y contribuyen con la disminución del efecto invernadero (captura de gases con nitrógeno y metano). También se aprovecha el efluente en la aplicación en los cultivos.

Región Pacífico Central

En esta región se ejecutó el proyecto del Manejo Integrado de la Cuenca del río Jesús María, en forma coordinada entre el MAG y el Minae y las comunidades del río Jesús María, abarcando los cantones de San Ramón, Palmares, Atenas, San Mateo, Orotina de la provincia de Alajuela y los cantones de Esparza y Garabito de la provincia de Puntarenas. Los recursos provienen del Fondo Global Ambiental, (GEF por sus siglas en inglés) a través de la Convención de las Naciones Unidas, de la lucha contra la Desertificación y la Sequía, administrado por Cadeti (Comisión Asesora sobre la Degradación de Tierras, ubicada en el Minae). Participaron 550 hombres y 40 mujeres.



Bio jardinería para la purificación de aguas grises domésticas.

Fuente: CSRA de la región Pacífico Central



Laguna de oxidación de aguas residuales de granjas porcinas en la cuenca del río Jesús María

Fuente: CSRA de la región Pacífico Central

Con este proyecto se logró la siembra de 313 ha de pasto mejorado, 68,2 Km de cercas vivas, 20,5 ha de bancos forrajeros, 60 ha en apartos, 4,75 km² en protección de nacientes. Además, se sembraron de 11 000 árboles maderables y 7 000 de frutales, cinco lombricompost, 40 biodigestores, 32 km de acequias de ladera, 8 productores con cosecha de agua y se capacitó a 101 estudiantes de escuela en la elaboración de abonos orgánicos.



Capacitación a niños y niñas y docentes de la cuenca del río Jesús María en la elaboración de abonos

Fuente: CSRA de la región Pacífico Central.

Sub Región Sarapiquí

Con el apoyo del Sinac y mediante la colaboración del Minae se remodeló el Centro de Capacitación Forestal (Cecafori) en la zona, con una inversión de €37,0 millones, se realizó un proyecto de agua para San Bernardito con el apoyo del Sinac, ACCVC y el PNUD, y se generaron charlas preventivas e informativas sobre los efectos del cambio climático en las actividades agropecuarias productivas, actividades que fueron aprovechadas por 200 personas de cinco comunidades cantonales. Esto con el apoyo del MAG y Senasa.

Pilar V. Fortalecimiento del sector agroexportador.

El objetivo de este pilar de la política es mejorar los aspectos de productividad, calidad, trazabilidad, inocuidad y cumplimiento de la normativa social y ambiental de los productos exportables actuales y potenciales que permitan un mejor posicionamiento en los mercados.

En el 2014 el monto de la inversión ejecutado fue de €9 740,5 donde se beneficiaron 13 131 familias. Los principales rubros de inversión se dieron en proyectos de riego, programas de atención al cambio climático, siembra de árboles frutales, dotación de alimentos para animales y atención de zonas afectadas por las erupciones de ceniza del volcán Turrialba y compensación de la huella de carbono. Cuadro 10.

Cuadro 10
Pilar V. Fortalecimiento del sector agroexportador.
Monto en millones de colones, año 2014

REGION	MONTO millones de ¢	BENEFICIARIOS
BRUNCA	2 275,2	7 584
CENTRAL OCCIDENTAL	7 172,5	5 156
CENTRAL ORIENTAL	60,8	30
CENTRAL SUR	66	43
PACÍFICO CENTRAL	166	318
TOTAL	9 740,5	13 131

Fuente: Sepsa con base en los informes Planes regionales de los CSRA. 2014

Región Brunca

Durante el año 2014, en esta región se dio atención a los cafetaleros afectados por la roya, mediante el Fideicomiso Cafetalero, Ley 9 153, con la colaboración del IMAS, MAG e Icafé. Los comités técnicos regionales del Fideicomiso conformados, de Coto Brus y Pérez Zeledón, realizaron las actas de recomendaciones para la ayuda económica por un monto de €2 275,2 millones, beneficiando a 7 584 productores.

Respecto a las solicitudes de crédito que tramitaron los productores de café ante el Fideicomiso, los créditos aprobados suman un total de €9 353,5 millones, de los cuales en la Región Brunca se han colocado el 44,6% del monto total del crédito aprobado, con corte a octubre de 2014.

En términos generales, se evidencia en la región un esfuerzo de efectividad en el combate de la Roya, lo que permitió una producción para la cosecha 2014-2015 superior al año anterior. Para Pérez Zeledón se espera un incremento del 80% y en Coto Brus, un incremento del 29%.

Región Central Occidental

Se aprobó el financiamiento a 4 292 productores afectados por la roya, con la coordinación del Icafé y el Servicio de Extensión del MAG, empresas cafetaleras y organizaciones de la zona. El monto fue de €6 913,3 millones por medio del Fideicomiso de Apoyo a los Productores de Café. Además se tramitaron 2 000 solicitudes de ayuda social para el subsidio económico del mismo fideicomiso mediante la participación del Servicio de Extensión del MAG, Icafé, y del IMAS. El subsidio económico fue para 864 familias productoras de café por un monto de €259,2 millones, que calificaron en estado de pobreza.

Región Central Oriental

Se estableció un Centro de Alistado y Comercialización de Café, para micro beneficios de la zona de los Santos, con el fin de mejorar las competitividad del cultivo, mediante un servicio de calidad. Con este proyecto la Asociación de Productores de Café Sostenible de Tarrazú logra que sus productores puedan disponer de la cascarilla del café sin costo alguno, para su proceso de secado mecánico. Además podrán contar con un centro de alistado con costos de operación eficientes y valor justo y una trazabilidad en un 100% en el manejo de lotes de café. El costo total del proyecto ascendió a €60,8 millones, de los cuales el MAG aportó €46,6 millones provenientes del programa de transferencias y la organización aportó €14,2 millones.



Beneficio seco

Fuente: CSRA de la región Central Oriental



Centro de alistado del café de la zona de los santos

Fuente: CSRA de la región Central Oriental

En la actualidad hay más de 30 micro beneficios, que pueden hacer uso del centro de alistado donde se pueden procesar más de 5 000 qq. La composición de los miembros familiares que están a cargo de la operación de cada micro beneficio, es de tres a cuatro personas, siendo en total 48 a 64 personas para los 16 micros beneficios involucrados. La ventaja del proyecto es que el productor beneficiado puede preparar en la misma zona su café para la exportación, con su familia y

personal de confianza, disminuyendo sus costos y minimizando sus riesgos.

A la fecha se han preparado tres contenedores (900 qq) que han salido directamente del centro de alistado hacia el puerto para su exportación. El costo comercial en centros de alistado se estima en \$10 el qq, además del costo de transporte hacia el valle central. El mismo servicio que brinda el centro de alistado de la organización es en promedio \$5-6 por qq; es decir un ahorro en promedio de \$3-4 por qq y se ahorra el transporte a centros de alistado fuera de la zona. El proceso de alistado genera empleo para dos operarios, de tres a cuatro meses.



Centro de alistado del café de la zona de los santos

Fuente: CSRA de la región Central Oriental

Región Central Sur



Fuente: Asociación de productores de dulce orgánico (Asoproodulce), 2015.

Se desarrolló el proyecto de dotación de semilla para comprar caña dulce a productores y productoras y modernización de la planta de procesamiento, con enfoque de agrocadena. Este proyecto lo desarrolla la Asociación de Productores de Dulce Granulado y Orgánico de Jaris de Mora, (Asoproodulce) y se orienta a la producción de dulce en tapa y granulado, mediante la aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas, de procesamiento y manufactura, trazabilidad a fin de ofrecer productos de calidad al mercado, dentro de un marco de

conservación del ambiente.

Los productores y productoras beneficiadas en forma directos son: 19 hombres y 6 mujeres. A esto se le suma, 18 productores que venden materia prima a la organización, provenientes de comunidades aledañas. El IMAS aportó €66,0 millones para el desarrollo del proyecto, que comprende €23,0 millones para capital semilla y €43,0 millones destinados a modernizar el equipo y maquinaria de la planta de procesamiento y manufactura de productos.

El proyecto se articula con la estrategia de Comercio Justo de la Unión Europea, para lo cual, se ha adaptado la tecnología de producción, procesamiento y comercialización de la Caña de Azúcar, a las demandas diferenciadas de los consumidores, sustituyendo, gradualmente, los sistemas de producción intensivos de caña de azúcar, por otros basados en tecnologías biológicas (producción orgánica), para el desarrollo de procesos competitivos y el incremento de la oferta de productos de calidad, dirigidos a los mercados, del ámbito local como internacional. Por medio del proyecto se ha logrado vincular a Asoproodulce con el sector agroexportador, mediante la comercialización de dulce granulado y la inclusión social de los pequeños productores y productoras en el sistema económico productivo local.

Región Huetar Norte

Se gestionó una rueda de negocios con la participación de 40 Pymes y 10 empresas grandes y proveedurías estatales. Se realizaron 3 consorcios: turismo en Upala, alimentos (delicia artesanal) en San Carlos y de Desarrollo Agroindustrial del norte; empresas como Roli y Giro Industrial, que ofrece una estrategia de atención a las necesidades de elaboración de estructuras y refrigeración para el sector agroindustrial de la zona y el país en general.

Región Pacífico Central

Se exportaron 47 contenedores de papaya fresca a Canadá por medio de Coopeparrita Tropical R.L. Esta organización está conformada por pequeños productores de papaya donde participan 35 familias (30 jóvenes pertenecen a estas familias), genera 100 empleos indirectos, de los cuales 25 mujeres trabajan en la empackadora. Se generó un ingreso de \$420, miles; y para el año 2015 se maneja la posibilidad de exportar hasta 200 contenedores.



Lavado de la fruta de papaya en Coopeparrita tropical R.L.

Fuente: CSRA de la región Pacífico Central.

Con el fin de realizar una mejor planificación de la siembras, el Inder, les arrendó una finca de 50 ha, lo que les permitirá ampliar la producción y cumplir con sus compromisos a nivel nacional e internacional.

Se desarrolló el proyecto denominado “Reactivación de los Sistemas de Producción e Industrialización del Cultivo del Café en el Territorio Aranjuez – Sardinal, cantones de Montes de Oro y Puntarenas”, con una inversión de €140,0 millones, de los cuales el 48,57 % (€67,9 millones) es aporte de los productores, el 14,35 % (€20,0 millones) lo aportan las organizaciones relacionadas y un 37,008 % restante (€51,9 millones) son recursos aportados por el programa de transferencias del MAG. Esto permitió la capacitación de 193 pequeños caficultores en manejo de



Proceso de capacitación en fortalecimiento de las capacidades de las y los beneficiarios

Fuente: CSRA de la región Pacífico Central

plantaciones de café sostenible con énfasis en calidad y combate de la roya del café. Así mismo, se desarrollaron capacidades en el manejo de beneficiado húmedo.

Además, se capacitaron de 102 pequeños caficultores, en el desarrollo de capacidades personales y organizacionales, que forman parte de la Asociación Para el Desarrollo Territorial Sostenible de las Cuencas Aranjuez-Sardinal- Adetsas- (organización que ejecuta el proyecto), se renovaron y sembraron 20 hectáreas de café, se compraron y distribuyeron 100 000 pares de café, que beneficiaron a 63 pequeños caficultores. Se brindó asistencia técnica grupal e individual a 125 productores de café sostenible, se adquirió, instaló y acondicionó de acuerdo con la normativa y legislación vigente, de un microbeneficio que incluye hasta la fase de secado, en una primera etapa. Con una inversión de €26,0 millones.



Distribución renovadas con almácigo distribuido por el proyecto y que contaron con seguimiento y asistencia permanente

Fuente: CSRA de la región Pacífico Central



Microbeneficio: infraestructura y fase húmeda instalada

Fuente: CSRA de la región Pacífico Central

INVERSIÓN REGIONAL 2014

La inversión realizada en las principales acciones de los Planes Regionales de Desarrollo Agropecuario en el año 2014, fue de ¢29 474,6 millones beneficiando a 551 508 familias, el mayor aporte de recursos se destinó a actividades del Pilar Desarrollo rural territorial, enfocado a mejorar la infraestructura de los territorios. (ver cuadro 11).

Cuadro 11
Inversión realizada en los principales logros de las regiones agropecuarias
según los Pilares de la Política para el Sector Agropecuario y el Desarrollo Rural 2015
Monto en millones de colones, año 2014

PILAR	MONTO MILLONES ¢	FAMILIAS BENEFICIADAS
1. Seguridad y soberanía alimentaria nutricional	4.233,40	44 880
2. Oportunidades para la juventud del agro y de los territorios rurales	301,00	210
3. Desarrollo rural territorial	10.434,80	491 417
4. Mitigación y adaptación de la agricultura al cambio climático	230,5	1 870
5. Fortalecimiento del sector agroexportador	9.740,50	13 131
TOTAL	29.474,6	551.508

Fuente: Sepsa con base en los informes Planes regionales de los CSRA. 2014

Cuadro 12
Coordinadores Sectoriales Regionales Agropecuarios y enlaces regionales de Sepsa, 2014.

Comité Sectorial Regional	Coordinador Sectorial	Enlace Sectorial Sepsa
Brunca	Sr. Roy Rojas Castro	Sr. Juan Ricardo Wong Ruiz
Central Occidental	Sr. Nelson Kopper Chacón	Sr. Orlando Barrientos Saborío
Central Oriental	Sr. Guillermo Flores Marchena	Sra. Lizeth Jaen Barrantes
Central Sur	Sr. Orlando Cubillo Jiménez	Sra. Rocío Saborío López
Chorotega	Sr. Oscar Vásquez Rosales	Sra. Iveth Acuña Boza
Huetar Caribe	Sr. Lloyd Foster Russell	Sra. Alicia Sánchez Solís
Huetar Norte	Sr. Fernando Vargas Pérez	Sra. Grace Carmiol González
Pacífico Central	Sr. José Luis Araya Villalobos	Sra. Lorena Jiménez Carvajal
Sarapiquí	Sra. Gabriela Zúñiga Valerín	Sra. Mercedes Flores Fioravanti

Fuente: Sepsa-APAR, 2014