



Comité Sectorial Regional Agropecuario Región Central Oriental



PLAN REGIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RURAL CENTRAL ORIENTAL 2015-2018



Noviembre, 2015



INDICE

Presentación.....	3
I. Análisis del contexto regional.....	4
1.1 Descripción geográfica.....	4
1.2 Descripción territorial (territorios y cantones).....	6
1.3 Aspectos económicos (Principales actividades económicas de la región).....	9
1.4 Cadenas agro productivas prioritarias.....	11
1.5 Aspectos sociales	13
1.6 Aspectos institucionales	16
II. Principales limitaciones y desafíos para el desarrollo agropecuario y rural en la región.	22
2.1 Problemática regional	22
2.2 Objetivos Estratégicos Regionales.....	23
2.3 Objetivos Específicos:	23
III. Temas vinculados con otros sectores (Agenda agroambiental, Plan Enos) y otras acciones específicas.....	24
IV. Áreas estratégicas de la política, acciones estratégicas de la región, indicadores y metas del Plan Regional de Desarrollo Agropecuario y Rural.....	24
4.1 Matrices de programación	24
4.2 Proyectos Central Oriental.....	38
4.3 Presupuesto regional.....	39
V. Organización para la ejecución en el nivel regional, territorial y local.....	40
VI. Seguimiento y evaluación	42
VII. Anexos.....	42

Presentación

El Comité Sectorial Agropecuario de la Región Central Oriental (CSRA), se complace en presentar el Plan Regional de Desarrollo Agropecuario y Rural, para el período 2015-2018+, que contiene información sobre los compromisos prioritarios de la institucionalidad pública agropecuaria con las organizaciones de productores y productoras de la región, mediante la ejecución de proyectos y acciones con metas e indicadores por año, que constituyen las líneas de acción, que se desarrollarán durante la presente administración Solís Rivera.

Las instituciones que participan activamente en el CSRA, son: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Servicio Fitosanitario del Estado (SFE), Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA), Instituto de Desarrollo Rural (Inder), Consejo Nacional de Producción (CNP), Consejo Nacional de Clubes 4-S (CONAC), Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento (Senara), Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA), Ministerio de Ambiente (MINAE), Ministerio de Salud (MS), Instituto Mixto de Ayuda Social (IMAS), Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), Banco Nacional de Costa Rica y la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA), instancia de apoyo y asesoría al comité para la coordinación y conducción del sector.

Para la formulación del mismo se consideró los planteamientos establecidos en el Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018 de Alberto Cañas Escalante, las Políticas para el Sector Agropecuario y el Desarrollo de los Territorios Rurales 2015-2018, el Programa Tejiendo Desarrollo, el Plan Puentes para el Desarrollo; así como la demanda de necesidades de las organizaciones de productores y productoras y las acciones desarrolladas por las entidades públicas en la región, de manera tal, que haya una congruencia del nivel central con el regional.

El documento contiene información en ocho capítulos, sobre el análisis del contexto regional, aspectos sociales e institucionales. Así como las principales limitaciones y desafíos para el desarrollo agropecuario regional; temas vinculados con otros sectores; matrices de programación, proyectos y presupuesto sectorial regional, la organización para la ejecución, el seguimiento, evaluación y anexos.

Es importante destacar que este documento permite conocer las metas sectoriales regionales propuestas, las instituciones responsables, la cartera de proyectos 2015-2018 y una estimación de los recursos presupuestarios requeridos para el logro de las metas definidas. La programación, la ejecución, el seguimiento y evaluación sectorial regional, se realizará de acuerdo con la estructura sectorial de coordinación establecida en la región que son: El Comité Sectorial Regional Agropecuario (CSRA) y los cuatro Comités Sectoriales Regionales Locales, que están operando, que son: Cartago, Los Santos, Turrialba y Jiménez.

Finalmente, deseo agradecer la colaboración de la Lic. Lizeth Jaén Barrantes, enlace regional por parte de la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria, SEPSA y de la Lic. Dora Bermúdez Barrantes de la Dirección Regional Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería, por el apoyo y asesoría en la formulación de este Plan; así como a las instituciones que conforman el Comité Sectorial Regional Agropecuario Central Oriental, por la información suministrada y su valioso aporte en la revisión y ajuste final, del presente documento.



MSc. Guillermo Flores Marchena
Coordinador Sectorial



Comité Sectorial Agropecuario
Región Central Oriental

I. Análisis del contexto regional

1.1 Descripción geográfica

La Región Central Oriental se localiza en el Valle Central Oriental, dentro de las cuencas hidrográficas de los ríos Reventazón, Birris, Turrialba y parte de la cuenca del río Virilla y Tiribi, con un área de 4.546 km², que representa un 11,16% del territorio nacional y una población estimada de a diciembre 2011 de 1.312.139 habitantes, según datos del último Censo Nacional de Población

Esta región está conformada por los cantones de la provincia de Cartago (Central, Oreamuno, La Unión, paraíso, El Guarco, Alvarado, Turrialba y Jiménez) y algunos cantones de la provincia de San José (Vásquez de Coronado, Moravia, Tibás, Goicoechea, Montes de oca, Tarrazú, Dota, león Cortés y Desamparados).

En relación con el **clima y suelos** se divide en tres Sub - áreas: **a)** Un área de altura Subtropical húmeda, que comprende la cuenca hidrográfica del Río Reventazón, con una extensión de 153.090 hectáreas, que ocupan aproximadamente el 48% occidental de la Provincia de Cartago. Incluye la casi totalidad de los cantones Alvarado, Cartago, El Guarco, Paraíso, y Jiménez; aproximadamente el 40% sur del cantón Oreamuno y aproximadamente el 20% del cantón Turrialba. Esta área comprende la cuenca del río Reventazón se puede dividir en dos zonas que poseen las siguientes características:

- La zona Noroeste que cubre Tierra Blanca, Llano Grande, Pacayas y la parte Noroeste de Turrialba, tienen una cantidad promedio de precipitación que oscila de los 1.400 mm a los 2.600 mm. El período lluvioso se inicia en mayo y disminuye en enero, siendo los meses de octubre a diciembre los de mayor precipitación con 250 a 350 milímetros. El período menos lluvioso se enmarca de enero a abril, siendo marzo el mes más seco con un promedio de 50 mm. Los meses de marzo y abril son de transición entre períodos de alta y baja pluviosidad de temperatura oscila entre 7°C y 25°C en Turrialba y Tucurrique el promedio anual es de 4.7 °C

Esta zona se caracteriza por tener suelos volcánicos profundos y fértiles con pendientes superiores a un 45%, presentando un alto grado de erosión debido al inadecuado manejo de las prácticas de labranza, la siembra de cultivos anuales sin coberturas y serios problemas en el encauzamiento de las aguas de escorrentía.

- La zona Sureste abarca Paraíso, Sudeste de Turrialba, Tucurrique, El Guarco y Corralillo. La precipitación promedio anual oscila de los 1700 mm a los 3100 mm. La época lluviosa incluye los meses de mayo a noviembre siendo la época menos lluviosa de diciembre a abril. La temperatura promedio anual es 19° C y oscila entra 15 y 24°C. Esta zona presenta pendientes más pronunciadas, y predominan los suelos arcillosos cultivados de café y frutales y en otros casos de potreros con pastos naturales. Estos suelos aparte de presentar fuertes pendientes son sumamente pobres desde el punto de vista nutricional por lo que exigen prácticas agro conservacionistas en forma intensa.

b) La segunda área baja húmeda con características de bosque tropical húmedo es la que se localiza en Turrialba y Jiménez, que tiene temperaturas promedio de 27^oc con precipitaciones promedio de 3.200mm anuales, suelos tipo latosol y de origen vegetal.

c) La tercera área, la zona de Los Santos y Frailes se caracteriza por poseer suelos lateríticos y de baja fertilidad natural, con gradientes muy fuertes. La vertiente del Pacífico al cual pertenecen la cuenca de los ríos Pirrís, Naranja y Pavas; y la vertiente Caribe conforman la hidrología de la Sub-Región. Se ubica en el rango de la isoyeta con una precipitación con un promedio anual de 2500mm. Posee una altitud que va de 2.221m.s.n.m. (Distrito Jardín) a 1.340 m.s.n.m. (distrito San Andrés), la temperatura promedio es de 21grados centígrados.

Cuencas y Microcuencas

En la región Central Oriental, se encuentran las siguientes cuencas hidrográficas Virilla, Reventazón, Birris, que con el aumento poblacional y el crecimiento agrícola, pecuario, urbanístico e industrial aunado al desarrollo turístico, han provocado un incremento en la frecuencia y cantidad de desechos que se descargan en los ríos sin tratamiento previo, lo que aunado al empleo de tecnologías de producción inadecuadas han conducido al deterioro y en algunos casos al agotamiento de los recursos naturales; así como la pérdida de cobertura boscosa en el país.

Cuenca del río Reventazón

Desde el año 2000 se inició la ejecución del Plan de Manejo de la Cuenca del Río Reventazón, con el objetivo de mantener la continuidad, la calidad y cantidad del recurso hídrico de la cuenca. Como parte del proceso se creó el Centro de Servicio Gestión Ambiental y cuencas RIOCAT con el fin de implementar y coordinar esfuerzos entre instituciones gubernamentales, no gubernamentales y grupos organizados de la sociedad civil, lo que ha permitido una alianza estratégica para la ejecución de acciones conjuntas ICE-MAG.

El plan abarca la cuenca alta y media del río Reventazón, que tiene un área total de 1.530.9Km², con tres microcuencas prioritarias, que son: Reventado, Quebrada Pacayas y Guayabo y en la zona de amortiguamiento, que es la margen sur del río Reventazón. El Plan se desarrolla por medio de cuatro programas:

1. Producción agrosilvopastoril sostenible, el objetivo general es apoyar actividades de desarrollo sostenible de tipo agrícola pecuario y forestal mediante la participación directa de las comunidades en la aplicación de sistemas agroforestales, silvopastoriles y agricultura conservacionista con énfasis en conservación de suelos y aguas en fincas.
2. Manejo de la Cobertura Vegetal, consiste en apoyar actividades que involucren la conservación, protección e incremento de los bosques protectores de la cuenca y de manejo conservacionista de las zonas de amortiguamiento de las áreas protegidas.
3. Rehabilitación de Cauces y Control de Sedimentos, el objetivo general es prevenir la profundización acelerada de los cauces de los ríos y quebradas, así como protección de puentes mediante obras de control de torrentes, básicamente umbrales.
4. Educación Ambiental, se trata de fomentar un cambio de actitud de la población de la cuenca en su forma de valorar y aprovechar los recursos naturales, dando énfasis al trabajo con grupos de jóvenes y niños/as dentro de esquemas de educación formal e informal.

De acuerdo con estudios de diagnóstico la vertiente norte es la mayor productora de sedimentos, debido a factores como pendiente, clima, tipo y uso del suelo y tecnologías de producción. Aporta el 73% de los sedimentos producidos; se ha estimado que anualmente llegan al embalse de Cachí un 1 millón de toneladas de sedimentos y al de Angostura entre 1.5 y 2 millones de toneladas. Esto representa aproximadamente 250 ha de suelo de 20cm de espesor.

Mediante la Ley de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca del Río Reventazón N° 8023 publicada en la gaceta N° 203 del 24 de octubre del 2000, modificada por el Decreto Legislativo 9067 publicado en el alcance digital N° 185 Gaceta N° 224 del 20 de noviembre 2012; funciona, desde el año 2001, la Comisión de Manejo de la Cuenca del Río Reventazón (COMCURE), única autoridad de Cuenca del país, que ha permitido trabajar en temas tales como: ordenamiento urbano, control de vulnerabilidad, desastres naturales, pago por servicios ambientales y capacitación ambiental.

Cuenca del río Pírris

El Proyecto Hidroeléctrico Pírris, se encuentra ubicado en la subregión de Los Santos, localizada al Sur del Valle central de Costa Rica, en ella se ubica la Subcuenca del río Pírris, tiene un área de 1275,4 km² y es la número 26 en la nomenclatura del ICE.

La Subcuenca comprende los cantones de Dota, Tarrazú, León Cortés, parte de Aserri, Acosta y Parrita. El Plan de manejo de la cuenca del río Pírris, está en ejecución con la finalidad de mejorar el uso del suelo y de la calidad de vida de los pobladores.

Microcuenca río Virilla

La Cuenca del río Virilla, cuenta con un plan estratégico de trabajo denominado PLAMA - Virilla, con la Compañía Nacional de Fuerza y Luz que aporta la parte de recursos económicos y coordina en forma integrada con diversas instituciones y habitantes ambientalmente responsables.

Este plan protege y maneja las microcuencas que son: río Virilla - río Durazno, río Macho, río Parásito, río Ipis - Quebrada San Francisco, Agra y Para Grande. Es un proyecto de largo plazo, la zona cuenta con gran cantidad de productores de queso bajo la modalidad de queserías en forma artesanal, se logró agrupar a un número de ellos y se formó la Asociación Cámara de Productores Lácteos de Coronado, Amigable con el Ambiente.

1.2 Descripción territorial (territorios y cantones)

La región Central oriental, está situada a unos 25 km al este de la actual capital (San José), su clima es predominantemente frío durante todo el año, con temperaturas promedio de 19.2°C, esto como resultado de una altitud promedio de 1.435 msnm sobre el nivel del mar y una precipitación anual de 1.500 . 2000 mm.

La región está conformada por la provincia de Cartago que cuenta con ocho cantones a saber: Cartago, Paraíso, La Unión, Jiménez, Turrialba, Alvarado, Oreamuno y El Guarco. Además los cantones de la provincia de San José: Tarrazú, Dota, León Cortés, Desamparados, Coronado, Goicoechea y Moravia.

Con base en los datos del último censo realizado en el 2011, con una proyección de la población a diciembre 2014, se presenta en el Cuadro 1, el detalle de área por cantón en kilómetros cuadrados, habitantes y densidad poblacional de la región Central Oriental, la cual cuenta con un área de 4.358 Km², representando un 11,6% del Territorio Nacional y una población de 1.116.407 habitantes, la mayor parte de la población sabe leer y escribirla. El cantón de Turrialba ocupa el primer lugar en área (1.645km²) mientras que el más pequeño es Tibás con 8 Km².

En cuanto a población el cantón de Desamparados ocupa el primer lugar con 213.991 habitantes y el cantón con menos población es Dota con 7.178. Con respecto a la densidad por Km² (habitante/km²), Tibás ocupa el primer lugar con 8.375 hab/Km² y el cantón con menos densidad poblacional es Dota con 16 hab/km².

Cuadro 1			
Región Central Oriental			
Area, población y densidad por cantón			
Proyección a Diciembre 2014			
Provincia/Cantón	Área (Km²)	Población	Densidad (Hab/KM²)
Provincia San José			
Desamparados	117	213.991	1.770
Dota	459	7.178	16
Goicoechea	32	118.564	3.705
León Cortés	120	12.607	105
Montes de Oca	15	50.643	3.376
Moravia	29	58.660	2.023
Tarrazú	233	16.823	72
Tibás	8	66.997	8.375
Vasquez de Coronado	220	63.122	287
SUBTOTAL	1.233	608.585	494
Provincia Cartago			
Alvarado	81	15.111	181
Cartago	288	152.816	513
El Guarco	164	43.175	255
Jiménez	285	15.158	51
La Unión	45	103.350	2.223
Oreamuno	205	46.991	222
Paraíso	412	59.353	139
Turrialba	1.645	71.866	42
Subtotal	3.125	507.820	163
TOTAL REGIÓN CENTRAL ORIENTAL	4.358	1.116.405	256
Fuente: SEPSA, Área de Política Agropecuaria y Rural, con base en datos del Censo de población 2011. Octubre 2015			
* Tasa de crecimiento 2011:1,1			

Con respecto a los Territorios Rurales, que son áreas dedicadas para el desarrollo de actividades rurales, compuestas por un tejido social e institucional particular, asentadas en una base de recursos naturales propios, con formas de organización, producción, consumo, intercambios y manifestaciones de identidad comunes, de conformidad con la Ley 9036, el Inder, estableció una delimitación y clasificación de los territorios rurales, que fueron definidos en forma conjunta con los actores del territorio, la institucionalidad pública y gobiernos locales presentes en el territorio. Los territorios están conformados por uno o varios cantones, o algunos de sus distritos, que tienen características comunes. El INDER, para la región Central Oriental, definió, cuatro territorios rurales, que son:

- Turrialba . Jimenez,
- Territorio de la zona de Los Santos: Dota-Tarrazú y León Cortés
- Alvarado . Paraíso
- Cartago, Oreamuno, el Guarco y La Unión.

En este sentido, se está trabajando fuertemente en la constitución de los territorios y a octubre del 2015, se cuenta con dos territorios debidamente constituidos que son: **a)** Turrialba-Jimenez (Abril 2014) y **b)** Territorio de la Zona de Los Santos que constituyen los cantones de Dota-Tarrazú-León Cortés (Julio 2015). Está en proceso de constitución el Territorio Alvarado-Paraíso, que se espera se concluya a finales del mes de noviembre y diciembre 2015; quedando para el año 2016 la conformación del cuarto territorio de la región, denominado La Unión, Cartago, Oreamuno y El Guarco. En cada territorio se formularán Planes de Desarrollo Rural Territorial, que permitirán el ordenamiento de las necesidades de la población de los territorios y la priorización de acciones y recursos. En el cuadro 2, se detalla información sobre los territorios y su ubicación dentro del área de influencia de los comités Sectoriales Locales de la región.

Cuadro 2. Región: Central Oriental
 Distribución de los Comités Sectoriales Locales y Territorios Rurales

Comité Sectorial Local	Territorios	Cantones que incluye	Km2 del territorio
Turrialba	1. Turrialba . Jimenez (1930 Km ²)	Turrialba -	1.645
Jimenez		Jimenez	285
Los Santos 1/	2. Tarrazú- Dota - León Cortés (812 Km ²)	Tarrazú	233
		Dota	459
		León Cortés	120
Cartago 2/	3. Alvarado . Paraíso (493 Km ²)	Alvarado	81
		Paraíso	412
	4. La Unión-Cartago-Oreamuno-El Guarco (702 Km ²)	La Unión	45
		Cartago	288
		Oreamuno	205
		Guarco	164
	Coronado	220	

1/ Incluye el distrito de Frailes.

2/ Considera el distrito de Corralillo/

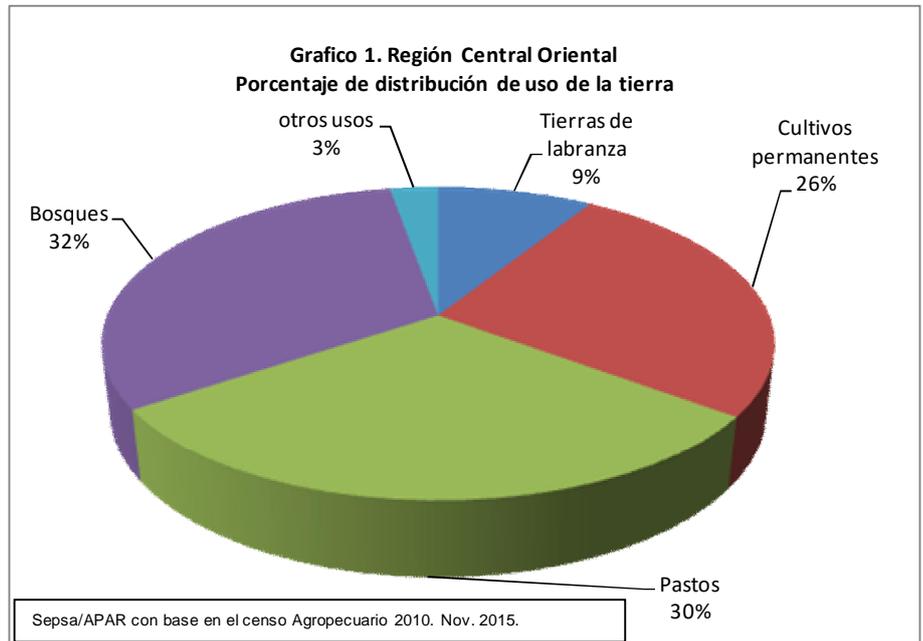
Fuente: Sepsa/APAR con base en información de la región., octubre 2015.

Es importante destacar, que en la región Central Oriental, el Inder cuenta con 84 asentamientos con 2.859 familias atendidas. De este total, 50 asentamientos se localizan en Cartago con 1262 familias atendidas y 34 en Turrialba para una población de 1.597 familias.

En la Región Central Oriental, se localiza un territorio indígena, ubicado en la comunidad de Grano de Oro, en el cantón de Turrialba, esta comunidad está dentro de los habitantes por debajo de la línea de pobreza, siendo el distrito de Chirripo el menos desarrollado del país.

1.3 Aspectos económicos (Principales actividades económicas de la región)

De conformidad con los resultados del censo Agropecuario 2010, existen en la región 14.449 fincas con una extensión en hectáreas de 136.257,5, de las cuales de acuerdo con el Grafico 1, el 32% (43.183,9 has), se destina a bosques, un 30% (41.368 has) a pastos; un 26% (35.827,6 has) a cultivos permanentes, un 9% (12.118,2 has) a Tierras de labranza, que considera cultivos anuales, tierras en rastrojo, tierras de descanso, otras tierras de labranza y un 3% a otros usos. De conformidad con los datos provenientes del Censo Agropecuario 2010, en la región existían 12.796 personas productoras, de las cuales un 86% son hombres (11.030) y un 14% mujeres (1.766).



La producción agropecuaria es una de las principales actividades económicas que caracterizan a la Región Central Oriental, involucra a un porcentaje importante de población local y la región se caracteriza por ser una zona meramente hortícola, sin embargo por su amplitud abarca varios microclimas que permiten el desarrollo de otros productos tales como: ganadería de leche, café, caña, apicultura y frutales de altura.

Desde hace más de dos décadas, la producción de cultivos como papa y hortalizas la han convertido en la más importante del país en este aspecto. El cultivo de la papa es el caso más notable de todos, pues en la mayoría de los casos los agricultores cultivan la papa como cultivo principal manejado en rotación con cebolla, zanahoria, remolacha y otros cultivos de zonas templadas.

En esta región se ubica la cuenca del río Reventazón, la cual provee parte importante de las aguas para la generación de energía eléctrica, por lo que el ICE apoya una serie de proyectos de conservación de suelos en la parte alta de Cartago, mediante la entrega de árboles de aguacate, higo y otros forestales, además de equipo de labranza como palines, rastra rotativa, materiales para la construcción de lombricomposteras, y biodigestores y otro apoyo de otro tipo proyectos agro conservacionista.

De acuerdo con el cuadro 3, en la región Central Oriental, hay 27.665 productores que se dedican a las principales actividades de la región, de los cuales un 16 por ciento, que equivale a 4.488 productores, se dedica a la producción de Hortalizas, tales como: papa, cebolla, chayote, zanahoria, pepino, repollo, coliflor, brócoli, tomate, vainica, chile dulce, remolacha y lechuga, con un área total en hortalizas de 5.853 hectáreas; donde destaca, el cultivo de papa es el que representa el 32% del área total en hortalizas y cuenta con 800 productores.

El 7 por ciento de los productores, se dedica al cultivo de Frutales (granadilla, manzana, aguacate, mora y macadamia) con 3.325 has, para 1.887 productores y en el rubro de otros cultivos de interés para la región, un 77 por ciento, que corresponde a 21.290 productores, se dedican a cultivar pejibaye, café y caña, de azúcar hay 32.358 has.

Cuadro 3					
Región Central Oriental: Principales actividades productivas, área, rendimientos, producción y productores a diciembre 2014					
Cultivo	Area (Ha)	Rendimiento	Unidad	Producción	Número de Productores
HORTALIZAS	5.853				4.488
PAPA	1.469	22.740	kg	33.412.792	800
CEBOLLA	1.982	28.630	kg	30.977.660	450
CHAYOTE	480	65.000	kg	31.200.000	329
ZANAHORIA	500	30.000	kg	15.000.000	680
REPOLLO	422	27.500	kg	11.605.000	220
PEPINO	45	48.800	kg	2.160.000	200
COLIFLOR	185	30.000	unid	3.885.000	268
BROCOLI	220	18.000	kg	3.960.000	31
TOMATE	80	31.000	kg	2.480.000	400
VAINICA	50	5.364	kg	268.300	230
CHILE DULCE	70	25.400	kg	1.778.000	200
REMOLACHA	150	114.000	unid	17.100.000	120
LECHUGA	200	25.000	unid	5.000.000	560
FRUTALES	3.325				1887
GRANADILLA	25	80.000	unid	2.000.000	70
MANZANA	70	7.040	kg	492.800	20
AGUACATE	1.806	360	unid	650.160	977
MACADAMIA	600	1.000	kg	600.000	20
MORA	824	1.000	kg	824.000	800
OTROS :	32.358				21.290
PEJIBAYE	216	4.000	kg	864.000	350
CAFE	28.683	26	Fanega	748.632	20.364
CANA DE AZUCAR	3.459	54.300	kg	187.477.800	576
TOTAL PRODUCTORES					27.665

Fuente: MAG - Cartago, Noviembre 2015

En cuanto a la actividad pecuaria, de acuerdo con el cuadro 4, en cuanto a ganadería de carne, leche y doble propósito, existen 122.000 has dedicadas a las actividades pecuarias, con 115.200 animales, de los cuales 102.528 son de leche y carne y 12.672 animales de doble propósito. Es importante destacar, que la principal actividad pecuaria es la ganadería de leche con 57.600 animales y con un área de 61.000 has dedicadas a esta actividad con una producción lechera de 190.501.295 kg.

Cuadro 4			
Región Central Oriental: Actividades Pecuarias			
Actividad	Area (Ha)	Número de animales	has/finca
Ganadería de leche y carne	108.580	102.528	
carne	47.580	44.928	24
leche	61.000	57.600	13,7
Ganadería de doble proposito	13.420	12.672	14,9
Total Ganadería	122.000	115.200	18

Fuente: SEPSA/APAR con información del MAG/Cartago, noviembre 2015

1.4 Cadenas agro productivas prioritarias

En la región Central Oriental, se definieron cinco agrocadenas como prioritarias, que son: papa, cebolla, chayote, aguacate y ganadería de leche, ya que son actividades de mucha importancia en la zona y que requieren el desarrollo de acciones conjuntas, que permitan el fortalecimiento de la agrocadena en todos sus eslabones y por ende la contribución al mejoramiento de la calidad de vida de los productores y productoras de estas actividades.

El abordaje de esta modalidad de trabajo, requiere de una atención en forma sectorial, de tal forma que todas las instituciones públicas del sector productivo y entidades vinculadas a él apoyen en forma conjunta e integrada los planes estratégicos de las agrocadenas regionales prioritarias en conjunto con el sector privado, que permitan el establecimiento de alianzas estratégicas, con el fin de mejorar la competitividad de las agrocadenas y la generación de valor agregado del sector productivo, como elemento para estimular el desarrollo de la economía nacional.

De acuerdo con el Cuadro N° 5, se atenderán en total 2.370 productores y productoras involucrados en las agrocadenas prioritarias (papa, cebolla, aguacate, chayote y papa), con 6.235 has, en las áreas de influencia de Cartago, Coronado Guarco, Turrialba, Tucurrique, Frailes y Corralillo.

Cuadro N°5:			
Región Central Oriental			
Organizaciones, productores, áreas de influencia según agrocadena prioritaria			
AGROCADENA	ORGANIZACIÓN	AREAS DE INFLUENCIA	AREA Y NUMERO DE PRODUCTORES
PAPA	ADICO, CHN, CAC OREAMUNO, ASOPAC, COOPEBAIRES, AASAP, APROZONOC, Asoc. Cámara Agric. Tierra Blanca, ASOCAGRI y programa juventud Rural Asentamientos campesinos: San Isidro II, San José Obrero, María Auxiliadora, Sociedad de Usuarios de Agua: Barrio Los angeles A.D.I. Llano Grande; El Rodeo, Río Reventado, Sanatorio Durán	Cartago, Guarco, Turrialba.	1469 has 800 productores
CEBOLLA	CENTRO AGRIC. CANT. OREAMUNO, APROZONOC, ACEDA, PROG. JUVENTUD RURAL, CHN Asentamientos Campesinos: San Isidro II, San Jose Obrero, María Auxiliadora Sociedad de Usuarios de Agua: Barrio Los angeles A.D.I. Llano Grande, ASOC. CAM. DE AGRIC. DE TIERRA BLANCA, SANATORIO DURAN, EL RODEO, RIO REVENTADO.	Zona norte de Cartago	1.982 has 450 productores
LECHE	ASOPROA, Asoc. Pacayitas, Asoc. Ganaderos Tucurrique, Asoc. Grano de Oro, Asoc. Productores de Coronado, CAC Coronado, Asociación Leche del Dos; Asociación de Desarrollo Agrícola pecuario Peralteña, ASOTURGA y Asociación de Productores de Leche san Joaquín.	Coronado, Zona norte Cartago, Turrialba y Tucurrique	61.000 has 57.600 animales
AGUACATE	APACO Centro Agrícola Cantonal de Tarrazú Centro Agrícola Cantonal de Desamparados Frutalcoop R.L Frutales de Llano Bonito S.A	Zona de los Santos, Frailes y Corralillo	1.810 has 977 productores
CHAYOTE	CAC PARAISO, CAMARA CHAYOTEROS.	Paraíso, Cervantes	500 has 329productores

FUENTE: Dirección Regional Central Oriental del MAG, Cartago, datos actualizados a dic 2014. noviembre 2015.

A continuación se detallan, aspectos generales para cada agrocadena:

AGROCADENA DE AGUACATE

- Número de productores: 800 productores (50% está en organizaciones).
- Número has: 1806 has. (47% en asocio con café)
- Producción por ha: 650.1600 kg./ha.
- Valor Bruto Producción: ¢ 520.1 millones/año. (precio consumidor).

AGROCADENA DE CEBOLLA

- Número de productores: 450
- Área promedio sembrada: 1.082 has/año.
- Producción por Área: 30.977.600 kg./ha.
- Valor Bruto Producción: ¢12.4 millones anual (a diciembre 2013).

AGROCADENA DE CHAYOTE

- Área cultivada: 480Ha
- Número de productores: 329
- Tipos de chayote: Quelite, cocoro, criollo blanco y negro
- Plantas Empacadoras: Existen 25 plantas empacadoras en la zona y 9 exportan
- Rendimiento promedio: 65.000kilos/Ha/año
- Valor Bruto Producción: ¢1.716,0 millones anual (a diciembre 2013).
- Actores de la agrocadena: Productores, empacadores, exportadores, comercializadores a nivel nacional, proveedores de insumos, transportistas y consumidores.

AGROCADENA DE GANADERIA DE LECHE

- Número de productores: Mas de 15 mil fincas (leche y Doble Propósito)
- Área promedio fincas: 18 has/finca.
- Número animales: Mas de 115.200 animales (50% Leche, 39% carne y 11% Doble Propósito) a diciembre 2014.
- Producción por vaca: 3.500 . 6.000 kg./lactancia/vaca.
- Producción leche: 190.501,295 tm/año.

AGROCADENA DE PAPA

- Zonas (ASAS) : Llano Grande, Tierra Blanca, Pacayas, Cervantes, Turrialba
- Cerca del 85% de las familias de la zona Norte de Cartago dependen del cultivo de la papa como su medio de vida y como cultivo de rotación en sus terrenos.
- Variedades: Atzimba, Rosita, Tollocan, Floresta, Birris, Banana, etc
- Número de productores: 800.
- Número hectáreas sembradas: 1.469/año
- Producción promedio: 33.412 kg./ha
- Valor Bruto Producción: ¢25.427,1 millones anual (a diciembre 2013).

También, se trabaja en la región con agrocadenas locales, las cuales se localizan en las diferentes áreas de influencia de las Agencias de Extensión Agropecuaria del MAG y del Cosel respectivo de la Región; por ejemplo: en Llano Grande se trabaja con fresa y flores; Corralillo: Tomate, Tarrazú: miel de abeja, café sostenible y ganadería de doble propósito. En Turrialba-Jiménez, ganadería de carne, plátano y caña.

1.5 Aspectos sociales

a. Situación socioeconómica (clasificación según IDS)

De acuerdo con los datos el Índice de Desarrollo Social 2013 de Mideplan, existen en la región central Oriental un 29% de los cantones (5) que se ubican en la clasificación de mayor desarrollo relativo; un 35%, (6 cantones), se ubican en la categoría de menor desarrollo relativo . nivel medio; un 12% que corresponde a 2 cantones se ubican en menor desarrollo relativo . nivel bajo y un 24% se clasifica como menor desarrollo relativo . nivel muy bajo y son 4 cantones ubicados en esta categoría; tres de ellos en la zona de Los Santos y uno en el cantón de Turrialba. Cuadro 6.

Cuadro 6: Región Central Oriental			
Cantones según IDS 2013, posición y área de mayor o menor desarrollo relativo			
Cantón	Año 2013		Clasificación del IDS
	IDS	Posición Nacional	
Montes de oca	96,5	3	Mayor desarrollo relativo (100 - 72,5)
Moravia	88,7	7	
Vásquez de Coronado	81,2	14	
Tibás	76,2	10	
Goicoechea	75,3	16	
La Union	68,6	22	Menor desarrollo relativo - Nivel medio (72,4 - 58)
Cartago	68,2	23	
Desamparados	67,1	24	
El Guarco	61	30	
Paraiso	59,9	30	
Alvarado	59,9	33	
Oreamuno	57,2	38	Menor desarrollo relativo - Nivel bajo (57,9 - 43,9)
Jiménez	47,1	49	
Dota	39,5	54	Menor desarrollo relativo -Nivel muy bajo (43,8 - 0,0)
Tarrazú	32,6	65	
Turrialba */	30,4	66	
León Cortés	30,4	67	

*/ El Distrito de Chirripo en Turrialba es el mas pobre del país con un IDS = 0.

Fuente: SEPSA, Área de Política Agropecuaria y Rural, con base en información de MIDEPLAN, Índice de Desarrollo Social 2013, noviembre 2015

Dentro de este contexto, para la presente Administración Solís Rivera, se está dando especial atención a los cantones que se ubican en condiciones críticas, a través del Plan Puente al Desarrollo y el programa Tejiendo Desarrollo, que consideran los siguientes aspectos:

- **Plan Puente al Desarrollo:**

Estrategia Nacional para la Reducción de la Pobreza de la Administración Solís Rivera (2015-2018), denominada: Puente al Desarrollo, bajo la coordinación de la Segunda Vicepresidencia de la República, del Consejo Presidencial Social y la conducción del Ministerio de Desarrollo Humano e Inclusión Social, instrumento orientador de las acciones sectoriales e institucionales en esta materia; visualizando su necesaria vinculación con otras estrategias de gobierno como son la Estrategia Nacional de Empleo y

Producción y el Programa Tejiendo Desarrollo de la Primera Dama de la República; y en procura de la incidencia en territorios y gobiernos locales

Con este propósito, se define la meta de atender 54,600 familias en pobreza extrema. Todas ubicadas en los 75 distritos catalogados como prioritarios, de acuerdo con los índices de Pobreza, Pobreza Extrema y Necesidades Básicas Insatisfechas que los caracterizan. En estos distritos se ubica el 65% del total de familias en pobreza extrema del territorio nacional. Se busca atender a estas familias en un proceso ascendente desde dos dimensiones: a) Bienestar para crecer y b) Oportunidades para el cambio.

En este sentido, el Plan tiene como objetivo principal reducir la pobreza extrema garantizando el acceso de la población a la oferta articulada, preferente, sostenible e integral de programas y servicios interinstitucionales.

Los objetivos específicos son: a) Facilitar a las familias en pobreza extrema, ubicadas en 75 distritos prioritarios, el acceso al sistema de protección social con transferencias monetarias para atención de necesidades elementales, la seguridad social, la salud y la educación.; b). Fomentar el desarrollo de capacidades y oportunidades de la población en pobreza extrema, así como la incorporación al empleo, al emprendedurismo y a la tecnología, como factores determinantes de la superación de la pobreza.; c) Facilitar el acceso de las familias en pobreza extrema a condiciones dignas de vivienda, así como el acceso al patrimonio para la sostenibilidad de la calidad de vida y d). Fortalecer el desarrollo territorial y organizacional para facilitar el acceso de las familias en pobreza

- **Programa Tejiendo Desarrollo**

Este programa de la Administración Solís Rivera, propone un cambio de paradigma al promover la articulación pública, la iniciativa privada y la actuación del Estado en los ámbitos: regional, territorial, cantonal y comunal. Los esfuerzos se dirigirán a concretar proyectos, según las necesidades y prioridades determinadas por los habitantes, quienes comparten un sentido de identidad y pertenencia. Para esto resulta fundamental el liderazgo de los gobiernos locales, socios necesarios para el desarrollo territorial así como la articulación de las instituciones públicas del Estado costarricense instituciones y con los demás actores locales del desarrollo, para ser más eficiente y eficaz, de tal forma que se responda a las necesidades definidas por los actores territoriales. Instituciones y con los demás actores locales del desarrollo, para ser más eficiente y eficaz

Otro elemento importante del programa es fortalecer los procesos de diálogo y participación ciudadana para la construcción de consensos locales; es decir la incidencia e injerencias de las comunidades y las organizaciones sociales en procesos de toma de decisiones; para la implementación de soluciones dentro de un esquema de mayor responsabilidad, para aprovechar las capacidades distributivas y el potencial de los actores sociales.

En el cuadro 7, se detallan los territorios y cantones de la región Central Oriental que por su condición de pobreza están considerados como prioritarios tanto en el Plan puente para el Desarrollo como en el programa Tejiendo Desarrollo, lo que permitirá que el accionar sectorial considere acciones y proyectos que permitan la generación de valor agregado y mejores condiciones en la calidad de vida de los pobladores de la región localizados en dichos cantones.

Cuadro 7: Región Central Oriental Cantones y distritos de atención prioritaria 2015-2018		
Plan Puente para el Desarrollo	Programa Tejiendo Desarrollo	
Cantones	Territorios	cantones
Dota	Dota-Tarrazu- Leon Cortes	Dota
Tarrazú		Tarrazú
León Cortés		León Cortés
Turrialba	Turrialba - Jimenez	Turrialba
Jimenez		Jimenez
Desamparados (Distrito Frailes)		

Fuente: Sepsa-Área de Política Agropecuaria y Rural, octubre 2015.

b. Nivel organizacional para la producción

El sector agropecuario de la región Central Oriental, brinda servicio de extensión agropecuaria, comercialización, riego, desarrollo rural, sanidad agropecuaria, entre otros a distintas organizaciones productivas, las cuales están organizadas en cooperativas (café), asociaciones de productores bajo la Ley 218, asentamientos campesinos y otras, Centros Agrícolas Cantonales, Federación y Cámara de Ganaderos principalmente.

De conformidad con el cuadro 8, en la región Central Oriental se atienden 51 organizaciones con 9.975 productores y productoras, que se dedican a diversas actividades, tales como: Hortalizas, granos básicos, frutales, proyectos de riego, ganadería de leche y doble propósito, orgánicos, café, arboles forestales, caña, cerdos, chayote, aguacate, entre otros. Del total de productores y productoras atendidos, 8.651 son hombres y 1.324 son mujeres. Asimismo, del total de organizaciones atendidas un 48% están acreditadas en el Foro Regional Mixto de la región Central Oriental. En el anexo 1, se detalla el listado de las organizaciones por Cosel. En el anexo 1, se detalla el listado de organizaciones atendidas por Comité Sectorial Local (Cosel).

Cuadro 8				
Región Central Oriental				
Organizaciones de productores y productoras atendidas según Comité Sectorial Local (Cosel)				
Comité Sectorial Local	Número de organizaciones atendidas	Numero de productores		
		Hombres	Mujeres	Total
Cartago (Coselca)	17	6.789	1.020	7.809
Jimenez (Coselji)	5	276	19	295
Los Santos (Coselsa)	14	1.020	197	1.217
Turrialba (Coseltu)	15	566	88	654
TOTAL 1/	51	8.651	1.324	9.975

1/ Del total de organizaciones atendidas el 48% están acreditadas en el Foro regional Central Oriental.

Fuente: Sepsa, Área de Política Agropecuaria y Rural, con base en información de la Secretaría Técnica CSRA-CO, noviembre 2015.

En la región está en funcionamiento el Foro Mixto de Organizaciones, desde el año 2011 y cuenta con 22 organizaciones legalmente acreditadas, las cuales mantienen la constancia en las sesiones y están conscientes de la oportunidad de mantener activo este foro como mecanismo de consulta y coordinación de acciones público . privadas en procura del desarrollo de la región. En el cuadro 9 se presenta el detalle de las organizaciones que pertenecen al Foro Regional, que sesiona en forma bimensual, los primeros martes cada dos meses.

Cuadro 9			
Foro regional Mixto Central Oriental			
Listado de organizaciones acreditadas al Foro			
Nº	<i>Organización</i>	Ubicación geográfica	Beneficiarios
1	Centro Agrícola Cantonal de Paraíso (CAC Paraíso)	Paraíso	152
2	Asociación de productores de agricultura sostenible del Valle de Orosí (APASVO)	Paraíso -Orosí	15
3	Asociación de Desarrollo Integral de Cipreses (ADICO)	Cipreses - Oreamuno	219
4	Asociación de productores agroindustriales del asentamiento Las Aguas	Paraíso - Santiago	13
5	Asociación de Agricultores Unidos (ASAGRU)	Corralillo	62
6	Asociación de Ganaderos y Agricultores de Pacayas (AGAP)	Pacayas	550
7	Asociación de Desarrollo Integral de Corralillo (ASODICO)	Corralillo	75
8	Asociación pro superación personal de mujeres de la Trinidad de León Cortes		
9	Centro Agrícola Cantonal del Guarco (CAC Guarco)	Corralillo - Tablón	433
10	Asociación Familias Unidas de Nápoles para el desarrollo social (AFUNADES)	Tarrazú-Nápoles	26
11	Asociación de Productores Orgánicos de la Cima de Dota (APROCIMA)	Dota - Copey	36
12	Cooperativa de servicios múltiples de Buenos Aires (CoopeBaires)	Pacayas	179
13	Asociación de proclutivos orgánicos de Costa Rica	Coronado	30
14	Organismo Auxiliar Cooperativo Agroindustrial Atirro R.L. (AGROATIRRO)	Turrialba	150
15	Centro Agrícola Cantonal de Desamparados Frailes (CAC Desamparados)	Desamparados - Frailes	63
16	Consejo de Administración de la Cooperativa de Servicios Múltiples de Atirro (Coopeatirro R. L.)	Turrialba	240
17	Sociedad de Usuarios de Agua de el Alto de Pisiri de Tucurrique	Jiménez-Tucurrique	44
18	Sociedad de Usuarios de Agua de San Miguel	Paraíso - Cachí	30
19	Sociedad de Usuarios de Agua de Bajos del Humo y Altos de Roldan	Tucurrique-Las Vueltas	65
20	Sociedad de Usuarios de Agua de San Martín Bajo Humo	Jiménez-Pejibaye	15
21	Asociación de productoras y productores agropecuarios del cantón de Jiménez, ASOPROCAJI	Jiménez-Tucurrique	110
22	Asociación De Agricultores y Productores de la Zona Este de Turrialba (AAGRISSETU)	Turrialba - Sta Teresita	60
TOTAL BENEFICIARIOS			2.567

Fuente: Sepsa-Área de Política Agropecuaria y Rural, con información de la Secretaría técnica CSRA-CO, noviembre 2015.

1.6 Aspectos institucionales

De conformidad con la normativa legal vigente, en el sector agropecuario, existen estructuras de coordinación en el nivel sectorial, regional y local, según lo establecido en la ley FODEA 7064 y el decreto de constitución del Comité Sectorial Regional Agropecuario CSRA, que permite la creación de estas instancias como órganos de coordinación de acciones conjuntas e integradas en el nivel regional, para atender a la clientela con la finalidad de lograr el desarrollo armónico del sector, el cual está integrado por los directores regionales de las instituciones del sector en la región y por representantes de otros sectores, instituciones programas o proyectos vinculados al sector agropecuario.

Dentro de este contexto, el sector agropecuario en la región Central Oriental, está integrado por las siguientes instituciones del sector, que tiene presencia en la región, tales como: MAG, CNP, Inder, SFE, Senasa, CONAC, SENARA, INTA, SEPSA. También se trabaja en forma coordinada con otras entidades de otros sectores, tales como: MINAE, INA, IMAS, Ministerio de Salud, ICE/UMCRE, JASEC y Banco Nacional de Costa Rica, que en conjunto con las instituciones del sector, integran el órgano de coordinación sectorial denominado Comité Sectorial Regional Agropecuario de la Región Central Oriental. Asimismo, cuando se requiere la coordinación para la ejecución de proyectos, en temas relacionados con pesca y acuicultura, certificación de semillas y comercialización mayorista, se coordinan acciones con las entidades competentes en estas áreas que son: INCOPECA, PIMA y ONS

Dicho comité es coordinado por el representante del Ministerio de Agricultura y Ganadería y cuenta con el apoyo y asesoría de la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria, SEPSA, la cual retroalimenta con las directrices emanadas por el Consejo Agropecuario Nacional^{1/}, CAN, el Comité Técnico Sectorial Agropecuario^{2/}, COTECSA y por el Ministro Rector del Sector de Desarrollo Agropecuario y Rural. Asimismo, en la región Central Oriental para una mejor prestación de servicios integrados y en concordancia con la normativa legal vigente, se constituyeron cuatro Comités Sectoriales Agropecuarios Locales (Cosel) que son:

- Cartago,
- Jiménez,
- Los Santos
- Turrialba

Estos Coseles, están, integrados por los representantes de las instituciones del Sector agropecuario en el nivel local y otras instancias relevantes locales (IMAS, INA, ICE, Ministerio de Salud, MINAE, Bancos, etc.), donde se coordina en forma sectorial, las prioridades y la ejecución en conjunto de acciones que contribuyan al desarrollo sostenible del sector agropecuario en el ámbito local.

En materia de Desarrollo Rural, están constituidos y en funcionamiento 2 Consejos Territoriales de Desarrollo Rural que son. Turrialba-Jiménez y el de Dota-Tarrazú. León Cortés y está en proceso de constitución el territorio Alvarado-Paraíso y el cuarto territorio para el año 2016. Asimismo, ya se elaboró y aprobó el Plan de Desarrollo Rural del territorio Turrialba-Jiménez y los otros PDRT están en proceso de elaboración. El Director regional del Inder, mantiene al Comité informado sobre esta temática y además los proyectos agropecuarios, que se financien con recursos del Inder en los territorios, deben ser avalados por el Cosel respectivo y por el CSRA-CO, al igual que se hace con los proyectos financiados con transferencias MAG.

Está en funcionamiento activo el Foro Regional Mixto de Organizaciones de la región Central Oriental, desde el año 2011, el cual mediante Asamblea Anual de julio 2015, se acreditaron 22 organizaciones debidamente constituidas. Este Foro Mixto regional, se reúne en forma bimensual, donde a partir del año 2016, se incorporarán los presidentes electos de los respectivos CTDR constituidos en la región. También participan en el foro con derecho a voz pero sin voto y con la finalidad de brindar asesoría y apoyo el Coordinador Sectorial Regional Central Oriental, el enlace regional de Sepsa y la Secretaría Técnica del CSRA-CO.

En la figura 1, se muestra los mecanismos de coordinación sectoriales establecidos en el CSRA-CO, que permiten el ordenamiento de las líneas de trabajo sectorial regional.

¹ Instancia conformada por los jefes de las instituciones del sector y lo preside la Ministra de Agricultura y Ganadería en calidad de Rectora del sector, con el fin de coordinar el desarrollo del sector agropecuario.

² Es la instancia de coordinación y asesoría a SEPSA en la conducción del sector, conformada por los directores de planificación de las instituciones del sector agropecuario, coordinada por la Directora Ejecutiva de SEPSA.

Figura 1: Central Oriental
Mecanismos de coordinación Sectorial regional



A continuación se detalla una breve descripción de las principales competencias de estas instituciones:

- Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG):** Esta institución tiene como finalidad incrementar la productividad y competitividad de la producción agropecuaria, para una inserción exitosa en los mercados, contribuyendo al desarrollo rural, al aumento del empleo y al bienestar general de la población, a través de la prestación de servicios de extensión agropecuaria. Para la región Central Oriental, el MAG cuenta con doce Agencias de Extensión Agropecuaria (AEA), ubicadas en: Tierra Blanca, Llano Grande, Pacayas, Paraíso, Corralillo, Frailes, Tarrazú, Turrialba, Tucurrique de Jiménez, Coronado, Dota y León Cortés. También está la Dirección Regional del MAG, ubicada en el barrio El Molino y existe la Estación Experimental Sanatorio Durán situada en Tierra Blanca, que se dedica a la reproducción de semilla básica de papa, investigación y manejo MIC (Manejo Integrado del Cultivo). Al MAG le corresponde, brindar los servicios de asesoría y asistencia técnica a productores y productoras, a organizaciones, acreditación de tarjetas de RTV, capacitación en prácticas sostenibles y orgánicas; así como el registro de medianos y pequeños productores agropecuarios. En el **Anexo 2** se presenta la Figura 2 con la ubicación de las oficinas del MAG y la representación de los principales cultivos de la Región.
- Servicio Fitosanitario del Estado (SFE):** El Ministerio de Agricultura y Ganadería, MAG, a través del Servicio Fitosanitario del Estado, SFE, le corresponde brindar los servicios de sanidad vegetal e inocuidad en la producción agrícola y en todo lo relacionado con la exportación e importación de productos e insumos relacionados con la agricultura, siendo esta instancia la Autoridad Nacional, *que* protege los recursos agrícolas de las plagas y contribuye a la protección de la salud humana y el ambiente, mediante el establecimiento de las medidas fitosanitarias y sanitarias en el ámbito de su competencia, en aras de un desarrollo competitivo y sostenible del sector agrícola y del bienestar social de la población.

Dentro de las principales plagas en la región y que el Departamento de Vigilancia y Control de Plagas centra su accionar están seis, que son: Anillo Rojo, Mosca blanca, Maleza Cuarentenaria, Mosca de la fruta, HLB (enverdecimiento de los cítricos), Paratrypanosoma, Rastrojo, Roya Blanca y la plaga SUNBLOCHT en el cultivo de aguacate.

- **Servicio Nacional de Salud Animal:** El Servicio Nacional de Salud Animal, SENASA, del MAG, le corresponde de acuerdo con la normativa legal vigente atender acciones referidas a la salud de la población animal, los residuos, la salud pública veterinaria, el control veterinario de la zoonosis, la trazabilidad/rastreabilidad, la protección y la seguridad de los alimentos de origen animal, los alimentos para los animales, los medicamentos veterinarios, el material genético animal, los productos y los subproductos, la producción, el uso, la liberación o la comercialización de los organismos genéticamente modificados que puedan afectar la salud animal o su entorno, y las sustancias peligrosas de origen animal.
- **Servicios de Riego y Avenamiento (SENARA):** Es la entidad responsable de la gestión integrada del recurso hídrico y el desarrollo de sistemas hidroproducidos, en armonía con el ambiente, con la participación activa de la sociedad. Entre las temáticas que atiende están: proyectos de riego y drenaje, elaboración de estudios de factibilidad y construcción de la estructura de riego. En la región Central Oriental existe un inventario de 31 proyectos, de los cuales, 16 están en operación y 15 proyectos son para el periodo 2014-2018, con 1.376,1 has y 1.323 beneficiarios. En el **anexo 3**, se detalla más información.
- **Instituto de Desarrollo Rural (Inder):** El Instituto de Desarrollo Rural (Inder), es la entidad responsable de ejecutar la Política de Desarrollo Rural, de conformidad con la Ley 9036, para lo cual trabaja de manera coordinada con otras instituciones del Estado, Municipalidades, Empresa Privada y los actores de los territorios. Cuenta con seis Direcciones Regionales, cada una con Oficinas Territoriales y Auxiliares, en las cuales se brindan servicios a los beneficiarios y se realizan las funciones de adquisición y asignación de tierras, fiscalización agraria, proyectos de infraestructura rural básica, crédito rural, seguridad alimentaria y proyectos articulados. En el caso de la región Central Oriental, cuenta con dos Oficinas Subregionales: Turrialba, Cartago y la sede de la Dirección Regional Central en Cartago. Se tiene un inventario de asentamientos de 84 para la región, de los cuales la oficina de Cartago tiene 50 asentamientos para un total de 1.262 familias atendidas. En Turrialba hay 34 asentamientos para una población de 1.597 familias. Asimismo, atiende cuatro territorios que son: Turrialba . Jimenez, Territorio de la zona de Los Santos: Dota-Tarrazú y León Cortés; Alvarado . Paraíso y el de Cartago, Oreamuno, el Guarco y La Unión. En el **anexo 4.**, se detalla información de los asentamientos atendidos.
- **Consejo Nacional de Producción (CNP):** Los servicios ofrecidos por el CNP incluyen entre otros: Asesorías y capacitaciones en gestión empresarial, elaboración de proyectos, análisis financiero, calidad e inocuidad agrícola, pos cosecha, información de mercado, comercialización y agroindustria. Estos se orientan a propiciar el posicionamiento de las agroempresas en el mercado nacional e internacional con productos de la alta calidad e inocuidad para ser competitivos y sostenibles. Asimismo, las funciones institucionales de mayor relevancia que se encuentran reguladas en la Ley son: agroindustria, mercadeo, información de mercados, transferencia tecnológica, investigación, asistencia técnica, seguridad alimentaria, venta de servicios, abastecimiento institucional y calidad agrícola. El CNP atiende 15 agroempresas brindando servicios en materia de diagnóstico empresarial, planes de trabajo, calidad e inocuidad, mercadeo, seguimiento y evaluación, abastecimiento institucional, entre otros. Ver **Anexo 5**

En lo que respecta a la región Central Oriental, la Dirección Región Central, le corresponde promover el desarrollo regional en las áreas de acción definidas para el CNP; coordinar con las entidades internas y externas aquellos recursos necesarios para el cumplimiento de las metas

establecidas en el POI y analizar en el seno del Sector Agropecuario Regional los proyectos que proviene de las 3 subregiones a saber en la región, que son: Cartago, Turrialba y Los Santos.

- **Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE):** participan dos áreas de conservación que son: el Área de Conservación Cordillera Volcánica Central y el Área de Conservación La Amistad Pacífico. Entre las Principales funciones se encuentran: a) Fomento a los proyectos de reforestación, protección de bosques y educación ambiental; b) Control para el cumplimiento de las leyes forestales y d) acciones en materia de Áreas Protegidas para la promoción de la conservación de la biodiversidad.
- **Instituto Nacional de Aprendizaje (INA):** Es una institución autónoma que brinda Servicios de Capacitación y Formación Profesional a las personas mayores de 15 años y personas jurídicas, fomentando el trabajo productivo en todos los sectores de la economía, para contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida y el desarrollo económico-social del país. Razón por la cual, en el año 2006, se creó la Unidad Regional de Cartago, cuyo campo de acción comprende 8 cantones (Cartago, La Unión, paraíso, Jiménez, Turrialba, Alvarado, Oreamuno y El Guarco) y 51 distritos. Cuenta con funcionarios, que atienden las demandas de servicios de la población.

La Dirección Regional del INA en la provincia de Cartago ofrece programas de capacitación y formación profesional dirigidos a la atención de los diferentes sectores de la economía nacional: industria, comercio y servicios y agropecuario. Además, se imparten acciones móviles en las diferentes comunidades de la provincia, misma que responden a necesidades de cada una de ellas y que para adquirir la capacitación debe contar con recursos propios como infraestructura, económicos y otros. Cuenta con 6 Centros de formación, que son: Sede Unidad regional Cartago, Centro de formación Cartago-Loyola, Centro de formación Paraíso, Centro de formación Turrialba, El Centro de capacitación Parque Zeta y el Centro Nacional Especializado en agricultura Orgánica (ubicado en la Chinchilla de Oreamuno) donde se dan capacitaciones en dos modalidades, formal en las aulas y asesoría a los grupos de agricultores según lo soliciten, para promover el uso de la agricultura orgánica en procura de no contaminar el ambiente.

- **Instituto Costarricense de electricidad (ICE):** Esta institución trabaja con dos planes de manejo integrados en las cuencas del Río Reventazón y en el Río Pírris; para lo cual ha establecido alianza estratégica con la institucionalidad pública agropecuaria, para la atención conjunta de la problemática atendida en las respectivas cuencas y la solución conjunta y activa, que permita la producción agropecuaria en armonía con el ambiente, de tal forma que se desarrollan acciones tendientes a la agricultura conservacionista y aporte económico para el manejo integral de los recursos naturales renovables de la cuenca del Río Reventazón; protección de cuencas hidrográficas (acueductos y proyectos (hidroeléctricos).
- **Instituto Mixto de Ayuda Social (IMAS):** Es una Institución autónoma con personería jurídica, creada según la ley 4760 del 30 de abril de 1971, vigente a partir del 8 de mayo de ese mismo año; cuya finalidad es resolver el problema de la pobreza extrema en el país, para lo cual deberá planear, dirigir, ejecutar y controlar un plan nacional destinado a dicho fin. En el caso de la región, cuenta con una Gerencia regional y para su operación está organizada por Centros de Desarrollo Social, CEDES, ubicados en Cartago, Los Santos y Turrialba. Colabora con el sector agropecuario, como fuente de financiamiento para el desarrollo de proyectos de ideas productivas individuales y grupales, para beneficiar a los productores y productoras que califican como beneficiarios de acuerdo con la normativa aplicada por la normativa vigente del IMAS, para lo cual en coordinación con los agentes de extensión del Ministerio de Agricultura y Ganadería en la formulación de proyectos para el programa de Ideas productivas.
- **Ministerio de Salud:** está integrado por una Dirección Regional y siete áreas rectoras que son: *Los Santos* (Dota, Tarrazú y León Cortés), *Oreamuno* (Oreamuno y Alvarado), *Paraíso*, *Turrialba*

(Turrialba y Jiménez), Cartago, La Unión y El Guarco; cada una de esas Áreas Rectoras cuenta con un Director de Area. Asimismo, la Dirección Regional está compuesta por cuatro unidades que son: Unidad de Atención al Cliente, Recursos Humanos, Unidad de Apoyo Logístico y Administrativo; Unidad de Desarrollo Estratégico Institucional; Unidad de Rectoría de la Salud; se trabaja en acciones tales como: Industrias químicas y de alimentos; Protección del ambiente, salud y seguridad ocupacional; Establecimientos de salud y acciones coordinadas con otros sectores como Ambiente y Energía; Agropecuario, Municipal y otros.

- **Banco Nacional de Costa Rica:** Entidad autónoma que cuenta con una plataforma de segundo piso, que facilita crédito para las organizaciones de productores y productoras, lo que permite contribuir con el desarrollo económico de la región; participa activamente en el Comité Sectorial y se establecen alianzas y coordinaciones para colaborar con los productores para que tengan acceso a recursos el Sistema de Banca de Desarrollo y/o a recursos del BNCR.
- **Secretaría Ejecutiva de Planificación del Sector Agropecuario (SEPSA):** Entidad responsable de brindar asesoría y apoyo en la elaboración, seguimiento y evaluación de los Planes Regionales de Desarrollo Agropecuario del Sector Productivo, así como establecer la coordinación del nivel nacional con el regional a través de los Comité Sectoriales, para lograr la articulación de las políticas sectoriales y regionales, en procura de una adecuada vinculación con las acciones estratégicas del sector, que permitan la prestación de servicios integrados y un mejor aprovechamiento de los recursos con que cuenta el sector.

II. Principales limitaciones y desafíos para el desarrollo agropecuario y rural en la región.

2.1 Problemática regional

En materia de agrocadenas, la mayoría de los productores, han sufrido pérdidas en sus actividades productivas, producto de la apertura comercial y los efectos del cambio climático, que han permitido identificar debilidades en cuanto al desarrollo tecnológico, altos costos de producción, a las limitaciones geográficas de los terrenos explotados, al nivel organizativo de los productores, la falta de conciencia en cuanto a la utilización de los recursos naturales; débil encadenamiento con la agroindustria y exportadores; así como los efectos del cambio climático en las actividades productivas.

Sistemas de agrocadenas poco desarrollados; con asistencia técnica insuficiente, ya que el MAG no cuenta con personal suficiente para ampliar la cobertura de la demanda de la población; baja rentabilidad por fluctuaciones de precios y altos costos de producción; plagas de difícil control y plagas nuevas, falta de sistemas de encadenamiento en la producción hortícola.

Se requiere desarrollar más proyectos de riego, que permitan contar con el recurso hídrico para producir todo el año.

Poco desarrollo y diversificación de agroindustria y poco desarrollo de productos agropecuarios para mercados selectos, ejemplo agricultura orgánica; organizaciones de productores débil con escaso poder de negociación para comercializar sus productos y tecnologías de información insuficientes para brindar información acerca de donde, como, cuando y en qué condiciones vender.

La falta de encadenamientos productivos de las agrocadenas prioritarias y locales, no permiten un adecuado desarrollo integral, competitivo y equitativo del sector en la región, ya que los productos generados tienen poco valor agregado e integración de la producción a los circuitos comerciales.

El acceso al crédito no es ágil ni oportuno y además con intereses altos.

Poco conocimiento del manejo de la finca como empresa, producto del bajo nivel educativo del productor.

Débil organización de los productores, en materia de administración, gerencia, financiero.

Uno de los aspectos limitantes al desarrollo productivo, es la problemática que enfrentan las organizaciones de productores y productoras, en cuanto a una débil organización de los productores, en materia de administración, gerencia, financiero, lo que evidencia una reducida capacidad gerencial y administrativa, que no permite contar con una autogestión eficiente, que reduzca los márgenes de intermediación a favor del productor. Además disponen de poco capital de trabajo y dificultades para el acceso al crédito formal. Asimismo, presentan una débil cartera de proyectos productivos (especialmente para mujeres), que les permita generar ingresos y un mejor desarrollo para sus comunidades.

Se está dando especial atención a grupos de mujeres, jóvenes y a la población indígena, para que puedan incorporarse a las actividades agropecuarias y de esta forma puedan mejorar sus condiciones de vida.

Además disponen de poco capital de trabajo y dificultades para el acceso al crédito formal.

En materia ambiental, existe la erosión de suelos y la contaminación de fuentes de agua por agroquímicos y prácticas de cultivos que deterioran los recursos naturales y el ambiente. Se da la agricultura intensiva (horticultura) en laderas de fuerte pendiente y suelos frágiles que inciden en el deterioro del ambiente.

En síntesis, para la atención de la problemática regional y de conformidad con los lineamientos establecidos en las Políticas para el Sector Agropecuario y el Desarrollo de los territorios Rurales completar 2015-2018, se definieron objetivos estratégicos, acciones y metas, con la participación activa de las instituciones que conforman el sector agropecuario en la región, con la finalidad de solventar la problemática y dar respuesta con servicios integrados y oportunos a las organizaciones de productores con la participación activa de ellas, para que se conviertan también en gestores de su propio desarrollo.

2.2 Objetivos Estratégicos Regionales

Promover la competitividad de la producción agropecuaria y la generación de valor agregado, con la finalidad de contribuir con el mejoramiento de la calidad de vida de los productores y productoras de la región Central Oriental.

Fortalecer la articulación interinstitucional y el establecimiento de alianzas estratégicas, que permitan atender de forma integral la problemática de los productores y sus organizaciones

2.3 Objetivos Específicos:

Pilar 1: Seguridad Alimentaria y Soberanía Alimentaria

Mejorar la productividad, la comercialización y la 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.

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

Pilar 2. Oportunidades para la juventud del agro y de los territorios rurales.

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

Pilar 3. Desarrollo Rural Territorial

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

Pilar 4: Adaptación y mitigación de la agricultura al cambio climático.

Impulsar medidas de adaptación, mitigación y gestión de 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 GEI y mantener y aumentar la productividad en las actividades prioritarias.

III. Temas vinculados con otros sectores (Agenda agroambiental, Plan Enos) y otras acciones específicas.

En la región existen comisiones de trabajo sectorial en funcionamiento que consideran temas específicos. Estas comisiones son instancias de coordinación sectorial, que permiten el trabajo conjunto entre instituciones y están relacionadas con el accionar del CSRA-CO. Las comisiones son:

- Comisión Sectorial Agroambiental
- Comisión Sectorial del Recurso Hídrico
- Comisión Sectorial de Ganadería de Leche
- Comisión Sectorial de Aguacate
- Comisión de Atención a la Emergencia en Turrialba
- Foro Regional Mixto de Organizaciones de la región Central Oriental

IV. Áreas estratégicas de la política, acciones estratégicas de la región, indicadores y metas del Plan Regional de Desarrollo Agropecuario y Rural

4.1 Matrices de programación

En este apartado, se detallan los compromisos adquiridos por el Sector Agropecuario de la región Central Oriental a ser ejecutados en el periodo 2015-2018, por las diferentes entidades que integran el Comité Sectorial Agropecuario, en donde se establecen acciones, para cada pilar de las Políticas para el Sector Agropecuario y el Desarrollo de los Territorios Rurales 2015-2018, con sus respectivas metas, indicadores, recursos, fuente de financiamiento y entidad ejecutora.

Dentro de este contexto, se incluyen en las matrices de programación las acciones que trabajó el Comité Sectorial Regional Agropecuario en función de las metas establecidas en el Plan Sectorial 2015-2018 para la región y algunas acciones estratégicas que el CSRA-CO definió como relevantes a ser desarrolladas. De acuerdo con el Cuadro 10, se establecen 53 metas para el período, de las cuales, 24 corresponden al pilar 1 Seguridad y soberanía alimentaria ; 8 metas en el Pilar 2 Oportunidades para la juventud del agro y de los territorios rurales; 10 metas en el Pilar 3 de Desarrollo Rural Territorial; 11 metas en el pilar 4 denominado Adaptación y mitigación de la agricultura al Cambio , las unidades ejecutoras de estas metas son las instituciones que integran el CSRA Central Oriental a saber: MAG, CNP, INDER, INTA, CONAC, IMAS, ICE,SFE, SENASA y SENARA.

Cuadro 10					
Region Central Oriental PRDA 2015-2018					
Distribución de metas por institución según pilar de la Política Sectorial					
INSTITUCION	Pilar 1 Seguridad y soberanía alimentaria y nutricional	Pilar 2 Oportunidades para la juventud del agro y de los territorios	Pilar 3 Desarrollo Rural Territorial	Pilar 4 Adaptación y mitigación de la agricultura al Cambio Climático	TOTAL METAS
CNP	4	0	2	0	6
INDER	1	0	6	0	7
INTA	5	0	0	5	10
CONAC	0	8	0	0	8
MAG */	3	0	2	5	10
SFE	7	0	0	0	7
SENARA	1	0	0	1	2
SENASA**/	2	0	0	0	2
IMAS/MAG	1	0	0	0	1
ICE/MAG	0	0	0	1	1
TOTAL REGIONAL	24	8	10	12	53

Fuente: SEPSA, APAR, con base en información suministrada por el CSRA Central Oriental, noviembre 2015.



A continuación se detalla la programación de acciones y proyectos de la región Central Oriental, por Pilares: .

Pilar 1. Seguridad y soberanía alimentaria y nutricional										
Objetivos del pilar: Objetivo 1. Mejorar la productividad, la comercialización y la 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.										
Objetivo 2. 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.										
Área Estratégica	Acciones estratégicas regionales1/	Indicador	Línea base 2013-2014	Meta del periodo 2015-2018 y anual	Ubicación geográfica de la meta2/	Estimación presupuestaria (millones de colones) por periodo y anual	Fuente de financiamiento	Institución responsable	Instituciones corresponsables	Observaciones
Aumento de la producción y la productividad con valor agregado.	Aumento de la producción nacional de café.	Número de ha de café renovadas, atendidas y podadas.	2.773 ha renovadas, dentro del Programa Nacional de Renovación de Cafetales.	Meta periodo: 1.267 ha de café renovadas, atendidas y podadas.	Coseles: Turrialba: Los Santos Cartago:	4.582,4	Sistema de Banca para el Desarrollo (SBD) Gobierno Central	MAG	ICAFE	En la region Cebtral Oriental las zonas cafetaleras se encuentran en Turrialba y en la Zona de Los Santos.(Tarrazu, Dota-Leon Cortes). Meta PND 2015-2018
				2015:300 ha		1.089,6				
				2016: 300 ha		1.089,6				
				2017: 310 ha		1.118,0				
				2018: 357 ha		1.285,2				
Aumento de la producción y la productividad con valor agregado.	Incremento de áreas de producción orgánica.	Número de hectáreas con sistemas de producción orgánica.	7.450 ha con producción orgánica	Meta periodo: 184 ha con sistemas de producción orgánica.	Coseles: Turrialba Jimenez Los santos Cartago	59,4	Por definir Fuente de Financiamiento	MAG	PNAO	Meta incluida en el PND 2015-2018.
				2015: 10 ha		3,2				
				2016: 56 ha		18,1				
				2017: 58 ha		18,7				
				2018:60 ha		19,4				
Productores (as) y jóvenes rurales desarrollando buenas prácticas productivas en sus sistemas productivos, que posicione su inserción en los mercados.	Número de nuevos sistemas agro productivos de agricultura familiar con asistencia técnica en prácticas de producción sostenible y orgánica.	210	Inversión €912 mill.	Meta periodo: 580	Coseles: Turrialba Jimenez Los santos Cartago	408,0	Presupuesto ordinario MAG, Programa 175	MAG		PND 2015-2018
				2015: 400		282,0				
				2016: 60		42,0				
				2017: 60		42,0				
				2018: 60		42,0				
Establecimiento de los módulos de producción para el mejoramiento de la condición nutricional e ingresos de las familias de los territorios.	Monto invertido en proyectos de seguridad alimentaria.	Inversión €912 mill.	Inversión €912 mill.	Meta periodo: 561 millones invertidos en proyectos de seguridad alimentaria	Territorios Central Oriental * Turrialba-Jimenez * Alvarado-Paraiso * Dota-Tarrazú-Leon Cortes * Cartago-La Unión-Oreamuno-Guarco	561,0	Recursos Inder	Inder	Ministerio de Salud, CNP, INTA, Senara, Incompesca, Inder, PIMA, INA, Funac	PND 2015-2019
				2015: € 200 Mill.		200,0				
				2016: €161 Mill.		161,0				
				2017: €100 Mill		100,0				
				2018: €100 Mill		100,0				
Implementación de proyectos de ideas productivas individuales del Imas.	Monto invertido en proyectos de ideas productivas individuales con el Imas.	€50,0 millones	€50,0 millones	Meta Periodo: €200 millones invertidos en proyectos de ideas productivas individuales.	Central Oriental	200,0	Recursos Imas	MAG	IMAS	
				2015: € 50 Mill.		50,0				
				2016: €50 Mill.		50,0				
				2017: €50 Mill		50,0				
				2018: €50 Mill		50,0				

Área Estratégica	Acciones estratégicas regionales/	Indicador	Línea base 2013-2014	Meta del periodo 2015-2018 y anual	Ubicación geográfica de la meta ^{2/}	Estimación presupuestaria (millones de colones) por periodo y anual	Fuente de financiamiento	Institución responsable	Instituciones corresponsables	Observaciones
Aumento de la producción y la productividad con valor agregado.	Desarrollo de investigaciones para la generación de tecnologías que respondan a las necesidades de los usuarios y permitan el mejoramiento y sostenibilidad de las actividades agropecuarias.	Número de experimentos y estudios ejecutados en productos sensibles de la canasta básica: Papa, cebolla, carne bovina y leche bovina.	ND	Meta del periodo: 116 2015: 25 2016: 31 2017:30 2018: 30	Cosel Turrialba, Cartago, Jimenez y Los Santos	858,4 185,0 229,4 222,0 222,0	INTA Presupuesto Ordinario, Fittacori, Fontagro, Universidad de Costa Rica, Sector privado.	INTA Departamento de Innovación e investigación	Corfoga, Cámaras, MAG, Universidad de Costa Rica	Para el año 2015 no se programaron investigaciones en cebolla, sin embargo a partir del año 2016, se incorporará este cultivo en la programación anual.
	Desarrollo de investigaciones para la generación de tecnologías que respondan a las necesidades de los usuarios y permitan el mejoramiento y sostenibilidad de las actividades agropecuarias.	Número de experimentos y estudios ejecutados en otras agrocadenas como: aguacate, tomate, cítricos, chayote, culantro de coyote, arandano y ciruela.	ND	Meta del periodo: 60 2015:12 2016:18 2017:15 2018:15	Cosel Turrialba, Cartago, Jimenez y Los Santos	443,4 88,2 133,2 111,0 111,0	INTA Presupuesto Ordinario, Fittacori, Fontagro, Universidad de Costa Rica, Sector privado.	INTA Departamento de Innovación e investigación	Corfoga, Cámaras, MAG, Universidad de Costa Rica	Para el año 2015 no se programaron investigaciones en cebolla, sin embargo a partir del año 2016, se incorporará este cultivo en la programación anual.
Aumento de la producción y la productividad con valor agregado.	Promover la innovación, el uso de la tecnología y el acceso a mercados.	Número de productos con mejoras de innovación que participan en el mercado.	0	Meta periodo: 1 2015:0 2016:0 2017:1 2018:0		219,2 0,0 0,0 219,2	CNP	CNP	Universidades y el INA	PND 2015-2018 2017: Papa industrial
	Programa de Riego en Distritos, Pequeñas Áreas de Riego y Drenaje usos múltiples del agua.	Cantidad de nuevas hectáreas intervenidas con tecnología de riego.	2014: En la región Central Oriental al 2014, el Senara tenía 16 proyectos en operación con 777,1 has habilitadas, con una inversión de 566,4 millones y 495 beneficiarios	Meta período: 599,0 has intervenidas con riego 2015: 161,7 2016: 273,1 2017: 122 2018:42,2	Central Oriental Cartago, Turrialba y Alvarado: Paraíso (2) Turrialba y Jiménez Turrialba, Paraíso y El Guarco y Turrialba.	4.073,1 1.242,7 2.219,2 325,7 285,5	BCIE-Progrih y Programa presupuestario 3: Desarrollo Agroproductivo con Riego y Drenaje.	Senara		PND 2015-2018: El Senara tiene una cartera de 15 proyectos con 599.5 has que beneficiarán a 828 beneficiarios. El detalle de los proyectos es: 2015: 4 Proyectos: Las Vueltas; Yama, PRZNEC-Illano Grande y El Sesteo. 2016: 5 proyectos: PRZNEC-Las Aguas; PRZNEC-La Flor; Río Guayabo; San Miguel y Psiri. 2017:3 proyectos: Colima El Sauce; La Joya y San Martín El Humo..
Producción, disponibilidad, uso de semilla y material genético de calidad superior.	Producción de semilla mejorada y material de calidad en granos básicos, papa, frutales, ganadería y porcinos.	Número de tubérculos producidos de semilla de papa básica y prebásica.	80.000	Meta Período : 427.011 2015: 97.677 2016: 108.561 2017: 107.699 2018: 113.074	Región Central Oriental, cantón de Oreamuno	117,0 24,0 29,0 31,0 33,0	Presupuesto Ordinario	INTA		
Mejoramiento de los procesos de comercialización interna para mayor acceso a mercados.	Proveer servicios integrados e interrelacionados a las agroempresas que permitan generar valor agregado, para satisfacer condiciones y exigencias del mercado agroalimentario, industrial.	Número de nuevas agroempresas atendidas bajo la metodología de atención integral.	5: ADAPEX, ECO POLLO, CHN, Feria Sn Marcos Tarrazú, CACTU)	Meta período: 9 2015:4 2016:2 2017:2 2018:1	Turrialba Cartago Los Santos	298,8 132,8 66,4 66,4 33,2	CNP	CNP	PIMA, MAG, INA, Sector Académico	Meta incluida en el PND 2015-2018: Año 2015: AGRIZETU ASOPROLECHE AGRITEC AMUFRUT
	Desarrollar y mantener canales de comercialización para incorporar los micros, pequeños y medianos productores de los territorios rurales y regiones para el abastecimiento de la demanda de productos agropecuarios del Sector Público.	Número de nuevas micro, pequeña y mediana agroempresas insertadas en el PAI.	6: ADAPEX, CAC Alvarado, CHN, Costa Berr	Meta período: 12 2015:4 2016:3 2017:3 2018:2	Turrialba Cartago Los Santos	3.346,3 1.115,4 836,6 836,6 557,7	CNP	CNP	PIMA, MAG, INA.	Meta incluida en el PND 2015-2018: Año 2015: AGRITEC Cac-Desamparados R. Bogantes Finca TVA

Área Estratégica	Acciones estratégicas regionales1/	Indicador	Línea base 2013-2014	Meta del periodo 2015-2018 y anual	Ubicación geográfica de la meta2/	Estimación presupuestaria (millones de colones) por periodo y anual	Fuente de financiamiento	Institución responsable	Instituciones corresponsables	Observaciones
Mejoramiento de los procesos de comercialización interna para mayor acceso a	Implementar un programa de capacitación empresarial dirigido a organizaciones de mujeres.	Número de mujeres capacitadas.	0	Total periodo: 50 mujeres	Nacional	1,25	Presupuesto institucional y aporte técnico de las instituciones corresponsables	CNP	INA-Inamu	Para 2017 AMUFRUT 8.
				2015: 0		0,00				
				2016: 0		0,00				
				2017: 8		1,25				
				2018: 0		0,00				
Investigación, transferencia de tecnología, extensión e innovación.	Transferencia de tecnologías a extensionistas, técnicos, productores y productoras líderes, a través de eventos de capacitación y difusión para el fortalecimiento de las agro cadenas.	Número de Personas informadas.	2.634	Meta periodo: 2.200	Cosel Turrialba, Cartago (Cartago, Alvarado, Paraiso), Jimenez y Los Santos (Tarrazu, Leon Cortes y Dota)	264,0	Presupuesto Ordinario INTA	INTA, Departamento de Información y Transferencia de Tecnología	MAG	Todos los años se elabora un Plan Anual de transferencia de tecnología basado en la demanda de los diferentes actores de las agro cadenas y la capacidad institucional, en el cual se diferencia la participación de la mujer productora.
				2015: 500		60,0				
				2016: 600		72,0				
				2017: 500		60,0				
				2018: 600		72,0				
				Meta Periodo: 2.200		264,0				
		Número de personas capacitadas.	2015:500	60,0						
			2016:600	72,0						
			2017:500	60,0						
			2018:600	72,0						
			Meta periodo: 4.000	7,6	Recursos propios. Presupuesto ordinario.	SFE.	Extensión Agropecuaria MAG			
			2015: 110	1,8						
			2016: 110	1,9						
2017: 110	2,0									
2018: 110	2,0									
Defensa de producción nacional y la salud pública	Capacitación en Buenas Practicas Agrícolas para productores agrícolas.	Número de productores capacitados.	1.300	Meta periodo: 4.000	Central Oriental	7,6	Recursos propios. Presupuesto ordinario.	SFE.	Extensión Agropecuaria MAG	
				2015: 110		1,8				
				2016: 110		1,9				
				2017: 110		2,0				
				2018: 110		2,0				
		Número de muestreos de prospección	875	Meta periodo: 1.565	Central Oriental	5,0	Recursos propios SFE	SFE		
				2015:875		2,0				
				2016:230		1,0				
				2017:230		1,0				
				2018:230		1,0				
Número de monitoreos de trampas.	683	Meta periodo: 2.732	Central Oriental	4,0	Recursos propios SFE	SFE				
		2015:683		1,0						
		2016:683		1,0						
		2017:683		1,0						
		2018:683		1,0						
Fiscalización de agroservicios y viveros .	Numero de visitas de fiscalizacion a agroservicios	74 agroservicios visitados	Meta periodo: 746 visitas de fiscalizacion a agroservicios realizadas.	Central Oriental	1,2	Recursos propios SFE	SFE	Para los años 2015 y 2016 son 74 agroservicios y se incrementa uno por año a partir del 2017.		
			2015:296		0,3					
			2016:148		0,3					
			2017:150		0,3					
			2018: 152		0,3					

Área Estratégica	Acciones estratégicas regionales ^{1/}	Indicador	Línea base 2013-2014	Meta del periodo 2015-2018 y anual	Ubicación geográfica de la meta ^{2/}	Estimación presupuestaria (millones de colones) por periodo y anual	Fuente de financiamiento	Institución responsable	Instituciones corresponsables	Observaciones
Defensa de la producción nacional y la salud pública	Fiscalización de agroservicios y viveros.	Numero de visitas de fiscalización a viveros	122	Meta periodo: 122	Central Oriental	1,2	Recursos propios SFE	SFE		Se atienden 122 viveros establecidos en la región Central oriental
				2015:122		0,3				
				2016:122		0,3				
				2017:122		0,3				
				2018: 122		0,3				
	Inspecciones a plantas empacadoras de exportación	Numero de inspecciones a plantas empacadoras de exportación	89	Meta periodo:864	Central Oriental Cosel Turrialba, Cartago (Cartago, Alvarado, Paraiso), Jimenez y Los Santos (Tarrazu, Leon Cortes y	2,0	Recursos propios SFE	SFE		Existen 89 Plantas Empacadoras de exportación activas en la región
				2015:216		0,5				
				2016:216		0,5				
				2017:216		0,5				
	Control de residuos en vegetales	Numero de muestreos de residuos en vegetales	230	Meta periodo: 920	Cosel Turrialba, Cartago (Cartago, Alvarado, Paraiso), Jimenez y Los Santos (Tarrazu, Leon Cortes y Dota)	2,0	Recursos propios SFE	SFE		
				2015:230		0,5				
				2016:230		0,5				
2017:230				0,5						
Defensa de la producción nacional y la salud pública.	Aplicación de las Buenas Prácticas Higiene en los establecimientos que sacrifican animales, deshuesan, procesan, elaboran, empacan, almacenan, transportan productos, subproductos y derivados de origen animal para consumo humano.	Inspecciones sanitarias BPH.	648	Meta periodo:	Central Oriental	20,5	Recursos Propios Programa Presupuestario Sustantivo y Administrativo	Senasa		La información del número de inspecciones es del Sistema Integrado de Gestión (Singes) del día 10/03/2015, por lo que la meta 2015 es de 86, para los otros años se estima igual porcentaje de participación de la meta nacional (3.121; 4.181 y 5.243)-
				2015: 86		3,0				
				2016: 131		4,4				
				2017: 175		5,8				
				2018:220		7,3				
	Prevención de enfermedades exóticas en defensa de la producción nacional y la salud pública veterinaria.	Número de enfermedades exóticas prevenidas.	6	Meta periodo: 6	Central Oriental	12,0	Recursos propios y transferencia MAG - Senasa	Senasa-Departamento de Epidemiología	Programas nacionales, direcciones regionales y LANASEVE	Son las mismas enfermedades que se atenderán cada año.
				2015: 6		2,8				
				2016: 6		2,9				
				2017: 6		3,1				
Total Pilar 1: Seguridad y soberanía alimentaria y nutricional:						15.751,8				

Fuente: Secretaría Técnica CSRA Central Oriental, con base en información suministrada por Sepsa/APAR y por las instituciones que conforman el CSRA Central Oriental, Noviembre 2015.

Pilar 2. Oportunidades para la juventud del agro y de los territorios rurales.

Objetivo del pilar: 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.

Área Estratégica	Acciones estratégicas institucionales	Indicador	Línea base 2013-2014	Meta del periodo 2015-2018 y anual	Meta por región, territorio, cantón 2015	Estimación presupuestaria (millones de colones) por periodo y anual	Fuente de financiamiento	Institución responsable	Instituciones corresponsables	Observaciones
Visibilización y sensibilización de las personas jóvenes para integrarse en los diferentes ámbitos de las comunidades rurales.	Estudios sobre situación socioeconómica de las mujeres y personas jóvenes.	Número de estudios regionales sobre la situación socioeconómica de los jóvenes rurales.	0	Meta período: 1	Central Oriental.	1,1	Recursos presupuestarios Conac y gestión de recursos con-Inamu-Consejo Persona joven-CPJ, universidades	Conac	MAG-Inder-Inamu-CPJ, Universidades	
				2015: 0		0				
				2016: 0		0				
				2017: 0		0				
			2018: 1		1,1					
Desarrollo de capacidades en jóvenes rurales para el desarrollo humano, la asociatividad y la organización juvenil	Implementar la filosofía de los Clubes 4 S al servicio de los demás, la salud integral los sentimientos hacia la persona misma, los pares, la familia y la comunidad rural. En complemento con las buenas prácticas de asociatividad, cooperativismo, emprendedurismo, seguridad alimentaria y nutricional, agricultura orgánica y valor agregado.	Número de escuelas rurales con programas de clubes 4-S en ejecución.	0	Meta período: 7		11,0	Recursos presupuestarios Conac-MEP, Cenecoop, Inder	Conac-MEP	Cenecoop, Pani, Junior Achievement (ONG), SFE, Senasa, Senara, Incopesca, CNP.	Año 2015: Escuela de San Miguel en Jimenez y Escuela de Tobosi en Corralillo.
				2015: 2	Jimenez, Corralillo	3,0				
				2016: 2	Central Oriental.	3,5				
				2017: 2	Central Oriental.	3,0				
				2018: 1	Central Oriental.	1,5				
		Número de liceos rurales con programas de clubes 4-S en ejecución.	0	Meta período: 7	Central Oriental.	22,2	Recursos presupuestarios Conac-MEP, Cenecoop, Inder	Conac-MEP	Cenecop, Infocoop, SFE, Senasa, Senara, Incopesca, Pima y CNP	Año 2015: Liceo de Grano de Oro en Turrialba y Santa Rosa en Oreamuno.
	2015: 2				6,34					
	2016: 2				6,38					
	2017: 2				6,3					
				2018: 1		3,17				
		Número de colegios técnicos con programas de clubes 4-S en ejecución.	15	Meta período: 4	C. Oriental	10,0	Recursos presupuestarios Conac-MEP, Cenecoop	Conac-MEP	Cenecoop, Infocoop, Micitt, Junior Achievement, SFE, Senasa, Incopesca, Pima, CNP	Se trabajara con los siguientes Colegios: Daniel Flores-Dota La Suiza - Turrialba Pacayas
	2015: 0				0,0					
2016: 1				3,3						
2017: 1				3,3						
			2018: 1		3,3					

Área Estratégica	Acciones estratégicas institucionales	Indicador	Línea base 2013-2014	Meta del periodo 2015-2018 y anual	Meta por región, territorio, cantón 2015	Estimación presupuestaria (millones de colones) por periodo y anual	Fuente de financiamiento	Institución responsable	Instituciones corresponsables	Observaciones	
Desarrollo de capacidades en jóvenes rurales para el desarrollo humano, la asociatividad y la organización juvenil.	Desarrollo de capacidades asociativas y de participación.	Número de grupos de mujeres con filosofías 4-S y formación en asociatividad y emprendedurismo.	0	Meta período: 10	Central Oriental.	19,8	Conac, Inamu, MAG	Conac	Inamu, MAG	Año 2015: Se esta trabajasndo con tres grupos que son: Grupo Marca Mujer-Tarrazu; Mujeres agroartesanales de Copey de Dota y Nueva Esperanza de Carril de Leon Cortes.	
				2015: 3		6,8					
				2016: 2		4,5					
				2017: 3		4,5					
				2018: 2		4,0					
		Número de Consejos Territoriales con estrategia de inclusión socioeconómica de los jóvenes en los territorios.		0	Meta período: 4		10,7	Recursos presupuestarios Conac-Inder-MAG	Conac	Inder-MAG	
	2015: 1				Turrialba-Jimenez	2,7					
	2016: 2				Territorio Los Santos - Alvarado	5,4					
2017:1	La Unión, Cartago, Oreamuno y el Guarco				2,7						
			2018:0		0,0						
Acceso a bienes públicos y a factores de producción para desarrollar emprendimientos o empleos de calidad.	Integración efectiva de las personas jóvenes en la agricultura familiar y pesquera.	Número de unidades familiares de producción con procesos de integración socioeconómicas óptima de jóvenes	0	Meta período: 270	Central Oriental.	11,2	Recursos presupuestarios Conac-MAG-DNEA, Inder	Conac-DNEA	MAG-DNEA, Incopesca, CNP, Inta		
				2015: 5		1,9					
				2016: 10		3,7					
				2017: 10		3,7					
				2018: 5		1,9					
		Número de organizaciones agroproductivas y formalmente constituidas con procesos de integración socioeconómica óptima de los jóvenes rurales.		0	Meta período: 4	4 organizaciones por región.	15,6	Recursos presupuestarios Conac-MAG-DNEA, Inder	Conac-DNEA	MAG-DNEA, Infocoop, Genecoop, Pronamype, Cuerpo de paz Una, Pima, Incopesca	
	2015: 1					3,9					
	2016:1					3,9					
2017:1					3,9						
			2018: 1		3,9						
Total Pilar 2: Oportunidades para la juventud del agro y de los territorios rurales:						101,5					

Fuente: Secretaría Técnica CSRA Central Oriental, con base en información suministrada por Sepsa/APAR y por las instituciones que conforman el CSRA Central Oriental, Noviembre 2015.

Pilar 3. Desarrollo Rural Territorial

Objetivo del pilar: 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.

Área Estratégica	Acciones estratégicas institucionales	Indicador	Línea base 2013-2014	Meta del periodo 2015-2018 y anual	Ubicación Geográfica de la meta	Estimación presupuestaria (millones de colones) por periodo y anual	Fuente de financiamiento	Institución responsable	Instituciones corresponsables	Observaciones
Encadenamientos productivos y cadenas de valor basados en las potencialidades de los territorios.	Promover la dotación de tecnología, capital, trabajo y acceso a mercados en los territorios rurales para el desarrollo de sus competencias productivas.	Número de Proyectos en desarrollo.	Cero	Meta periodo: 1	Cosel Cartago	219,2	CNP	CNP	PIMA, Inder, MAG, INA, Sector Académico	PND 2015-2018 Proyecto de Planta Industrial de papa (2017)
				2015: 0		0,0				
				2016: 0		0,0				
				2017: 1		219,2				
				2018: 0						
	Cantidad de empleos nuevos de calidad.	Cero	Meta periodo 339	Coseles: Cartago Turrialba Jimenez Los Santos	130,9	CNP	CNP	PIMA, Inder, MAG, INA, Sector Académico	Meta incluida en el PND 2015-2018: En 2016 AMUFRUT 11 y AGROATIRO 61; En 2017 Proy. Ind Papa 110 y 2018 Proy. Ind Papa 157.	
			2015: 0		6,4					
			2016: 72		25,6					
			2017: 110		33,1					
			2018: 157		65,8					
Adquisición de tierras para la implementación de proyectos productivos, que cumplan con la normativa ambiental vigente.	Cero	Monto invertido en adquisición de tierras.	Meta periodo 800 millones	Territorios: * Turrialba-Jimenez * Alvarado-Paraiso * Dota-Tarrazú-Leon Cortes * Cartago-La Unión-Oreamuno-Guarco	800,0	Recursos Inder	Inder		PND 2015-2020	
			2015: 200 Mill		200,0					
			2016: 200 Mill		200,0					
			2017: 200 Mill		200,0					
			2018: 200 Mill		200,0					
Encadenamientos productivos y proyectos de infraestructura rural basados en las potencialidades de los territorios.	Inversión en proyectos de infraestructura rural.	Monto Invertido en proyectos de infraestructura rural.	2.171 mill.	Meta periodo 950	Territorios: *Turrialba-Jimenez. * Alvarado-Paraiso * Dota-Tarrazú-Leon Cortes. * Cartago-La Unión-Oreamuno-Guarco	950,0	Recursos Inder	Inder	AyA, MEP, Ministerio de Salud	PND 2015-2021
				2015: 200 Mill		200,0				
				2016: 250 Mill		250,0				
				2017: 250 Mill		250,0				
				2018: 250 Mill		250,0				

Área Estratégica	Acciones estratégicas institucionales	Indicador	Línea base 2013-2014	Meta del periodo 2015-2018 y anual	Ubicación Geografica de la meta	Estimación presupuestaria (millones de colones) por periodo y anual	Fuente de financiamiento	Institución responsable	Instituciones corresponsables	Observaciones
Encadenamientos productivos y cadenas de valor basados en las potencialidades de los territorios.	Inversión en proyectos productivos mediante el otorgamiento de créditos.	Monto invertido en proyectos productivos.	¢345 mill.	Meta período ¢210 mill.	Territorios: *Turrialba-Jimenez.	210,0	Recursos Inder	Inder	Sector Agropecuario	PND 2015-2022
				2015: ¢60 Mill	* Alvarado-Paraíso * Dota-Tarrazú-Leon Cortes.	60,0				
				2016: ¢50 Mill	* Cartago-La Unión-Oreamuno-Guarco	50,0				
				2017: ¢50 Mill		50,0				
				2018: ¢50 Mill		50,0				
Encadenamientos productivos y cadenas de valor basados en las potencialidades de los territorios.	Organizaciones de productores (as) y juventud rural de los territorios rurales aumentan el acceso, uso y control de los recursos y servicios, que mejoren la calidad de vida de las y los habitantes en los territorios.	Número de organizaciones de productores (as) y jóvenes rurales apoyados con proyectos generadores de encadenamientos agroproductivos para la provisión de bienes y servicios en territorios y regiones.	15 organizaciones	Meta período 19	Coseles Central Oriental	855	Presupuesto ordinario MAG, Programa 175	MAG		PND 2015-2023 2015: 7 proyectos aprobados con recursos de trnasferencias MAG para ser ejecutados en Los Santos (6) y 1 en Cartago. 2016: Los proyectos se ubican en Los Santos 2 (aguacate-Mora) y en Cosel Cartago 2 proyectos.
				2015:7	Cosel Cartago (1) Cosel Los Sabtos (6)	255				
				2016: 4	Cosel Cartago (2) Cosel Los Sabtos (2)	200				
				2017: 4	Coseles Central Oriental	200				
				2018: 4	cosel Central Oriental	200				
Encadenamientos productivos y cadenas de valor basados en las potencialidades de los territorios.	Desarrollo y fortalecimiento agroempresarial de organizaciones de productores con equidad de género, juventud rural, etnias, que aumentan el acceso de servicios.	Número de nuevas organizaciones apoyadas con capacitación técnica y empresarial para mejorar su gestión y el desarrollo de emprendimientos agroproductivos sostenibles.	12	Meta período: 17	Coseles. Cartago, Los Santos, Turrialba y Jimenez	71,4	Presupuesto ordinario MAG, Programa 175	MAG		PND 2015-2018 Proyecto de Planta Industrial de papa (2018)
				2015: 5		21,0				
				2016: 4		16,8				
				2017: 4		16,8				
				2018:4		16,8				

Área Estratégica	Acciones estratégicas institucionales	Indicador	Línea base 2013-2014	Meta del periodo 2015-2018 y anual	Ubicación Geográfica de la meta	Estimación presupuestaria (millones de colones) por periodo y anual	Fuente de financiamiento	Institución responsable	Instituciones corresponsables	Observaciones
Desarrollo Humano e inclusión social en los territorios.	Transferencia de recursos presupuestarios para la ejecución de proyectos de desarrollo rural, que beneficien a los territorios y a municipalidades.	Monto transferido en millones colones.	2.991 mill.	Meta período: €2.182 millones	Territorios: *Turrialba-Jimenez. * Alvarado-Paraiso * Dota-Tarrazú-Leon Cortes. * Cartago-La Unión-Oreamuno-Guarco	2.182,0	Recursos Inder	Inder	Municipios, Senara, MEP y otras instituciones públicas, cooperativas	Se ajustará la meta anual, en función de los planes territoriales aprobados por los CTDR. Los recursos son transferidos mediante un convenio a entidades publicas y privadas para la ejecución de proyectos. En el anexo8 se presenta el detalle de los proyectos aprobados 2015-2016.:
				2015: €1.117 Mill		1.117,0				
				2016: €355		355,0				
				2017: €355		355,0				
				2018: €355		355,0				
Creación de las instancias de convergencia público-privado de desarrollo en los territorios.	Conformación de los CTDR, con la correspondiente capacitación y fortalecimiento de la participación social.	Número de Consejos de Desarrollo Rural Territorial conformados en los territorios.	1 CTDR	Meta período: 3 CTDR	Central Oriental	36,0	Recursos Inder	Inder	Sector Agropecuario, Sector Social, Academia, Tejiendo Desarrollo	EN el año 2014, se constituyó el Territorio Turrialba - Jimenez y se conformó el respectivo CTDR:
				2015: 2		24,0				
				2016: 1		12,0				
				2017: 0		0,0				
				2018:0		0,0				
Creación de las instancias de convergencia público-privado de desarrollo en los territorios.	Formulación de los planes territoriales de desarrollo como referente para la programación estratégica y operativa institucional.	Número de planes formulados para el desarrollo de los territorios.	NA	Meta período: 4	Territorios: *Turrialba-Jimenez. * Alvarado-Paraiso * Dota-Tarrazú-Leon Cortes. * Cartago-La Unión-Oreamuno-Guarco	40,0	Recursos Inder	Inder	Sector Agropecuario, Sector Social, Academia, Tejiendo Desarrollo	Año 2015: Se cuenta con el PDRT Turrialba - Jimenez elaborado y en ejecución. Esta en proceso de elaboración el PDRT Tarrazu-Dota-Leon Cortes
				2015: 2		20,0				
				2016:2		20,0				
				2017: 0		0,0				
				2018: 0		0,0				
Total Pilar 3: Desarrollo Rural Territorial:						5.494,5				

Fuente: Secretaría Técnica CSRA Central Oriental, con base en información suministrada por Sepsa/APAR y por las instituciones que conforman el CSRA Central Oriental, Noviembre 2015.

Pilar 4. Adaptación y mitigación de la agricultura al cambio climático.

Objetivo del pilar: Impulsar medidas de adaptación, mitigación y gestión de 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 GEI y mantener y aumentar la productividad en las actividades prioritarias.

Área Estratégica	Acciones estratégicas institucionales	Indicador	Línea base 2013-2014	Meta del periodo 2015-2018 y anual	Cobertura Geografica(región, territorio, cantón)	Estimación presupuestaria (millones de colones) por periodo y anual	Fuente de financiamiento	Institución responsable	Instituciones corresponsables	Observaciones	
Acciones de adaptación de los procesos productivos al cambio climático.	Capacitar a Sociedades de Usuarios del Agua (SUA) de 4 regiones del país en técnicas y tecnologías para el uso eficiente del agua.	Cantidad de Sociedades de Usuarios de Agua capacitadas por región.	0	Meta periodo 4 SUAs capacitadas.	Región Central Oriental	4,6	Recursos de transferencia	Senara	INTA		
				2015: Elaboración de los módulos de capacitación para las SUA.		1,1					
				2016:1		1,1					
				2017: 1		1,2					
				2018: 2		1,2					
Acciones de adaptación de los procesos productivos al cambio climático.	Elaboración de la zonificación agroecológica para 6 cantones de la región central y 8 actividades productivas (Café, caña, cítricos, papa, cebolla, aguacate, mora y pastos).	Número de cantones con zonificación agroecológica.	Mapas a escala 1:200000 elaborados por Tahal, Acon y Asociados.	Meta del periodo: 6 cantones	Región Central Oriental (Cantones: Tarrazú, Alvarado, León Cortés y Dota) ;	831,0	Fundecooperación: \$218.500 Contrapartida del INTA: \$455.887.33	Departamento de Servicios técnicos INTA	Municipalidad de Cartago - INTA	En los cantones de Naranjo y Alvarado la zonificación es completa para todo el cantón, en los otros se excluyen algunos distritos.	
				2015: Mejoramiento de los mapas a una escala 1:50000		277,0					
				2016: 4		277,0					
				2017: 2		277,0					
				2018: 0		0					
	Sistemas de producción que obtienen galardón de Bandera Azul Ecológica ^{1/} .	Número de sistemas de producción con galardón de Bandera Azul Ecológica.	31		Meta periodo:12	Cosel Cartago, Turrialba, Jimenez, Los Santos	35,0	Presupuesto ordinario MAG, Programa 175	Direcciones Regionales, Agencias de Extensión Agropecuaria,		Se trabajara una por agencia. Bandera Azul ecológica es un distintivo o galardón que otorga o premia el esfuerzo y trabajo en la conservación y desarrollo y protección de los recursos naturales.
					2015:3		8,75				
					2016:3		8,75				
					2017:3		8,75				
					2018:3		8,75				
Acciones de adaptación de los procesos productivos al cambio climático	Planes de manejo integrado de cuencas	Número de Planes de Manejo de cuencas en ejecución	3	Meta periodo: 3 Planes de Manejo de cuencas (Reventazón, Pirris y Virilla) en ejecución	Cosel Cartago, Turrialba, Jimenez	274,0	Recursos Ice y CNFL	MAG	ICE-CNFL	Se trabajara en forma conjunta con el Ice en la cuenca del Reventazón en las siguientes practicas sostenibles: Ganadería semiestabulada, Manejo de remanentes orgánicos, Agricultura conservacionista y Ambientes protegidos, Fincas con arboles frutales de altura y Transferencia de tecnología. Con respecto a la CNFL se trabaja conjuntamente en la Cuenca del Río Virilla en el establecimiento de biodigestores en Coronado.	
				2015: 3		68,5					
				2016: 3		68,5					
				2017: 3		68,5					
				2018: 3		68,5					

Área Estratégica	Acciones estratégicas institucionales	Indicador	Línea base 2013-2014	Meta del periodo 2015-2018 y anual	Cobertura Geografica(región, territorio, cantón)	Estimación presupuestaria (millones de colones) por periodo y anual	Fuente de financiamiento	Institución responsable	Instituciones corresponsables	Observaciones
Acciones de adaptación de los procesos productivos al cambio climático	Proyecto de intervención integrada de Naciente La Misión en ejecución	Monto invertido en aplicación de practicas sostenibles y amigables con el ambiente por los productores en La naciente La Misión.	¢500.000	2,0 millones de colones invertidos en el uso de abonos orgánicos	Tierra Blanca	2,0	Recursos Municipalidad de Cartago	MAG	Municipalidad de Cartago - INTA	Este proyecto se trabaja en forma conjunta e integrada a traves de la Comisión Sectorial Agro,biental Central Oriental, donde participan MAG, MINAE,INTA,M. Salud, INDER, SEPSA, Muniicipalidad de Cartago. Los productores involucrados son 7. Se esta trbajabdo con ellos desde el año 2014 y se han logrado grandes avances en la implementación de practicas sostenibles, para disminuir la contaminación de la naciente
				2015: 500.000,0		0,5				
				2016: 500.000,0		0,5				
				2017: 500.000,0		0,5				
				2018: 500.000,0		0,5				
Acciones de mitigación del sector agropecuario y rural ante el cambio climático	Desarrollo de indice de emision para el óxido nitroso en el cultivo del café	Experimento, indice de emisión oxido nitroso en café	NA	Indice de emisión 2015	Los Santos: Tarrazu, Leon Cortes y Dota	57,9	NAMA café: \$47,000, contrapartida INTA ¢32,468,000	Dpto Investigación e Innovación tecnológica, INTA		Este trabajo se desarrollará en la región de Los Santos. (INTA: Johnny Montenegro)
	Determinación de la emisión de metano entérico en vacas lecheras de altura y de bajura (Turrialba)	Experimento, indice de emisión de metano en vacas lecheras de altura	NA	Indice de emisión 2015 - 2017	Central Oriental	13,5	USDA: \$25,000, contrapartida INTA ¢12,500,000	Dpto Investigación e Innovación tecnológica, INTA		Todavía no se ha definido el lugar pero se desarrollará en la Region Central Oriental. (INTA: Johnny Montenegro)
	Determinación de la emisión de metano entérico en vacas lecheras de bajura, Turrialba	Experimento, indice de emisión de metano en vacas lecheras de bajura	NA	Indice de emisión 2015-2017	Turrialba	26,0	SDA: \$25,000, contrapartida INTA ¢12,500,000	Dpto Investigación e Innovación tecnológica, INTA		Region Central Oriental Turrialba. (INTA: Sergio Abarca)
	Medicion de gases de efecto invernadero en abonos organicos (bocacci y compos)	Experimento, indice de emisión gases de efecto invernadero en abonos organicos	NA	Indice de emisión 2015 - 2017	Turrialba	ND	CATIE- TURRIALBA	Dpto Investigación e Innovación tecnológica, INTA	CATIE	Se llavara a cabo en el CATIE- TURRIALBA. (INTA: Sergio Abarca)
Promoción de negocios verde.	Sistemas de producción sostenible que reciben RBA	Número de Proyectos con RBA financiados, que aplican prácticas de producción sostenible y orgánica.	5	Meta período: 7	Cosel Cartago, Turrialba, Jimenez, Los Santos	79,6	Presupuesto ordinario MAG, Programa 175 Producción Sostenible	MAG		
				2015: 1		19,6				
				2016: 2		20,0				
				2017: 2		20,0				
				2018: 2		20,0				

Área Estratégica	Acciones estratégicas institucionales	Indicador	Línea base 2013-2014	Meta del periodo 2015-2018 y anual	Cobertura Geográfica(región,	Estimación presupuestaria (millones de	Fuente de financiamiento	Institución responsable	Instituciones corresponsables	Observaciones
Gestión Integral del Riesgo	Plan de reconstrucción del sector agropecuario en Turrialba en ejecución	Monto invertido en los componentes agrícola y pecuario	NA	1.478,7 millones de colones invertidos en el Plan der reconstrucción agropecuario en Turrialba	TURRIALBA	1.478,7	Recursos Comisión Nacional de emergencia	MAG - SENASA		El Plan de reconstrucción del sector agropecuario en Turrialba, tiene 2 componentes: Agrícola por un monto de €865,3 millones y pecuario con €613,4 millones, de lo cuales €303,8 son para ganadería de leche con 200 beneficiarios y €309,6 millones para ganadería de carne con 390 beneficiarios
				2015: Formulación de la propuesta y aprobación		0,0				
				2016-2018:		1.478,7				
Total Pilar 4: Adapatación y Mitigación de la Agricultura al Cambio Climático:						2.802,3				

1/ Bandera Azul Ecológica: La Bandera Azul Ecológica es un galardón o distintivo que se otorga anualmente, el cual premia el esfuerzo y el trabajo voluntario en la búsqueda de la conservación y el desarrollo, en concordancia con la protección de los recursos naturales, la implementación de acciones para enfrentar el cambio climático, la búsqueda de mejores condiciones higiénico sanitarias y la mejoría de la salud pública de los habitantes de Costa Rica.

Fuente: Secretaría Técnica CSRA Central Oriental, con base en información suministrada por Sepsa/APAR y por las instituciones que conforman el CSRA Central Oriental, Noviembre 2015.

4.2 Proyectos Central Oriental

En materia de proyectos, existe en la región una cartera de 37 proyectos para el periodo 2015-2018 por un monto de ¢5.159,4 provenientes del MAG- Transferencias, Inder y Senara., que beneficiarán a 3.486 beneficiarios.

Cuadro 11			
Región Central Oriental - PRDA 2015-2018			
Proyectos productivos 2015-2018			
INSTITUCION	Nº DE PROYECTOS	INVERSIÓN (Mill. De ¢)	BENEFICIARIOS
MAG	17	462,3	1.656
INDER	5	624	1.002
SENARA	15	4.073,1	828
TOTAL	37	5.159,4	3.486

Fuente: Sepsa/APAR con base en información del MAG,Inder y Senara Región central oriental, noviembre 2015

Estos proyectos, cuentan con el aval respectivo del comité Sectorial Local respectivo (Cartago, Los Santos, Turrialba y Jiménez) y del CSRA Central Oriental; instancias sectoriales que darán el respectivo seguimiento en la ejecución de los mismos. En los anexos N° 6, 7 y 8 se detalla la información sobre los proyectos con datos sobre nombre los proyectos, beneficiarios, monto estimado y plazo de ejecución, según entidad ejecutora (MAG, Inder, Senara).

Del total de proyectos del periodo 2015-2018, un 54 por ciento se estarán ejecutando durante los años 2015-2016, que equivale a 20 proyectos por un monto de ¢3.425,4 millones con 2.857 beneficiarios. Las áreas en que se desarrollan los proyectos son en general para la generación de valor agregado, tales como: equipo e infraestructura para mora orgánica, producción y comercialización de jugo de zanahoria, transformación de frutas y vegetales, abono orgánico, plantas medicinales, centro de alistado de café, centro de acopio de aguacate, infraestructura para riego, modernización de caldera, equipo agroindustria de chayote, planta agroindustrial de lácteos y laboratorio de café. En el anexo 9, se detalla en forma integrada en una sola matriz los proyectos que se ejecutarán en la región Central Oriental para los años 2015-2016.

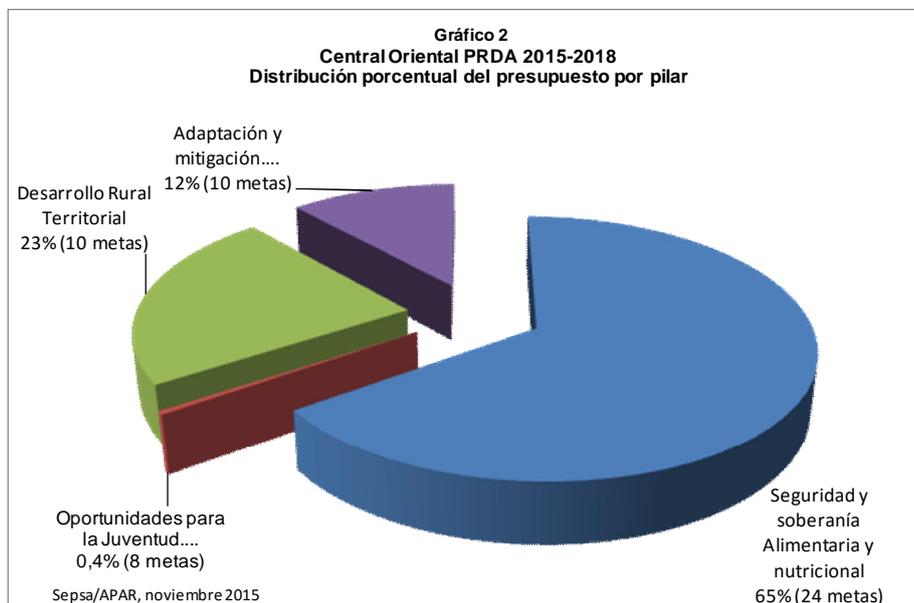
Cuadro 12			
Región Central Oriental - PRDA 2015-2018			
Proyectos productivos 2015-2016			
INSTITUCIÓN	Nº Proyectos	Monto (Mill de ¢)	Beneficiarios
MAG	9	388,1	1202
INDER	6	989	1273
SENARA	5	2.048,3	382
TOTAL	20	3.425,4	2.857

Fuente: Sepsa/APAR con base en información del CSRA-Central Oriental, Noviembre 2015.

4.3 Presupuesto regional

Para la ejecución de las metas establecidas en el Plan Regional de Desarrollo Agropecuario Central Oriental 2015-2018, se cuenta con el apoyo de las instituciones que conforman el Comité Sectorial, así como la utilización de los recursos de bienes, equipos, materiales, insumos, personal profesional y técnicos y otros apoyos logísticos que se requieran para cumplir con las labores y objetivos estipulados en el PRDA y que aparecen en las matrices de programación correspondientes.

Para el período 2015 . 2018, de acuerdo con el Gráfico N°2, el sector regional dispondrá de ¢24.150,1 millones, de los cuales un 65% se destinarán a la ejecución de metas en el Pilar de Competitividad, un 17% son para el Pilar 2 de Investigación e Innovación tecnológica, un 13% para el Pilar 3 de Gestión de Territorios y Agricultura Familiar y finalmente un 5% de los recursos se orientarán al Pilar 4 Cambio Climático y Gestión Agroambiental, en donde es importante destacar la alianza establecida entre el sector y el Instituto Costarricense de Electricidad, para la implementación de planes de manejo integrados en cuencas, tales como el reventazón y Pirris.



En este sentido, de conformidad con el cuadro 13, el monto total de recursos presupuestarios estimados es de ¢24.150,1 millones, que permitirán la ejecución de las 53 metas del Plan Regional de Desarrollo Agropecuario de la región Central Oriental, para el período 2015-2018, distribuidas por pilar de la Política Sectorial, cuyas fuentes de financiamiento son las entidades que conforman el sector agropecuario regional (INTA, Inder, MAG,CNP,CONAC, Senara, SFE, Senasa), Ice, CNFL, IMAS, SBD y Municipalidad de Cartago.

Cuadro 13 Central Oriental			
Central Oriental - PRDA 2015-2018			
Metas y presupuesto según pilar			
Pilares	Nº de metas	Presupuesto (Mill.de ¢)	% particip.
1. Seguridad y soberanía alimentaria y nutricional	24	15.751,8	65,2
2. Oportunidades para la juventud del agro y de los territorios rurales.	8	101,5	0,4
3. Desarrollo Rural Territorial	10	5.494,5	22,8
4. Adaptación y mitigación de la agricultura al cambio climático.	10	2.802,3	11,6
TOTAL REGIONAL	52	24.150,1	100,0

Fuente: Sepsa, Área de Política Agropecuaria y Rural con base en información de la Secretaría técnica CSRA-CO, noviembre 2015.

Del total de recursos presupuestados, 94,8 por ciento lo aportan cinco instituciones a saber: MAG, Inder, CNP, Senara e INTA. El restante 5,2 por ciento lo aportan el resto de instituciones del sector (CONAC, SFE, Senasa, IMAS, Ice). Las entidades ejecutoras de las metas según pilar y su aporte presupuestario al total regional se detallan en el Cuadro 14.

Cuadro Nº 14											
Región Central Oriental											
Metas y presupuesto estimado por institución según pilares de la Política de Estado											
Período 2015-2018											
INSTITUCION	Seguridad y soberanía alimentaria y nutricional		Oportunidades para la juventud del agro y de los territorios		Desarrollo Rural Territorial		Adaptación y mitigación de la agricultura al Cambio Climático		Total Metas y Presupuesto		
	Nº metas	Monto	Nº metas	Monto	Nº metas	Monto	Nº metas	Monto	Nº metas	Monto en millones de ¢	%
CNP	4	3.865,6	0	0,0	2	350,1	0	0,0	6	4.215,7	17,5
INDER	1	561,0	0	0,0	6	4.218,0	0	0,0	7	4.779,0	19,8
INTA	5	1.946,8	0	0,0	0	0,0	4	928,4	9	2.875,2	11,9
CONAC	0	0,0	8	101,5	0	0,0	0	0,0	8	101,5	0,4
MAG */	3	5.049,8	0	0,0	2	926,4	5	981,9	10	6.958,1	28,8
SFE	7	23,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	23,0	0,1
SENARA	1	4.073,1		0,0	0	0,0	1	4,6	2	4.077,7	16,9
SENASA**/	2	32,5	0	0,0	0	0,0	0	613,4	2	645,9	2,7
IMAS/MAG	1	200,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	200,0	0,8
ICE/MAG	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	274,0	1	274,0	1,1
TOTAL PRESUPUESTO REGION	24	15.751,8	8	101,5	10	5.494,5	11	2.802,3	53	24.150,1	100,0

*/En el Pilar 1, el MAG aporta ¢467,4 millones y contará con el aporte de ¢4.582,4 millones del SBD para la meta del programa de renovación de cafetales. En el Pilar 4, el MAG cuenta con la alianza estratégica con el ICE-CNFL para la atención integrada en las Cuencas del Río Reventazón, Pirris y Virilla con un aporte en el presupuesto de ¢274,0 millones y con el aporte de ¢865,3 millones la CNE para atender el componente agrícola del componente agrícola del Plan de reconstrucción del sector agropecuario en Turrialba.

**/ Senasa contará con el aporte de ¢613,4 millones de la CNE para atender el componente pecuario del Plan de reconstrucción del sector agropecuario en Turrialba.

V. Organización para la ejecución en el nivel regional, territorial y local.

A nivel de la región Central Oriental, se cuenta con el mecanismo de coordinación sectorial, denominado Comité Sectorial Regional Agropecuario (CSRA), en donde participan los Directores Regionales de las siguientes instituciones: MAG, SFE, SENASA, CNP, IDA, SENARA, INTA, MINAET, representantes del INA, IMAS, ICE, Banco Nacional de Costa Rica, el Ministerio de Salud y el enlace regional de SEPSA. Este comité está bajo la coordinación del Director Regional del MAG, en calidad de Coordinador Sectorial.

Este mecanismo de coordinación sectorial, permite la prestación de servicios en forma integrada a las organizaciones de productores y productoras de la región; así como el establecimiento de alianzas estratégicas entre instituciones tanto dentro como fuera del sector agropecuario, en procura de atender eficientemente las demandas provenientes de los productores y productoras de la región Central oriental y un mejor aprovechamiento de los recursos institucionales disponibles en la región.

El CSRA, se reúne una vez al mes, con la finalidad de analizar la problemática sectorial regional y sus posibles soluciones, así como dar el seguimiento respectivo a través de giras y verificación en el campo, la evaluación de los proyectos que se encuentran en ejecución y la coordinación de acciones para el beneficio del sector en su conjunto.

En el nivel local, se ha venido trabajando bajo la modalidad de Comités Sectoriales Locales (COSEL) con la participación de funcionarios de las diferentes instituciones que conforman el sector agropecuario de la región Central Oriental, que a continuación se detallan:

COSEL Cartago: Constituido por las Agencias de Servicios Agropecuarios de Pacayas, Corralillo, Tierra Blanca, Llano Grande, Paraíso, Coronado, SENARA, Sub Región CNP y Sub Región Inder.

COSEL Los Santos: Este Comité está integrado por la Agencias de Servicios Agropecuarios de Tarrazú, Frailas, Dota, León Cortés, la Sub Región del CNP, IMAS, Inder, MINAET, ICE/Pirris, Ministerio de Salud, Inder, INA.

COSEL Turrialba: Está integrado por las Agencias de Servicios Agropecuarios de Turrialba SENARA, la Sub Región CNP y la Sub Región del Inder, MINAET, IMAS, INA.

COSEL Jiménez: Está integrado por la agencia de servicios agropecuarios del MAG-Jiménez, SENARA, CNP, MINAET, Inder

Asimismo, dependiendo de la temática abordada en el Comité Sectorial, se constituyen comisiones técnicas de trabajo, adscritas al Comité, quienes son los responsables de atender la temática y dar seguimiento e informar al Comité sobre el avance de las acciones definidas.

En este sentido se han creado y están operando las siguientes Comisiones:

- Comisión de Formulación, seguimiento y evaluación del PRDA 2011-2014:
- Comisión Regional Agroambiental: constituida por representantes de: ICE, IDA, MAG, Ministerio de Salud y SEPSA; cuya finalidad es dar seguimiento a Plan de Acción Agroambiental de la región Central Oriental, el cual se centrará en la ejecución de acciones en materia de la atención integrada en los planes de manejo en las cuencas de los ríos Reventazón, Pirris y Virilla; así como diversas acciones vinculadas con la temática ambiental
- Comisión de atención a la emergencia en Turrialba: Se creó en el 2014, para atender las zonas agropecuarias afectadas en Turrialba con la participación activa del MAG y Senasa, responsables de atender el componente agrícola y pecuario respectivamente.
- Comisión de Recurso Hídrico: Se creó desde hace tres años, la comisión mixta de recursos hídricos Central oriental, con la participación de MAG, Dirección de Aguas de MINAE, SENARA, ICE, JASEC y las sociedades de usuarios de aguas.
- Comisión de Ganadería Bovina de la Región Central Oriental, se creó en el año 2014, bajo los lineamientos del Programa Nacional de Ganadería del MAG con el fin de que funcione como instancia de concertación y coordinación de acciones entre los diferentes actores del sector.

- Comisión Regional para la Competitividad del Aguacate de altura, se creó en el mes de agosto 2015, con sede en la Dirección Regional Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería Cartago y será coordinada por el Director Regional del MAG. Sesiona en forma ordinaria una vez al mes los segundos martes de cada mes.

Asimismo, el Comité Sectorial Regional velará por la operativización de cada Comité Sectorial Local y la realización de acciones en materia de seguimiento y evaluación de los compromisos planteados en el PRDA 2015-2018, seguimiento a la ejecución proyectos y de las diversas acciones en procura de la atención oportuna a las demandas de las con las organizaciones de productores y productoras.

VI. Seguimiento y evaluación

Para llevar a cabo el control, seguimiento y evaluación del Plan Regional, se difundirá el mismo, en los cuatro COSELES (Cartago, Los Santos, Turrialba y Jiménez), con la finalidad de que se apropien de sus compromisos, definan su estrategia de ejecución y le den el seguimiento respectivo.

Asimismo, dentro del proceso de rendición de cuentas en el nivel regional, se trabajará en dos niveles: uno a **nivel interno**, es decir se dará seguimiento a través de los Coseles, mediante la presentación de informes trimestrales sobre el estado y avance de los proyectos al Comité Sectorial. Así como informes semestral y anual por parte de los Directores Regionales Institucionales.

Dentro de este contexto, el Comité Sectorial realizará giras de seguimiento a proyectos en forma coordinada con los COSELES para poder retroalimentar los procesos de toma de decisiones. Se dará especial atención a los proyectos financiados con recursos provenientes de transferencias del presupuesto MAG, Senara e Inder, los cuales deben ser avalados por el Comité y por el Cosel respectivo; con el fin de monitorear, dar seguimiento y realizar verificación de campo, para que la ejecución este acorde con lo establecido en el proyecto.

Finalmente, en la última sesión de cada año del Comité, (diciembre), se realizará una sesión de rendición de cuentas, en donde cada representante institucional ante el comité, presentará un informe escrito y una presentación en power point sobre los principales logros de la institución en la región, que han contribuido con el desarrollo de la misma

El otro nivel de rendición de cuentas, **de carácter externo**, se realizará mediante la presentación del Informe Anual de Principales logros del Plan Regional a la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA) al 31 de diciembre de cada año.

VII. Anexos

Anexo 1
Región Central Oriental
Organizaciones atendidas por los Comités Sectoriales Locales (cosels)

COSEL CARTAGO (COSELCA)

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (provincia, cantón)	NUMERO DE AFILIADOS			ACTIVIDAD PRODUCTIVA
		H	M	TOTAL	
Centro Agrícola Cantonal de Paraíso (CACPARAISO)	Paraíso	130	22	152	Agroindustria del chayote
Asociación de Productores de Agricultura Sostenible del Valle de Orosí (APASVO)	Paraíso . Orosí	13	2	15	Hortalizas y Frutales de Altura
Asociación de Productores agroindustriales del Asentamiento Las Aguas	Paraíso . Santiago	13	13	26	Producción de hortalizas en tecnologías como invernaderos y macro túneles
Centro Agrícola Cantonal de Alvarado (CACALVARADO)	Cervantes	270	30	300	Mercado interno (mercado institucional y ferias)
Asociación de Desarrollo Integral de Cipreses (ADICO)	Cipreses . Oreamuno	155	64	219	Acompañamiento a proyecto de financiamiento a productores de escasos recursos con recursos del IMAS bajo su administración

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (provincia, cantón)	NUMERO DE AFILIADOS			ACTIVIDAD PRODUCTIVA
		H	M	TOTAL	
Asociación de Ganaderos y Agricultores de Pacayas (AGAP)	Pacayas	455	95	550	Comercialización de productos agrícolas
Cooperativa de Servicios Múltiples de Buenos Aires (COOPEBAIRES, R.L.)	Pacayas	161	18	179	Comercialización y agroindustria
Unión Nacional de Pequeños y Medianos Productores Agropecuarios Costarricenses (UPANACIONAL)	Tierra Blanca . Sanatorio Durán	4500	500	5000	Producción de leche
Centro Agrícola Cantonal de Oreamuno (CACOREMUNO)	Tierra Blanca . Oreamuno	63	3	66	Producción de hortalizas
Asociación Cámara de Agricultores de Tierra Blanca (ASOCAGRI)	Tierra Blanca	261	29	290	Activación y ampliación de Servicios de Maquinaria Agrícola
Asociación de Horticultores de Irazú (ASOHORI)	Tierra Blanca	209	23	232	Infraestructura para el secado de cebolla
Asociación de Agricultores Unidos (ASAGRU)	Corralillo	48	14	62	Producción de café
Centro Agrícola Cantonal El Guarco (CACGUARCO)	Corralillo . Tablón	398	35	433	Mercado interno (mercado institucional y ferias)
Asociación Agropecuaria de Familias de Quebradilla de Cartago	Corralillo . Quebradilla	2	11	13	Vivero Forestal

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (provincia, cantón)	NUMERO DE AFILIADOS			ACTIVIDAD PRODUCTIVA
		H	M	TOTAL	
Asociación de Agricultores de Tejar del Guarco (AGRITEC)	El Guarco . Tejar	50	-	50	Acopio de hortalizas
Asociación de Desarrollo Integral de Corralillo	Corralillo	44	31	75	Servicios múltiples
Asociación Campesina Pro cultivos Orgánicos de Costa Rica Coronado	Coronado	17	13	30	Hortalizas orgánicas
Total		6.789	1.020	7.809	

COSEL LOS SANTOS (COSELSA)

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (provincia, cantón)	NUMERO DE AFILIADOS			ACTIVIDAD PRODUCTIVA
		H	M	TOTAL	
Asociación Pro Superación Personal de Mujeres de La Trinidad de León Cortés (AMUPROSUP)	León Cortés	0	11	11	Elaborar productos a base de frutas
Asociación Familias Unidas de Nápoles para el Desarrollo Social (AFUNADES)	Nápoles-San Carlos de Tarrazú	0	26	26	Producción de fresa orgánica y cultivos hortícolas en ambientes protegidos
Asociación de Productores Orgánicos de la Cima de Dota (APROCIMA)	Dota . Copey	22	14	36	Equipamiento y acondicionamiento de bodega para almacenar y procesar mora y otros productos

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (provincia, cantón)	NUMERO DE AFILIADOS			ACTIVIDAD PRODUCTIVA
		H	M	TOTAL	
Asociación de Productores de Café Sostenible de Tarrazú (APROCAS)	Tarrazú	30	0	30	Almacenamiento e instalación de un laboratorio de calidad para el Centro de Alistado de café
Asociación de Fruticultores de Llano Bonito	León Cortés	51	0	51	Infraestructura para la comercialización de frutales
Cooperativa de Productoras Manos Unidas de Costa Rica, RL (COPEMANUNI, RL)	León Cortés- LlanoBonito	0	25	25	Producción de plantas medicinales y especias orgánicas en ambiente protegido
Cooperativa de Caficultores de Llano Bonito (COPELLANOBONITO RL)	León Cortés- LlanoBonito	561	63	624	Manejo y producción de abono orgánico y aguas mieles de café
Asociación Femenina de San Isidro de León Cortés	León Cortés . San Isidro	0	11	11	Servicios múltiples
APACOOOP R.L.	León Cortés San Andrés	165	25	190	Mejoras en el Centro de Acopio y Adquisición de una Línea de Empaque para la Tecnificación del Manejo Post-cosecha del Aguacate
Asociación de Apicultores de Los Santos. APISANTOS	Tarrazú	36	0	36	Mejoramiento y reactivación de la producción primaria de la apicultura

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (provincia, cantón)	NUMERO DE AFILIADOS			ACTIVIDAD PRODUCTIVA
		H	M	TOTAL	
Asociación de Agricultores La Violeta de Desamparados (AGRIVID)	Frailles- La Violeta	28	0	28	Mejoramiento del Sistema de Beneficio Seco para la preparación de café oro
Centro Agrícola Cantonal de Desamparados CACDESAMPARADOS	Frailles	63	0	63	Planta agroindustrial cafetalera para procesar y comercializar el café de productores de Frailles
Asociación de productores de mora orgánica San Martín (APROSMA)	León Cortés	39		39	Mora orgánica, ; granadilla y chiverre
Total		995	175	1.170	

COSEL JIMENEZ (COSELJI)

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (provincia, cantón)	NUMERO DE AFILIADOS			ACTIVIDAD PRODUCTIVA
		H	M	TOTAL	
Sociedad de Usuarios de Agua de el Alto de Pisiri de Tucurrique	Jiménez . Tucurrique	67	8	75	Cultivos Agroconservacionistas, seguridad alimentaria
Sociedad de Usuarios de Agua de San Miguel	Jiménez . San Miguel	30	0	30	Cultivos Agroconservacionistas, seguridad alimentaria
Sociedad de Usuarios de Agua de Bajos del Humo y Altos de Roldan	Tucurrique . Las Vueltas	65	0	65	Cultivos Agroconservacionistas, seguridad alimentaria

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (provincia, cantón)	NUMERO DE AFILIADOS			ACTIVIDAD PRODUCTIVA
		H	M	TOTAL	
Sociedad de Usuarios de Agua de San Martín Bajo Humo	Pejibaye . El Humo	15	0	15	Cultivos Agroconservacionistas, seguridad alimentaria
Asoc. de productoras y productores agropec. del cantón de Jiménez (ASOPROCAJI)	Jiménez . Tukurrique	99	11	110	Ambientes Protegidos
Total		276	19	295	

COSEL TURRIALBA (COSELTU)

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (provincia, cantón)	NUMERO DE AFILIADOS			ACTIVIDAD PRODUCTIVA
		H	M	TOTAL	
Organismo Auxiliar Cooperativo Agroindustrial Atirro (AGROATIRRO,)	Turrialba	140	10	150	Renovación y asistencia técnica de los cañales
Consejo de Administración de la Cooperativa de Servicios Múltiples de Atirro (COOPEATIRRO, R.L.	Turrialba	230	10	240	Reactivación integral de los pequeños productores de caña
Asociación de Agricultores y Productores de la Zona Este de Turrialba	Turrialba . Santa Teresita	29	3	32	Producción agrícola y pecuario
Asociaciones de productores Agropecuarios, Agroindustriales y Ambientales de Guayabo de Turrialba	Turrialba . Progreso	50	20	70	Producción de hortalizas y granos básicos

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (provincia, cantón)	NUMERO DE AFILIADOS			ACTIVIDAD PRODUCTIVA
		H	M	TOTAL	
Centro Agrícola Cantonal de Turrialba (CACTU)	Turrialba	45	2	47	Producción de cacao
Asociación de Mujeres Agroindustriales del Asentamiento La Fuente	Turrialba	22	0	22	Pollos de engorde
Asociación Femenina Agroindustrial de San Ramón	Turrialba - San Ramón	0	10	10	Producción y comercialización de almacigo de árboles frutales y forestales en invernaderos
Asociación de Denominación de Origen del Queso Turrialba	Turrialba	14	2	16	Regulación de la denominación de origen
Cooperativa Autogestionaria Agroindustrial de Sitio (COPEMAV)	Turrialba . Pavones	0	24	24	Agroindustria
Asociación de Productores Orgánicos y Agrosostenibles (APOYA)	Turrialba . Pavones	26	5	31	Producción de café y hortalizas de agricultura orgánica
Federación de productores lácteos de Turrialba (FEPROLAT)	Turrialba	10	2	12	Producción de leche y queso Pecuaria
		566	88	654	
Total Región Central Oriental		8.626	1.302	9.928	

Fuente: Secretaría Técnica CSRA-CO, noviembre 2014.

Anexo 2 - Figura 2
Ubicación de las Agencias de Extensión Agropecuaria MAG



ANEXO 3: INVENTARIO DE PROYECTOS SENARA 2014-2018
LISTADO DE PROYECTOS HIDROAGRICOLAS ATENDIDOS

Nombre del Proyecto	Provincia	Cantón	Distrito	Estado actual	Área(Has)	N° benefic.	Costo €	Financiamiento
Coopecañita*+	Cartago	Turrialba	La Suiza	Operación	352	30	117.981.845,69	PROGIRH
San Cristobal	San José	Desemparad	San Cristóbal	Operación	25	15		PROGIRH
Miravalles*	Cartago	Jiménez	Pejibaye	Operación	6,3	10	49.615.540,10	PROGIRH
Las Vueltas**	Cartago	Jiménez	Tucurrique	Finalizando construcción de modernización y ampliación	20,7	65	122.149.218,45	PROGIRH
Yama**	Cartago	Turrialba	Pavones	Finalizando construcción de modernización y ampliación	30	50	124.923.636,00	PROGIRH-INDER
Ajenjal Consumidero	Cartago	Paraíso	Ujarras	Operación	33	45	196.127.126,58	PROGIRH
Rogelio Coto	Cartago	Paraíso	Birrisito	Operación	24	47		INDER
Yune La Flor	Cartago	Turrialba	Tres Equis	Operación	21	21		INDER
Tierra Blanca*	Cartago	Cartago	Tierra Blanca	Modernización y ampliación. En Operación	75	48	98.457.940,00	PROGIRH
PRZNEC-Llano Grande**	Cartago	Cartago	Llano Grande	Construcción	65	107	811.600.000,00	PROGIRH-INDER
La Pradera	Cartago	Paraíso	Birrisito	Operación	11	21		INDER
El Rodeo	Cartago	Cartago	Tierra Blanca	Operación	47	53		Propio
El Sesteo	Cartago	Jiménez	Pejibaye	Construcción	46	46	184.064.556,00	PROGIRH
Pipo Ortiz*	Cartago	Oreamuno	Cot	Operación	2,8	9	20.433.393,12	PROGIRH
Turusal Los Comunes	Cartago	Cartago	Llano Grande	Operación	26	43		Propio
Sanatorio Duran	Cartago	Cartago	Tierra Blanca	Operación	34	46		CNP/SENARA
Pitalillo	Cartago	Paraíso	Ujarras	Operación	46	34		MIDEPLAN/SENARA
Las Mesitas	Cartago	Paraíso	Santiago	Operación	50	39		MIDEPLAN/SENARA
El Duan*	Cartago	Jiménez	Tucurrique	Operación	16	24	83.816.392,72	ICE
La Flor	Cartago	Paraíso	Santiago	Operación	8	10		INDER
PRZNEC-Las Aguas***	Cartago	Alvarado	Cervantes	Licitación	34	84	338.813.873,41	PROGIRH-INDER
PRZNEC-Yas-La Flor***	Cartago	Paraíso	Santiago	Licitación	171	190	1.239.100.000,00	PROGIRH
Pilon de Azucar	Cartago	Turrialba	Tres Equis	Diseño	15	17	66.427.904,99	ND
Rio Guayabo***	Cartago	Turrialba	La Isabel	Formalizar convenio INDER y tramite	28	28	120.000.000,00	PROGIRH
Colima El Sauce	Cartago	Turrialba	Santa Teresita	Tramite ambiental y concesion de agua	93	93	232.624.587,83	ND
La Joya	Cartago	Paraíso	Santiago	Licitado. Problema de paso	12	18	49.110.000,00	PROGIRH
San Miguel***	Cartago	Paraíso	Cachi	Formalizar convenio INDER y tramite ambiental	14,1	15	238.096.655,17	INDER
Pisiri***	Cartago	Jiménez	Tucurrique	Licitación y tramite ambiental	26	44	283.169.127,38	PROGIRH
San Martin El Humo	Cartago	Jiménez	Pejibaye	Finalizando Diseño y tramite de viabilidad ambiental-concesión de agua	17	17	44.000.000,00	ND
La Cruz de Santa Clara	Cartago	El Guarco	Tobosi	Prefactibilidad	10	17		ND
Tablon	Cartago	El Guarco	Tobosi	Prefactibilidad	17,2	37	219.107.344,02	ND
(*) Construido en esta administración					122,3	97	231.889.872,82	
(**) En proceso de construcción y finalización en el año 2015					115,7	222	1.058.672.854,45	
(***) Para construir en el año 2016					273,1	361	2.219.179.655,96	
TOTAL TEMPORAL ADMINISTRACIÓN 2014-2018					511,1	680	3.509.742.383,23	
TOTAL GENERAL					1376,1	1323		

(+) Proyecto de drenaje en Asentamiento Airro del INDER Proyecto sin monto de inversión son de hace más de 5 años

Fuente: SENARA Central Oriental, octubre 2015.

Anexo 4
Región Central Oriental
INDER: Listado de asentamientos ubicados según subregión

subregión/Asentamiento	Provincia	Cantón	Distrito	Area (ha.)	N° benef.
Cartago					
Arrabará	Cartago	Paraíso	Santiago	15	12
Cañera Ajenjal	Cartago	Paraíso	Santiago	15	15
Caprinos (Invers. Clanfait)	Cartago	Paraíso	Santiago	14	14
Cerro Grande (Collado II)	Cartago	Paraíso	Paraíso	21	19
Consumidero (Morales y Quirós)	Cartago	Paraíso	Santiago	7	8
Coopesampar (Chayoteros)	Cartago	Paraíso	Santiago	6	15
Don Rogelio (Collado I)	Cartago	Paraíso	Paraíso	64	49
BAC- El Yas	Cartago	Paraíso	Santiago	0,45	1
El Tigre (Amparo Fuentes)	Cartago	Oreamuno	San Rafael	11	10
La Flor (Licinia)	Cartago	Paraíso	Santiago	9	10
La Negrita (Ramírez y Alvarado)	Cartago	Alvarado	Cervantes	33	25
La Piara (Agric. Unidos de Capellades)	Cartago	Oreamuno	Santa Rosa	11	8
La Pradera (Invers. Mar Mar)	Cartago	Paraíso	Paraíso	25	22
Las Aguas (Ramírez Aguilar)	Cartago	Alvarado	Cervantes	19	17
Pipo Ortiz (San Isidro Labrador)	Cartago	Oreamuno	Cot	6	9
San Isidro II	Cartago	Cartago	San Nicolás	69	152
San Miguel	Cartago	Paraíso	Cachi	15	23
San Jerónimo (Rodrigo Castillo)	San José	Tarrazú	San Carlos	1	26
San José Obrero (Agrop. Riana)	Cartago	Oreamuno	Potrero Cerrado	14	22
Varemele (Amigos de Cervantes)	Cartago	Paraíso	Santiago	7	8
TOTAL SUBREGIÓN CARTAGO (20)				363	465
Turrialba					
Atirro (Coope Cañita)	Cartago	Jiménez	Pejibaye	398	80
Dulce Nombre	Cartago	Turrialba	Santa Teresita	16	15
El Sauce Hnos. Araya Castro)	Cartago	Turrialba	Santa Teresita	18	12
El Triunfo (Alvaro Pacheco)	Cartago	Turrialba	Santa Cruz	102	22
El Vino (La Madame)	Cartago	Turrialba	Turrialba	1	4
La Unión	Cartago	Turrialba	La Suiza	27	60
Las Brisas (Alberto Montero)	Cartago	Turrialba	Pavones	6	26
Río Guayabo (Roberto Castro)	Cartago	Turrialba	Santa Teresita	41	36
Yama	Cartago	Turrialba	Pavones	717	154
SUBTOTAL SUBREGIÓN TURRIALBA (9)				1.326	409
TOTAL REGIÓN CENTRAL ORIENTAL (29)				1.689	874

Fuente: SEPSA/APAR con base en información suministrada por Inder, noviembre 2015.

Anexo 5					
Región Central Oriental					
CNP: Agroempresas atendidas según subregión					
Nombre de la Organización	Ubicación	Nº beneficiarios		Categoría	
Subregión Cartago (7)		573			
Asociación de Desarrollo Agrícola para la Exportación	Cartago Cipreses de Oreamuno	52	Producción y Comercialización de Productos Hortofrutícolas	avanzada	
Centro Agrícola Cantonal de Alvarado	Cervantes de Alvarado	270	Producción y Comercialización de Productos Hortofrutícolas	avanzada	
Centro Agrícola Cantonal de Paraíso	Paraíso	152	Producción y Comercialización de Productos Hortofrutícolas	básica	
Fincas Costaberry S.A	San Blas Cartago	35	Producción y Comercialización de Productos Hortofrutícolas	intermedia	
AGRITEC	Tejar del Guarco	50	Producción y Comercialización de Productos Hortofrutícolas	Básica	
ECOPOLLO	San Marcos de Tarrazú	3	Producción y proceso de productos avícolas	avanzada	
ASOCIACIÓN DE MUJERES PRO SUPERACIÓN PERSONAL LA TRINIDAD LEÓN CORTÉS	La trinidad de León Cortés	11	Instalación de un centro de proceso para la elaboración de productos a base de frutas	básica	
Subregión Turrialba (8)		197			
AVICOLA TVA	Turrialba - Pavones	familiar miembros	5	Comercializa con PAI, aplica BPM, Mejoras en proyecto Avícola .	Basica
Asociación de productores de leche del sauce (Asoprolesa)	Turrialba-Santa Teresita	11 socios		2015 en aplicación de PBM, y control de la producción. En proceso de elaboración de documento de proyectos producción primaria (sectorial)	Basica
asociación de productores de leche agroindustriales de San Joaquin. (Asoproleche s.j.)	Turrialba - Tuis	26 redujo el numero de socios		Evaluación de la Organización y Atención Integral,	Intermedia
Asociación de productores organicos del asentamiento Neda (Apronet)	T RES EQUIS	12 socios		Se trabaja en contactos para Comercialización, Se logro producto exento de impuesto, BPM, asistencia en tramites,	Basica
Organismo auxiliar cooperativo agroindustrial Atirro R.L. (Agroatirro-ingenio)	LA SUIZA	4 organizaciones		Asistencia como parte de Comisión de Reactivación Cañera. En este momento el proyecto de siembra de caña esta parado al igual que el de la Caldera, (sectorial)	No tiene calificación
Asociación para el desarrollo agrícola y pecuario peralteño (Apdapp)	PERALTA	19 socios		Proceso de elaboración de documento de proyecto para producción primaria .	Debe recalificarse, Estaba en intermedia
Asociación deagricultores y productores de la zona este de Turrialba (Aagrizetu)	SANTA TERESITA	60 aumento el numero de socios		Evaluación de la Organización y Atención Integral,	Prebàsica calificada recientemente.
Asociación de desarrollo integral indígena de cabecar de Chirripo (aesachirripo)	CHIRRIPO	60 socios		En este caso la asistencia fue limitada ya que no cultivaron frijol por tanto no se comercializo.	Prebàsica Calificada hace mucho tiempo.
Total		770			

Fuente: Sepsa/APAR con base en informacòn del CNP central oriental, noviembre 2015.

Anexo 6
Región Central Oriental
MAG: Proyectos productivos aprobados y en negociación 2015 - 2018

Nombre del Proyecto	Costo total del Proyecto en millones de ¢			Organización Ejecutora	Total Beneficiarios
	Aporte MAG	Aporte Organización	Monto Total millones ¢		
Producción de fresa orgánica y cultivos hortícolas en ambientes protegidos para la diversificación agrícola en la comunidad de Nápoles	13.0	0	13.0	Asociación de Familias Unidas de Nápoles para el Desarrollo Social (AFUNADES)	26
Planta agroindustrial cafetalera amigable con el ambiente para procesar y comercializar el café de productores de la zona de frailes y distritos aledaños	139.0	47.0	186.0	Centro Agrícola Cantonal Desamparados (CAC DESAMPARADOS FRAILES)	63
Agroindustria de chayote para incrementar el valor agregado en la pymes del sector	76.0	11.4	87.4	Centro Agrícola Cantonal de Paraíso (CAC PARAISO)	50
Remodelación de la infraestructura y equipo para el funcionamiento del centro de acopio de hortalizas.	78.0	58.3	144.7	Asociación de Agricultores de Tejar del Guarco (AGRITEC)	50

Nombre del Proyecto	Costo total del Proyecto en millones de ¢			Organización Ejecutora	Total Beneficiarios
	Aporte MAG	Aporte Organización	Monto Total millones ¢		
Comercialización de mora congelada y empacada y adquisición de cámaras de congelamiento	55	181	236	Cámara Nacional de Productores Comerciantes, Agroindustriales de Mora y Frutas de Altura APROCAM	163
Proyecto de secado de cebolla Zona Norte de Cartago (ASHORI)	110	221,6	331,6	Asociación Horticultores Irazú - Tierra Blanca (ASHORI)	60 productores (180 miembros de las familias de los agricultores).
Producción de leche finca sanatorio duran	100.0	0	100.0	Unión Nacional de Pequeños y Medianos Productores Agropecuarios Costarricenses – UPANACIONAL	5000
Establecimiento de un proyecto de producción cacaofera en sistemas agroforestales como una alternativa económica y de conservación de los recursos naturales en los Cantones de Turrialba y Jiménez.	18.9	0	18.9	Centro Agrícola Cantonal para el desarrollo de Turrialba (cactu)	38
Mejoramiento del Sistema de Equipamiento y Acondicionamiento de Bodega para los	20,0	6,7	26,7	Asociación de productores de la Cima (APROCIMA)*	36

Nombre del Proyecto	Costo total del Proyecto en millones de ¢			Organización Ejecutora	Total Beneficiarios
	Aporte MAG	Aporte Organización	Monto Total millones ¢		
procesos de Acopio, transformación de frutas, verduras y vegetales orgánicos					
Mejoramiento del Centro de Acopio para comercialización de frutales	24,5	2,3	26,8	Asociación de Fruticultores de Llano Bonito*	51
Manejo y producción de abono orgánico y aguas mieles para mejoramiento del ambiente de Llano Bonito	70.0	13.3	83.3	Cooperativa de Caficultores de Llano Bonito (COPELLANOBONITO RL)*	624
Instalación de un centro de proceso para la elaboración de productos a base de frutas	21.0			Asociación de Mujeres pro superación personal AMUPROSUP*	11
Producción de plantas medicinales, hierbas aromáticas y especias en ambientes protegidos	5,8	0.5	6.3	Cooperativa de Productoras Manos Unidas de Costa Rica RL (COPEMANUNI RL)*	25
Producción y comercialización de jugo de zanahoria aprovechando remanentes en el campo de los productores de Alvarado	100,0	6,00	106,0	Cooperativa de Servicios Múltiples de Buenos Aires (COPEBAIRES, R.L.)*	179

Nombre del Proyecto	Costo total del Proyecto en millones de ¢			Organización Ejecutora	Total Beneficiarios
	Aporte MAG	Aporte Organización	Monto Total millones ¢		
Mejoramiento de la Capacidad de bodegaje para el almacenamiento de café e instalación de un laboratorio de calidad para el Centro de Alistado de café (II Etapa).	14,2	1,9	16,1	Asociación Productores de café sostenible de Tarrazú*	51
Mejoras en el Centro de Acopio y Adquisición de una Línea de Empaque para la Tecnificación del Manejo Post-cosecha del Aguacate	95,8	88,1	183,9	Cooperativa de Productores Agrícolas y de Servicios Múltiples de la zona de los Santos (APACOOB)**	190
Mejoramiento de Equipos e Infraestructura para la Producción de Mora Orgánica y sus derivados	37,0	28	65	Asociación de Productores de Mora Orgánica (APROMAS)**	39 beneficiarios en forma directa y 117 indirectos
TOTAL	462.3	535.6	992.1		1656

*Proyectos aprobados y en ejecución en el 2015 - 2016

** Proyectos en negociación 2016 - 2017

Fuente: MAG/Cartago, noviembre 2015.

Anexo 7								
Central Oriental - PRDA 2015-2018								
INDER Proyectos productivos 2015- 2018								
Nombre del Proyecto	Territorio/Cantón	Objetivo	Presupuesto Millones de ¢	Organización/ Beneficiarios	Estado	Responsables	PERIODO DE EJECUCIÓN	Avalado por CSRA o Cosel
Montaje caldera Agroatirro	Turrialba - Jiménez	Mejorar la capacidad de operación del Ingenio Atirro	¢250,00	AGROATIRRO / 576 productores	Aprobado	INDER, AGROATIRRO, MAG	2015-2016	CSRA
Equipamiento de agroindustria de Chayote, Paraiso	Paraiso	Procesar el chayote para generar más valor agregado y ampliación de mercado	¢103,00	Centro Agrícola de Paraiso.	Aprobado	INDER, MAG, C.A.C PARAIISO, UCR.	2015-2016	CSRA
Construir sistema de riego Proyecto Las Aguas, Territorio Paraiso - Alvarado	PARAIISO - ALVARADO	Dotar de riego a fincas hortícolas para mejorar los sistemas productivos	¢135,00	SENARA	Aprobado	INDER, SENARA	2015-2016	CSRA
Construir sistema de riego Proyecto Cervantes, Territorio Paraiso - Alvarado	PARAIISO - ALVARADO	Dotar de riego a fincas hortícolas para mejorar los sistemas productivos	¢200,00	SENARA	Aprobado	INDER, SENARA	2015-2016	CSRA
Construcción Obra Gris, Laboratorio de café, Zona de Los Santos	LEON CORTES, TURRUBARES Y DOTA	Construcción de un Laboratorio experimental para el cultivo de café en la zona de Los Santos	¢71,00	UNED	Aprobado	INDER, SENARA	2015-2016	
TOTAL			¢759,00					

Fuente: Dirección Inder Central, octubre 2015.

ANEXO 8 : SENARA PRDA CENTRAL ORIENTAL

LISTADO DE PROYECTOS HIDROAGRICOLAS 2015-2018

Nombre del Proyecto	Provincia	Cantón	Distrito	Estado actual	Área(Has)	N° beneficiarios	Costo €	Financiamiento	AÑO
Las Vueltas**	Cartago	Jiménez	Tucurrique	Finalizando construcción de modernización y ampliación	20,7	65	122.149.218,45	PROGIRH	2015
Yama**	Cartago	Turrialba	Pavones	Finalizando construcción de modernización y ampliación	30	50	124.923.636,00	PROGIRH-INDER	2015
PRZNEC-Llano Grande**	Cartago	Cartago	Llano Grande	Construcción	65	107	811.600.000,00	PROGIRH-INDER	2015
El Sesteo	Cartago	Jiménez	Pejibaye	Construcción	46	46	184.064.556,00	PROGIRH	2015
PRZNEC-Las Aguas***	Cartago	Alvarado	Cervantes	Licitacion	34	84	338.813.873,41	PROGIRH-INDER	2016
PRZNEC-Yas-La Flor***	Cartago	Paraíso	Santiago	Licitacion	171	190	1.239.100.000,00	PROGIRH	2016
Río Guayabo***	Cartago	Turrialba	La Isabel	Formalizar convenio INDER y tramite ambiental	28	28	120.000.000,00	PROGIRH	2016
San Miguel***	Cartago	Paraíso	Cachi	Formalizar convenio INDER y tramite ambiental	14,1	15	238.096.655,17	INDER	2016
Pisiri***	Cartago	Jiménez	Tucurrique	Licitación y tramite ambiental	26	44	283.169.127,38	PROGIRH	2016
Colima El Sauce	Cartago	Turrialba	Santa Teresita	Tramite ambiental y concesion de agua	93	93	232.624.587,83	ND	2017
La Joya	Cartago	Paraíso	Santiago	Licitado. Problema de paso	12	18	49.110.000,00	PROGIRH	2017
San Martin El Humo	Cartago	Jiménez	Pejibaye	Finalizando Diseño y tramite de viabilidad ambiental-concesión de agua	17	17	44.000.000,00	ND	2017
La Cruz de Santa Clara	Cartago	El Guarco	Tobosi	Prefactibilidad	10	17	ND	ND	2018
Tablon	Cartago	El Guarco	Tobosi	Prefactibilidad	17,2	37	219.107.344,02	ND	2018
Pilon de Azucar	Cartago	Turrialba	Tres Equis	Diseño	15	17	66.427.904,99	ND	2018
(**) En proceso de construcción y finalización en el año 2015					161,7	268	1.242.737.410,5		
(***) Para construir en el año 2016					273,1	361	2.219.179.656,0		
Para construir en el año 2017					122,0	128	325.734.587,8		
Para construir en el año 2018					42,2	71	285.535.249,0		
TOTAL TEMPORAL ADMINISTRACIÓN 2015-2018					599,0	828	4.073.186.903,3		

Fuente: Sepsa/APAR, con base en información de Senara Central Oriental, noviembre 2015.

Anexo 9									
Región Central Oriental									
PRDA PROYECTOS PRODUCTIVOS 2015-2016									
Región	Cantón	Nombre del proyecto	Número de beneficiarios	Organización Ejecutora	Objetivo del proyecto	Presupuesto	Estado del Proyecto: (perfil, prefactibilidad, factibilidad, Gestión del financiamiento o ejecución)	Ruta institucional: Institución responsable e instituciones participantes.	Observaciones
CENTRAL ORIENTAL	DOTA	Mejoramiento del Sistema de Equipamiento y Acondicionamiento de Bodega para los procesos de Acopio, transformación de frutas, verduras y vegetales orgánicos Asociación de productores de la Cima (APROCIMA)	36	APROCIMA	Mejorar el proceso de valor agregado en la elaboración de pulpas y licores de frutas, mediante el acondicionamiento de la bodega y la adquisición de equipo adecuado y especializado para la transformación de las frutas, que permita mejorar la competitividad de la pequeña empresa.	20.000.000	Con Idoneidad para manejo de fondos públicos	MAG	Cuenta con el Aval del Cosel Los Santos y el CSRA Central Oriental
CENTRAL ORIENTAL	León Cortes	Mejoramiento del Centro de Acopio para comercialización de frutales. Asociación de Fruticultores de Llano Bonito	49	Asociación de Fruticultores de Llano Bonito	Mejorar la capacidad instalada y de comercialización para facilitar los procesos de operación del centro de acopio en forma integral que de suministre un mejor valor agregado a la producción de los asociados.	24.500.000	Con Idoneidad para manejo de fondos públicos	MAG	Cuenta con el Aval del Cosel Los Santos y el CSRA Central Oriental
CENTRAL ORIENTAL	León Cortes	Manejo y producción de abono orgánico y aguas mieles para mejoramiento del ambiente de Llano Bonito Cooperativa de Caficultores de Llano Bonito COPELLANOBONITO RL	624	COPELLANOBONITO RL	Mejorar los sistemas de manejo de los subproductos del Beneficiado de café por medio de procesos mecánicos, de almacenamiento y aplicación de micro organismos para la producción de compost y tratamiento de las aguas mieles.	70.000.000	Con Idoneidad para manejo de fondos públicos	MAG	Cuenta con el Aval del Cosel Los Santos y el CSRA Central Oriental

Continuación Anexo 9

Región	Cantón	Nombre del proyecto	Número de beneficiarios	Organización Ejecutora	Objetivo del proyecto	Presupuesto	Estado del Proyecto: (perfil, prefactibilidad, factibilidad, Gestión del financiamiento o ejecución)	Ruta institucional: Institución responsable e instituciones participantes.	Observaciones
CENTRAL ORIENTAL	León Cortes	Instalación de un centro de proceso para la elaboración de productos a base de frutas Asociación de Mujeres pro Superación Personal AMUPROSUP	11	AMUPROSUP	Elaborar productos a base de frutas en la comunidad de La Trinidad de León Cortes, generando a la vez oportunidades de empleo para las asociadas y los residentes de la comunidad.	21.000.000	Con Idoneidad para manejo de fondos públicos	MAG	Cuenta con el Aval del Cosel Los Santos y el CSRA Central Oriental
CENTRAL ORIENTAL	León Cortes	Producción de plantas medicinales, hierbas aromáticas y especias en ambientes protegidos Cooperativa de Productoras Manos Unidas de Costa Rica RL COOPEMANUNI RL	25	COOPEMANUNI RL	Facilitar las mejoras de valor agregado para plantas medicinales y especias, mediante la incorporación de equipos más especializados para su transformación en productos con normas de inocuidad y facilitar su comercialización.	5.800.000	Con Idoneidad para manejo de fondos públicos	MAG	Cuenta con el Aval del Cosel Los Santos y el CSRA Central Oriental
CENTRAL ORIENTAL	Alvarado	Producción y comercialización de jugo de zanahoria aprovechando remanentes en el campo de los productores de Alvarado COOPEBAIRES	183	COOPEBAIRES	Producir y comercializar jugo de zanahoria para mejorar el margen de utilidad de los pequeños productores de Alvarado, a través de la transformación de materia prima en la planta procesadora de la cooperativa.	100.000.000	Con Idoneidad para manejo de fondos públicos	MAG	Cuenta con el Aval del Cosel Cartago y el CSRA Central Oriental
CENTRAL ORIENTAL	Tarrazú	Mejoramiento de la Capacidad de bodegaje para el almacenamiento de café e instalación de un laboratorio de calidad para el Centro de Alistado de café (II Etapa). Asociación Productores de café sostenible de Tarrazú	45	APROCAS	Mejorar al centro de alistado para micro beneficios con equipo que permitan mejorar la eficiencia de operación y orientar al productor sobre las características de su café.	14.245.000	Con Idoneidad para manejo de fondos públicos	MAG	Cuenta con el Aval del Cosel Los Santos y el CSRA Central Oriental

Continuación Anexo 9

Región	Cantón	Nombre del proyecto	Número de beneficiarios	Organización Ejecutora	Objetivo del proyecto	Presupuesto	Estado del Proyecto: (perfil, prefactibilidad, factibilidad, Gestión del financiamiento o ejecución)	Ruta institucional: Institución responsable e instituciones participantes.	Observaciones
CENTRAL ORIENTAL	León Cortes	Mejoras en el centro de acopio y adquisición de una línea de empaque para la tecnificación del manejo poscosecha del aguacate en Santa Cruz de León Cortes.	190	APACOOOP	Posicionar a APACOOOP R. L. en el mercado nacional como el principal productor y comercializador de aguacate nacional, que le permita a sus asociados y productores recibir beneficios económicos mediante la realización de mejoras al centro de acopio y la adquisición de una línea de selección de fruta	95.599.978	Gestión del financiamiento	Responsable: MAG Cooperantes: . Instituto Nacional de Aprendizaje . Consejo Nacional de Producción	Cuenta con el Aval del Comité Sectorial Agropecuario Local Los Santos y del CSRA Central Oriental.
CENTRAL ORIENTAL	León Cortés	Mejoramiento de Equipos e Infraestructura para la Producción de Mora Orgánica y sus derivados	39	APROSMA	Facilitar el proceso de mejoramiento del centro de acopio y transformación para garantizar las condiciones de competitividad, y comercialización mediante inversiones en infraestructura y equipo	37.000.000	Gestión del financiamiento	MAG	Cuenta con el Aval del Cosel Los Santos y del CSRA Central Oriental
CENTRAL ORIENTAL	Alvarado (Distrito Cervantes)	Proyecto de riego Zona Norte y este de Cartago Cervantes Subsector Las Aguas	87	Senara	Intervenir 34 has con infraestructura de riego, para la producción de los cultivos de repollo, ayote, bocoli y chayote	201.164.832	En contratación	Senara	Esta incluido en el POI- Presupuesto 2016- Senara. Financiamiento con recursos del PROGIRH

Continuación Anexo 9

Región	Cantón	Nombre del proyecto	Número de beneficiarios	Organización Ejecutora	Objetivo del proyecto	Presupuesto	Estado del Proyecto: (perfil, prefactibilidad, factibilidad, Gestión del financiamiento o ejecución)	Ruta institucional: Institución responsable e instituciones participantes.	Observaciones
CENTRAL ORIENTAL	Paraíso (Distrito Santiago)	Proyecto de riego Zona Norte y este de Cartago Cervantes Subsector El Yas- La Flor	210	Senara	Intervenir 185 has con infraestructura de riego, para la producción de las actividades agrícolas de: repollo, ayote, bocoli y chayote	829.489.056	En contratación	Senara	Esta incluido en el POI- Presupuesto 2016- Senara. Financiamiento con recursos del PROGIRH.
CENTRAL ORIENTAL	Jimenez (Distrito Tucurrique)	Proyecto de riego Pisiri	42	Senara	Intervenir 26 has con infraestructura de riego, para la producción de caña de azúcar y hortalizas.	659.530.125	En contratación	Senara	Esta incluido en el POI- Presupuesto 2016- Senara. Financiamiento con recursos del PROGIRH.
CENTRAL ORIENTAL	Turrialba (Distrito La Isabel)	Proyecto Asentamiento Río Guayabo.	28	Senara	Diseñar las obras de infraestructura necesarias para la implementación de un sistema de riego para mejorar la producción de 28 has en el Asentamiento IDA- Guayabo.	120.000.000	Formalización convenio Inder y tramite ambiental	Senara-Inder	Esta incluido en el POI- Presupuesto 2016- Senara. Financiamiento con recursos del PROGIRH-Inder
CENTRAL ORIENTAL	Paraíso (Distrito Cachi)	Proyecto de riego San Miguel- Asentamiento IDA Café y Azúcar.	15	Senara	Intervenir 14,1 has con infraestructura de riego, para el mejoramiento de la producción de las actividades agrícolas.	238.096.655	Formalización convenio Inder y tramite ambiental	Senara-Inder	Este proyecto se financiará con recursos del Inder vía convenio. Esta incluido en el POI- Presupuesto 2016 Senara.
CENTRAL ORIENTAL	Territorio Turrialba-Jiménez	Montaje y modernización de caldera de Ingenio Agroatirro, en Turrialba.	576	Agroatirro	Mejorar la capacidad de operación del Ingenio Atirro así como disminuir el impacto ambiental a través del mínimo consumo de leña.	250.000.000	Aprobado	Inder - Agroatirro-MAG	Proyecto cuenta con el avald el Cosel Turrialba y el CSRA Central Oriental.
CENTRAL ORIENTAL	Paraíso	Equipamiento de agroindustria de Chayote, Paraíso	400	CAC Paraíso	Procesar el chayote para generar más valor agregado y ampliación de mercado.	103.000.000	Aprobado	Inder- MAG-CAC Paraíso-UCR	Proyecto cuenta con el avald del Cosel Cartago y el CSRA Central Oriental.

Continuación Anexo 9

Región	Cantón	Nombre del proyecto	Número de beneficiarios	Organización Ejecutora	Objetivo del proyecto	Presupuesto	Estado del Proyecto: (perfil, prefactibilidad, factibilidad, Gestión del financiamiento o	Ruta institucional: Institución responsable e instituciones	Observaciones
CENTRAL ORIENTAL	Territorio Alvarado-Paríso	Construir sistema de riego Proyecto Las Aguas, Territorio Paraiso - Alvarado	87	Senara	Dotar de riego a fincas hortícolas para mejorar los sistemas productivos	135.000.000	Aprobado	Inder-senara	Proyecto cuenta con el avald del Cosel Cartago y el CSRA Central Oriental.
CENTRAL ORIENTAL	Territorio Turrialba-Jiménez	Construir sistema de riego Proyecto Cervantes, Territorio Paraiso - Alvarado	210	Senara	Dotar de riego a fincas hortícolas para mejorar los sistemas productivos.	200.000.000	Aprobado	Inder-senara	Proyecto cuenta con el avald del Cosel Cartago y el CSRA Central Oriental.
CENTRAL ORIENTAL	Territorio Turrialba-Jiménez	Construcción de Planta Agroindustrial, Módulos lácteos y cárnicos, aulas de capacitación. Colegio Técnico Profesional La Suiza, Turrialba	ND	Colegio Técnico Profesional de La Suiza de Turrialba.	Promover la adecuada inserción de los productores del Territorio a la economía; así como brindar los medios adecuados para la enseñanza y utilización de las tecnologías modernas de producción de productos cárnicos a los estudiantes del Colegio Técnico Profesional de La Suiza de	230.000.000	Aprobado	Inder - INA	Este proyecto esta incluido en el PDRT Turrialba-Jiménez y esta programada su ejecución para 2015-2016.
CENTRAL ORIENTAL	Territorio Tarrazú-Dota-Leon Cortés	Construcción Obra Gris. Laboratorio de café, Zona de Los Santos	ND	UNED	Construcción de un Laboratorio experimental para el cultivo de café en la zona de Los Santos	71.000.000	Aprobado	Inder	Este proyecto esta incluido en el CTRD Tarrazú-Dota-León Cortés.
Total Beneficiarios			2.857	Total inversión región Central Oriental		3.425.425.646	Total proyectos: 20		

Fuente: Secretaría Técnica CSRA Central Oriental-Sepsa-APAR, con base en información de las instituciones del sector de Desarrollo Agropecuario y Rural, Octubre 2015.