

# **PLAN SECTORIAL REGIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO CENTRAL ORIENTAL 2011 - 2014**



**PLAN REGIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO 2011-2014**

**Índice**

Presentación	3
I. ANÁLISIS DEL CONTEXTO REGIONAL	4
1.1 Descripción geográfica	4
1.2 Descripción político territorial	9
1.3 Aspectos económicos	10
1.4 Aspectos sociales.....	16
1.5 Aspectos Institucionales.....	22
II. ANÁLISIS DE PRINCIPALES LIMITACIONES Y OPORTUNIDADES PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO REGIONAL	27
2.1 Competitividad.....	27
2.2 Innovación y Desarrollo tecnológico.....	27
2.3 Gestión de Territorios Rurales y Agricultura Familiar.....	29
2.4 Cambio Climático y Gestión Agroambiental.....	29
III. PLAN REGIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO	31
3.1 Objetivo Estratégico.....	31
3.2 Objetivos Específicos por pilares.....	31
• Pilar 1 Competitividad.....	31
• Pilar 2 Innovación y Desarrollo tecnológico.....	32
• Pilar 3 Gestión de Territorios Rurales y Agricultura Familiar.....	32
• Pilar 4 Cambio Climático y Gestión Agroambiental.....	32
3.4 Propuesta de la Comisión Regional .....	33
3.5 Organización para la ejecución .....	34
IV. PROGRAMACION Y PRESUPUESTACION DE PROGRAMAS, PROYECTOS Y ACCIONES DE CARÁCTER SECTORIAL EN LA REGION –.....	36
4.1 Matrices de programación.....	36
4.2 Presupuesto regional .....	51
V. PROCESO DE CONTROL, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN .....	54
Anexo1: Organizaciones atendidas	56
Anexo2: Ubicación de las ASA's MAG	61
Anexo 3: Proyectos de riego de SENARA	62
Anexo 4: Asentamientos campesinos IDA	64
Anexo 5: Agro empresas atendidas CNP	65
Anexo 6: Matrices de programación institucional	66
Anexo 7: Plan de Acción Agroambiental	86



## **Presentación**

El Comité Sectorial Agropecuario de la Región Central Oriental (CSRA), se complace en presentar el “Plan Regional de Desarrollo Agropecuario, para el período 2011-2014”, que contiene información sobre los compromisos prioritarios de la institucionalidad pública agropecuaria, que constituyen las líneas de acción, que se desarrollarán durante la presente administración, con la participación activa de las instituciones que conforman el sector agropecuario y otras entidades afines de otros sectores, que participan activamente en el CSRA, a saber: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Servicio Fitosanitario del Estado (SFE), Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA), Instituto de Desarrollo Agrario (IDA), Consejo Nacional de Producción (CNP), Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento (SENARA), Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA), Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET), Ministerio de Salud (MS), Instituto Nacional de Aprendizaje (INA), Instituto Mixto de Ayuda Social (IMAS), Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), Junta Administrativa Servicios Eléctricos de Cartago, JASEC, 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.

El documento contiene información sobre la situación de la región, que incluye la descripción geográfica, político territorial, aspectos económicos (principales actividades y cadenas productivas prioritarias a nivel regional y local); aspectos sociales (IDS, comunidades prioritarias, empleo, nivel organizacional y caracterización de productores) aspectos institucionales. Así como principales limitaciones y oportunidades para el desarrollo agropecuario regional; objetivo estratégico y específicos; matrices de programación, las cuales consideran los cuatro pilares de la Política de Estado y los objetivos estratégicos del Plan Sectorial, así como las demandas de las organizaciones de productores producto de la Consulta Regional de la Política de Estado y los compromisos adquiridos por el sector en el Plan Nacional de Desarrollo vigente.

Es importante destacar que se tomó en consideración la demanda de las organizaciones de productores, de acuerdo con las áreas de competencia institucionales en función de la normativa legal vigente en el sector agropecuario. Asimismo, este documento permite conocer las metas sectoriales regionales propuestas, instituciones responsables y una estimación de los recursos presupuestarios requeridos para el logro de las metas definidas. La programación, la ejecución y 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 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.

**M.Sc. Francisco Brenes Brenes  
Coordinador Sectorial**

## I. ANÁLISIS DEL CONTEXTO REGIONAL

### 1.1 Descripción geográfica I

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 km<sup>2</sup>, que representa un 11,16% del territorio nacional.

Un aspecto importante a destacar es que la región incluye 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, Aserrí, Desamparados y Alajuelita).

En relación con el clima y suelos se divide en tres Sub - áreas: a) Un área 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.

Se encuentran parcialmente dentro de la cuenca los distritos San Francisco, Corralillo, Dulce Nombre, y Llano Grande del cantón de Cartago; Turrialba, La Suiza, Santa Cruz, Pavones, Tuis, Tayutic, Santa Teresita y Santa Rosa del cantón Turrialba; Santa Rosa del cantón Oreamuno; Patio de Agua del cantón El Guarco; Capellades de Alvarado y Pejibaye del cantón Jiménez.

A su vez esta área que 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

Además, 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, los cuales cada día se agravan más, ocasionando altos riesgos a los centros de población ubicados en las partes más bajas de las faldas del volcán Irazú.

- 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<sup>o</sup>c con precipitaciones promedio de 3.200mm anuales, suelos tipo latosol y de origen vegetal

c) La tercera área, la región 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**

A partir del Siglo XX, Costa Rica empieza a percibir un desequilibrio entre la oferta y la demanda del recurso hídrico, provocado principalmente por el crecimiento demográfico y el uso de tecnologías de producción inadecuadas.

Estimaciones disponibles indican que en Costa Rica un 81% de las necesidades de agua para abastecimiento público y un 91% de las requeridas para uso de la industria provienen de acuíferos. Alrededor de un 25% del agua utilizada en agricultura es de origen subterráneo.

El aumento poblacional y su consecuente crecimiento agrícola, pecuario, urbanístico e industrial aunado al desarrollo turístico, se han provocado un incremento en la frecuencia y cantidad de desechos que se descargan en los ríos sin tratamiento previo.

Adicionalmente, el empleo de tecnologías de producción inadecuadas ha conducido al deterioro y en algunos casos al agotamiento de los recursos naturales; la pérdida de cobertura boscosa en el país es un ejemplo de esta situación.

En general, los cuerpos de agua del país están afectados en su calidad por aportes puntuales y no puntuales de materiales que van desde sedimentos, aguas negras, desechos industriales y agropecuarios, hasta agroquímicos. (INTA 2003)

Cuando no priva el enfoque sectorial sino la integralidad, se acerca el proceso al Manejo Integrado de Cuencas y generalmente se busca un equilibrio entre el interés nacional, el institucional y el local.

### **Cuenca del río Reventazón**

A partir del 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 la Unidad de Manejo de la Cuenca del Río Reventazón (UMCRE-ICE) con el fin de implementar y coordinar esfuerzos entre instituciones gubernamentales, no gubernamentales y grupos organizados de la sociedad civil.

El trabajo comenzó en el año 2000 y se realiza en la cuenca alta y media del río Reventazón, que tiene un área total de 1.530.9Km<sup>2</sup>. Durante los primeros seis años se han identificado tres

microcuencas prioritarias: 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. Se promueven las siembras en contorno, el uso del codal, el cambio en el sistema de ladera, los canales de guardia, las barreras vivas y el cambio de uso de la tierra con cultivos alternativos. Se realizan prácticas de lombricultura, compostaje, bioabonos y biodigestores, para el manejo de desechos sólidos rurales, reducción en la aplicación de agroquímicos, y en general, todas las alternativas de conservación del recurso hídrico.
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. Esto permitirá aminorar los procesos erosivos de los ríos, así como la estabilización de taludes.
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.

Según el estudio 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. Son significativos los conflictos entre la capacidad de uso y su utilización actual. 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 8023 funciona, desde el año 2001, la Comisión de Manejo de la Cuenca del Río Reventazón (CONCURE), única autoridad de Cuenca del país. Por medio de ella, se está trabajando en otros como: ordenamiento urbano, control de vulnerabilidad, desastres naturales, pago por servicios ambientales y capacitación ambiental. (Gustavo Calvo y Alfonso Pérez 2003 revista Análisis Ambiental de la CNFL).

### **Cuenca del río Pirrís**

El Proyecto Hidroeléctrico Pirrís, 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 Pirrís, tiene un área de 1275,4 km<sup>2</sup> y es la número 26 en la nomenclatura del ICE. También es conocida como la Cuenca del río Parrita después de su confluencia con su afluente principal, el río Candelaria en la cuenca media baja, aguas abajo de las obras del P.H. Pirrís (PHPi, 2008). La Subcuenca comprende los cantones de Dota, Tarrazú, León Cortés, parte de Aserrí, Acosta y Parrita.



La planta hidroeléctrica de Pirrís tiene un área de embalse de 1,14Km<sup>2</sup>, con una elevación de 1.205msnm y una potencia instalada de 128 MW de electricidad al sistema interconectado nacional y una generación media anual de 560 GW

Características biofísicas:

- Altitud:0-2960msnm
- Temperatura:18-22 °C
- Precipitaciones: 2456mm (lluvias mayo – diciembre)
- Humedad Relativa: 72% febrero y 97% octubre
- Vientos: 3m/s febrero, 1.5m/s resto del año.
- Evaporación media: 84mm lluvioso – 152 seco

Características socioeconómicas:

- 31.105 habitantes
- Reserva Forestal de Los Santos
- La principal actividad productiva es el café

Vocación de la cuenca:

- Cuenca hidro-energética. Proyecto Hidroeléctrico Río Pirrís, ICE.
- Agricultura, suelos fértiles y aguas de riego
- Cuenca para desarrollo turístico, bellos paisajes.

Diagnóstico:

- Serios problemas ambientales, agravados por la poca educación ambiental de la población y el mal uso del suelo.
- Al ser el café la principal actividad productiva, existe una alta dependencia económica de esta actividad.

**Cuadro 1: Causas y Efectos en la Cuenca del río Pirrís**

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>consecuencia</b>	<b>Solución</b>
Destrucción de los bosques primarios	Tala, quema, contaminación de agua, irrespeto a la ley.	Pérdida de especies.	Recuperación de zona vegetal en la cuenca y fortalecimiento de áreas protegidas.
Contaminación de ríos.	Mal manejo de desechos sólidos y vertido de aguas residuales.	Contaminación de los ríos y zonas de descarga	Monitoreo ambiental y manejo de desechos
Escasa organización ambiental	Falta de organización y educación ambiental.	Mal resguardo de los recursos naturales	Participación de la comunidad y educación ambiental.
Inundaciones	Fenómenos naturales, desprendimiento de laderas, lluvias y ocupación de planicies.	Represamiento y avalanchas	Ordenamiento territorial, zonificación y métodos de encausamiento
Sobreuso del suelo	Deficientes prácticas para el control de la erosión.	Reducción de la productividad agrícola.	Rescate de la cultura y los valores en la cuenca.
Uso inadecuado de pesticidas y fertilizantes	Monocultivo - café	Contaminación de causas.	Enlace entre la producción y capacitación.

El objetivo general:

Formular y ejecutar el Plan de manejo de la cuenca del río Pirrís, que permita el mejoramiento del uso del suelo y de la calidad de vida de los pobladores.

Objetivos específicos:

- Gestionar la planificación, ejecución y dar seguimiento del conjunto de estudios técnicos que deben ser desarrollados como parte del plan de manejo.
- Gestionar la planificación, ejecución y seguimiento a un diagnóstico que defina el estado de la cuenca del río Pirrís.
- Gestionar la planificación, ejecución y seguimiento al conjunto de programas para mejorar las condiciones ambientales y socioeconómicas de la población y apoyar la creación de una estructura administrativa para el manejo de la cuenca.

Estrategia:

- Integrar a la comunidad en todo el proceso de investigación y desarrollo de proyectos.
- Educación ambiental
- Fluidez de información

Los beneficios esperados con el proyecto son:

- El beneficio directo es aportar al Sistema Nacional Interconectado (SNI), una generación media anual de 560 GWh, para satisfacer el incremento de la demanda de energía.
- El beneficio indirecto es de índole local, generando empleo, mejorando los accesos y caminos en las comunidades de influencia directa del proyecto. Se cuenta con un total de 1011 empleados, el 60% representa personal de la zona y el restante es de otras zonas del país.
- En el sector del Carmen de Aserri, se están aprovechando las líneas de distribución construidas por el Proyecto para la venta de energía eléctrica, debido a que el pueblo no contaba con electrificación. Adicionalmente, se puede mencionar el mejoramiento de la infraestructura comunal, como parte de los planes de mitigación y compensación en el área de influencia.

**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 Político territorial

La región Central Oriental (Cartago y alrededores), está localizada al sur y al oeste con la Provincia de San José, al norte y al este con el puerto del Caribe-Limón.

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.

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.

Con base en los datos del último censo realizado en el 2011, en el Cuadro 2 se encuentra el detalle de los datos de área por cantón en kilómetros cuadrados, habitantes y densidad poblacional de la región Central Oriental, la cual cuenta con un área de 4.547 Km<sup>2</sup>, representando un 11,6% del Territorio Nacional y una población de 1.216.592 habitantes, la mayor parte de la población sabe leer y escribirla. El cantón de Turrialba ocupa el primer lugar en área (1.645km<sup>2</sup>) mientras que el más pequeño es Tibás con 8 Km<sup>2</sup>. En cuanto a población el cantón de Desamparados ocupa el primer lugar y el cantón con menos población es Alvarado. Con respecto a la densidad por km<sup>2</sup>, Tibás ocupa el primer lugar con 8.104 hab/Km<sup>2</sup> y el cantón con menos densidad poblacional es Dota con 15hab/km<sup>2</sup>.

Un aspecto a mencionar es que la provincia de Cartago para el período 2000-2011, presentó una tasa media de crecimiento anual de 1,2% en este periodo, pasando de 432.395 a 491.425 habitantes. A nivel de los 11 cantones del país, más poblados, el cantón de Cartago se ubica en la quinta posición, con 147 882 habitantes y el cantón de La Unión ocupa el onceavo lugar con 100.013 habitantes. En contraste, entre los cantones que pierden población con respecto al año 2000 están Tibás con -1.0%, Goicoechea con -0,2% y con menos crecimiento están: Turrialba con 0,1%; León Cortés, Jiménez con 0,4% y Dota con 0,6 %.

En cuanto a la distribución relativa de las viviendas por provincia, Cartago ocupa el cuarto lugar con 10,4%.

<b>Cuadro 2</b>			
<b>Región Central Oriental</b>			
<b>Area, población y densidad por cantón</b>			
<b>Provincia/Cantón</b>	<b>Área (Km<sup>2</sup>)</b>	<b>Población</b>	<b>Densidad (Hab/KM<sup>2</sup>)</b>
<b>Provincia San José</b>			
Alajuelita	21	77.801	3.705
Aserri	168	58.430	348
Desamparados	117	207.082	1.770
Dota	459	6.946	15
Goicoechea	32	114.736	3.586
León Cortés	120	12.200	102
Montes de Oca	15	49.008	3.267
Moravia	29	56.766	1.957
Tarrazú	233	16.280	70
Tibás	8	64.834	8.104
Vasquez de Coronado	220	61.084	278
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.422</b>	<b>725.167</b>	<b>510</b>
<b>Provincia Cartago</b>			
Alvarado	81	14.623	181
Cartago	288	147.882	513
El Guarco	164	41.781	255
Jiménez	285	14.669	51
La Unión	45	100.013	2.223
Oreamuno	205	45.474	222
Paraiso	412	57.437	139
Turrialba	1.645	69.546	42
<b>Subtotal</b>	<b>3.125</b>	<b>491.425</b>	<b>157</b>
<b>TOTAL REGIÓN CENTRAL ORIENTAL</b>	<b>4.547</b>	<b>1.216.592</b>	<b>268</b>

**Fuente:** SEPSA, Área de Política Agropecuaria y Rural, con base en datos del Censo de población 2011. Febrero 2012

### 1.3 Aspectos económicos

#### Principales actividades económicas de la región

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. 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



## COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO REGIÓN CENTRAL ORIENTAL



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 agroconservacionista.

Con las medidas económicas y las políticas de globalización en la región, la mayoría de los productores, han sufrido enormes pérdidas en sus explotaciones. En el caso de los productores de papa y cebolla son susceptibles a ser desplazados, paulatinamente por las importaciones de estos productos, en el cultivo de chayote les perjudicó la eliminación de incentivos y el caso del café la caída de los precios internacionales, repercutió fuertemente en ellos. Estos productos tienen un gran impacto en el campo económico para la región, ya que sus niveles de producción son muy altos a nivel nacional y en el campo social representa su explotación un fuerte componente de medianos y pequeños productores que basan su producción social en explotación de estos cultivos y como un alto potencial de mano de obra.

De acuerdo con el cuadro 3 se detallan los principales cultivos de la región Central Oriental, en donde para cada uno se detalla el área, los rendimientos, producción y el número de productores, según la clasificación de: clasificados en Hortalizas (papa, cebolla, chayote, zanahoria, pepino, repollo, coliflor, brócoli, tomate, vainica, chile dulce, remolacha y lechuga) con un área total en hortalizas de 5.639 hectáreas y 3.881 productores dedicados a estas actividades; sin embargo, el cultivo de papa es el que representa el 32% del área total en hortalizas y cuenta con 800 productores.

En Frutales (granadilla, manzana, aguacate, mora y macadamia) con 3.320 has, para 1.630 productores y en el rubro de otros cultivos de interés para la región, como pejibaye, café y caña, de azúcar tenemos 27.550 has y 19.424 productores. En total hay 24.935 productores que se dedican a las principales actividades de la región.

<b>Cuadro 3</b>					
<b>Región Central oriental: Principales actividades productivas, área, rendimientos, producción y productores</b>					
<b>Cultivo</b>	<b>Area (Ha)</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Unidad</b>	<b>Producción</b>	<b>Número de Productores</b>
<b>HORTALIZAS</b>	<b>5.639</b>				<b>3.881</b>
PAPA	1.804	22.230	kg	40.102.920	800
CEBOLLA	1.225	28.190	kg	34.532.750	450
CHAYOTE	500	70.000	kg	35.000.000	335
ZANAHORIA	600	35.000	kg	21.000.000	500
REPOLLO	400	30.000	kg	12.000.000	132
PEPINO	50	19.000	kg	950.000	200
COLIFLOR	150	30.000	unid	4.500.000	154
BROCOLI	300	18.000	kg	5.400.000	31
TOMATE	120	35.000	kg	4.200.000	400
VAINICA	50	15.000	kg	750.000	400
CHILE DULCE	80	26.400	kg	2.112.000	200
REMOLACHA	150	114.000	unid	17.100.000	200
LECHUGA	210	90.000	unid	18.900.000	79
<b>FRUTALES</b>	<b>3.320</b>				<b>1630</b>
GRANADILLA	20	80.000	unid	1.600.000	70
MANZANA	60	7.026	kg	421.560	20
AGUACATE	1.810	33.000	unid	59.730.000	720
MACADAMIA	600	1.000	kg	600.000	20
MORA	830	1.000	kg	830.000	800
<b>OTROS :</b>	<b>27.550</b>				<b>19.424</b>
PEJIBAYE	400	4.000	kg	1.600.000	350
CAFE	21.500	30	Fanega	645.000	18.301
CANA DE AZUCAR	5.650	54.200	kg	306.230.000	773
<b>TOTAL PRODUCTORES</b>					<b>24.935</b>

Fuente: MAG - Cartago, febrero 2012

En el cuadro 4 se presenta el detalle de información sobre la actividad pecuaria en la región, en cuanto a ganadería de carne, leche y doble propósito, en donde destaca la ganadería de leche con una producción de 190.501.295 kg.

<b>Cuadro 4</b>			
<b>Región Central Oriental: Actividades Pecuarias</b>			
<b>Actividad</b>	<b>Area (Ha)</b>	<b>Número de animales</b>	<b>has/finca</b>
Ganadería de leche y carne			
carne	47.580	44.928	24
leche	61.000	57.600	13,7
Ganadería de doble proposito	<b>13.420</b>	<b>12.672</b>	<b>14,9</b>
<b>Total Ganadería</b>	<b>122.000</b>	<b>12.672</b>	<b>18</b>
Fuente: SEPSA, con informaicón del MAG/Cartago, febrero 2012			

### **Cadenas productivas prioritarias a nivel regional y local**

En concordancia con el enfoque de trabajo por Agrocadenas, el Ministerio de Agricultura y Ganadería, se definió 5 actividades productivas como prioritarias para la región Central Oriental, 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.

Esta modalidad de trabajo por agrocadenas, requiere de un abordaje 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 de Acción 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 y planes según agrocadena prioritaria

AGROCADENA	ORGANIZACIÓN	AREAS DE INFLUENCIA	AREA Y NUMERO DE PRODUCTORES
<b>PAPA</b>	ADICO, CHN, CAC OREAMUNO, ASOPAC, COOPEBAIRES, AASAP, APROZONOC, Asoc. Cámara Agric. Tierra Blanca, programa juventud Rural	Cartago, Guarco, Turrialba.	2425 has
	<b>Asentamientos campesinos:</b> San Isidro II, San José Obrero, María Auxiliadora,		800 productores
	<b>Sociedad de Usuarios de Agua:</b> Barrio Los angeles A.D.I. Llano Grande; El Rodeo, Río Reventado, Sanatorio Durán		
<b>CEBOLLA</b>	CENTRO AGRIC. CANT. OREAMUNO, APROZONOC, PROG. JUVENTUD RURAL, CHN	Zona norte de Cartago	1500 has
	<b>Asentamientos Campesinos:</b> San Isidro II, San Jose Obrero, María Auxiliadora		450 producotres
	<b>Sociedad de Usuarios de Agua:</b> Barrio Los angeles A.D.I. Llano Grande, ASOC. CAM. DE AGRIC. DE TIERRA BLANCA, SANATORIO DURAN, EL RODEO, RIO REVENTADO.		
<b>LECHE</b>	ASOPROA, Asoc. Pacayitas, Asoc. Ganaderos Tucurrique, Asoc. Grano de Oro, Asoc. Productores de Coronado, CAC Coronado.	Coronado, Zona norte Cartago, Turrialba y Tucurrique	61.000 has 57.600 animales
<b>AGUACATE</b>	APACO	Zona de los Santos, Frailes y Corralillo	1810 has
	Centro Agrícola Cantonal de Tarrazú		720 productores
	Centro Agrícola Cantonal de Desamparados		
	Frutalcoop R.L Frutales de Llano Bonito S.A		
<b>CHAYOTE</b>	CAC PARAISO,	Paraíso, Cervantes	500 has
	CAMARA CHAYOTEROS.		400 productores

**FUENTE:** Dirección Regional Central Oriental del MAG, Cartago, febrero 2012

A continuación se detallan, aspectos generales para cada agrocadena:

**AGROCADENA DE AGUACATE**

- Número de productores: 800 productores (50% está en organizaciones).
- Área promedio fincas: Varía de 1 a 10 has/finca.
- Número has: 1200 has. (47% en asocio con café)



- Producción por ha: 7,000-8,000 kg./ha.
- Producción Nacional: 1,500 tm. (Se importan 11 mil tm por año).
- Consumo por persona : 2.7 Kg / persona/año.
- Consumo anual CR: 12,500 tm /año.
- Valor Bruto Producción: ₡ 1,800 millones/año (precio consumidor).

#### **AGROCADENA DE CEBOLLA**

- Número de productores: 450
- Área promedio sembrada: 1.000 a 1.300 has/año.
- Producción por Área: 20.000 a 25.000 kg./ha.
- Consumo per cápita: 5-7 Kg / persona/año.
- Consumo anual Costa Rica: 26.000 a 28.000 t.
- Generación empleo: 365 jornales/ciclo/ ha.
- Valor Bruto Producción: 4.261 millones de col./ anual

#### **AGROCADENA DE CHAYOTE**

- Área cultivada: 500Ha
- Número de productores: 400
- Tipos de chayote: Quelite, cocoro, criollo blanco y negro
- Plantas Empacadoras: Existen 25 plantas empacadoras en la zona y 9 exportan
- Generación de empleo: 2.000 personas de los cuales 10% son mujeres
- Rendimiento promedio: 80.000kilos/Ha/año
- Exportaciones 2006: Se exportaron 25,992.861Kilos que generaron ₡ 8,177.646
- Mercados de destino de exportaciones: Costa Rica es el principal proveedor de chayote de Estados Unidos. Además se exporta a Alemania, Francia, España, Holanda, Reino Unido, Canadá, Europa, Antillas, Nicaragua, Guatemala, Honduras y otros.
- 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: 17.2 has/finca.

- Número animales: Mas de 477 mil animales (64% Leche y 36% Doble Propósito) (año 2000).
- Producción por vaca: 3.500 – 6.000 kg./lactancia/vaca.
- Producción leche: 779.867 tm/año (Cartago: 24%)
- Consumo por persona: 175 Kg / persona/año.
- Consumo anual CR: 807 mil tm de leche/año. .
- Valor Bruto Producción: ₡ 99.136 millones/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, Birrís, Banana, etc
- **Número** de productores: 800.
- **Número** de hectáreas sembradas: 2.400/año
- Producción promedio: 22.500 kg./ha
- Consumo per cápita anual: 20 Kg. / persona
- Generación empleo: 162 jornales/ciclo/ ha

Asimismo, se ha iniciado el trabajo con enfoque de agrocadena, en rubros locales de las diferentes ASA's de la Región; así por ejemplo tenemos en Llano Grande 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.

### **1.3 Aspectos sociales**

#### **Situación socioeconómica (clasificación según IDS)**

De acuerdo con los datos del índice de desarrollo social, del Ministerio de Planificación y Política Económica (MIDEPLAN), del año 2007, referidos a los cantones más pobres del país, clasificados a través del Índice de Desarrollo Social (IDS), la región Central Oriental, presenta tres cantones que se ubican como área de mayor desarrollo relativo y en cuanto al área de menor desarrollo relativo tenemos que tres cantones se ubica en la posición de nivel medio, seis cantones se ubican en el nivel bajo y siete se ubican en el nivel de desarrollo muy bajo, es decir muestran índices de pobreza serios y en relación con distritos más pobres, se encuentra en la región , específicamente en el cantón de Turrialba, el distrito de Chirripo considerado como el más pobre del país. Cuadro 6.

**Cuadro 6:** Región Central Oriental  
Cantones según IDS, posición y área de mayor o menor desarrollo relativo

Cantón	Año 2007		Clasificación del IDS (mayor o menor desarrollo relativo)
	IDS	Posición nacional	
Montes de oca	88,6	3	Mayor desarrollo relativo
Moravia	80,9	6	
Tibás	68,6	13	
Vásquez de Coronado	62,4	20	Menor desarrollo relativo - Nivel medio
Goicoechea	65,4	17	
Alvarado	59,9	22	
La Unión	52,9	30	Menor desarrollo relativo - Nivel bajo
Cartago	51,2	34	
El Guarco	50,5	36	
Oreamuno	49,5	39	
Desamparados	49,7	38	
Alajuelita	48,5	42	
Jiménez	45	45	Menor desarrollo relativo - Nivel muy bajo
Paraíso	40	49	
Aserri	38,6	51	
León Cortés	36,2	56	
Tarrazú	30,4	58	
Dota	28,0	60	
Turrialba	25,2	66	

**Fuente:** SEPSA, Área de Política Agropecuaria y Rural, con base en información de MIDEPLAN, Índice de Desarrollo Social 2007, noviembre 2011

Dentro de este contexto, para la presente administración se está dando especial atención a los cantón que se ubican en condiciones críticas, en el caso de la región, el distrito de Chirripo, específicamente la población indígena, ubicado en Turrialba, requiere un trato preferencial por parte de las instituciones públicas y gobierno local con el fin de contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de estas familias, ya que se encuentran con un IDS más bajo de todo el país.

### **Cantones y comunidades prioritarias**

La región Central Oriental, no tiene cantones prioritarios; sin embargo si cuenta con 3 comunidades prioritarias, ubicadas en el área de influencia del Cosel Turrialba y en el Cosel Cartago, que a continuación se detallan:

**Turrialba:** En este cantón, se ubica el distrito más pobre del país, denominado, Chirripo, razón por la cual dentro del programa de comunidades vulnerables que está llevando a cabo la presente administración, se incluyó la Comunidad de Chirripo; integrada por población indígena, la cual desde

hace ya varios años la institucionalidad pública de la región Central Oriental, ha estado aunando esfuerzos para direccionarlos a esa población y en especial el Sector Agropecuario, así como instituciones afines han definido un Plan de Atención integral para esa población y en cumplimiento de la directriz de la Rectoría Agropecuaria, el Comité Sectorial ha incluido nuevamente esta población como prioritaria dentro del Plan regional de Desarrollo Agropecuario 2011-2014. Entre las principales acciones a desarrollar para la atención de la población indígena de Chirripo, están las siguientes:

Implementar el Plan de acción para la comunidad vulnerable de Chirripo-Cabecar, con el fin del mejoramiento socioeconómico de esta población, a través de la ejecución de las siguientes metas:

- 1 planta de proceso de pulido de maíz, frijol y arroz
- Proyecto de industrialización de vinagre de banano orgánico de Coopeoronimar formulado y en ejecución, para beneficiar a 38 jóvenes indígenas
- 161 Indígenas apoyados por Ideas Productivas en la siembra de granos básicos.

**Cartago:** Las comunidades a atender son dos, que son: Llanos de Santa Lucía y Manuel de Jesús Jiménez, en donde se ha estado coordinando con diversas instituciones, para brindar apoyo a estas comunidades. En Manuel de Jesús Jiménez, se benefician 25 familias, mediante charlas de capacitación por parte del INA y asistencia técnica en proyectos de hidroponía por parte del MAG Y EN Llanos de Santa Lucía el CNP está apoyando acciones en la feria del agricultor de esa comunidad.

### Empleo

En relación con la fuerza de trabajo por sectores en la región, de acuerdo con el cuadro 7 del total de población económicamente activa (1.059) personas, el 21,6%, se dedica al sector agrícola, el 25,6% al sector industrial y un 41.9% al sector de Comercio y Servicios.

**Cuadro 7**  
**Región Central Oriental, Fuerza de trabajo por sector**

<b>Población económicamente activa</b>	<b>1,059</b>
<b>Sector</b>	<b>Porcentaje</b>
Agricultura	21,60
Industria	25,60
Servicios y Comercio	41.90

Lo anterior, evidencia que en el sector agrícola de la región, la crisis económica ha agravado el desempleo, muchas personas dejan el campo y se lanzan en procura de empleos en zonas urbanas del centro de la provincia, incluso, emigran hacia la capital. Un ejemplo de esta situación se da en el cantón de Turrialba que tienen el índice de desarrollo social más bajo de toda la provincia, en éste se presenta un alto desempleo y baja activada comercial, por lo que los habitantes ansían el desarrollo de proyectos que generen trabajo.

Por otro lado, esta provincia genera importantes aportes a la economía del país, como la producción del 50% del concreto que se consume, genera el 50% del agua potable que consume el área metropolitana de San José, el 85% de la producción hortícola del Costa Rica proviene de esta región, así como el 38% de la generación de energía hidroeléctrica. Además producto del establecimiento de varias empresas internacionales en las zonas francas, emplea alrededor de 30.000 personas. (Cuadro 8).

**Cuadro 8: Región Central Oriental, Aporte Económico, según actividad económica**  
**APORTES ECONÓMICOS AL PAÍS**

<b>Detalle</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unid</b>
Producción de Cemento al país	50	%
Generación de Agua Potable AMSJ	50	%
Horticultura del país	85	%
Hidroelectricidad del país	38	%
Empleos directos en zonas Francas	30.000	

En cuanto a infraestructura de acuerdo con el cuadro N° 9, la región cuenta con los siguientes servicios básicos: área de salud (se cuenta con hospitales, clínicas y establecimientos de salud), de educación (Están operando centros en el área preescolar (niveles de prekinder, Zinder y preparatoria), primaria, secundaria, Colegios técnicos y universitarios), que se encuentran en buen estado y en cantidad suficiente para la atención de la población. En materia de servicios bancarios se cuenta con diversas agencias bancarias. En cuanto a infraestructura vial la mayor parte está en buen estado.

**Cuadro 9: Región Central Oriental, Infraestructura y Servicios**

<b>Detalle</b>	<b>Cantidad</b>
<b>Área de salud</b>	
Centros Hospitales	25
Clínicas del Seguro Social	180
Establecimiento de Salud	180
Agencias Bancarias (BNCR, BCR, B Popular, BCAC-MAG/PIPA, otras)	23
<b>Centros Educativos</b>	
Preescolar	103
Primaria	25
Secundaria	13
Colegio Técnicos	6
Centros Universitarios	3
<b>Carreteras</b>	
Kilómetros en buen estado	441,03
Kilómetros en regular estado	475,10
Kilómetros en mal estado	550,10
Área poblada sin carretera en km.	100

### Nivel organizacional para la producción

El sector agropecuario de la región brinda servicio 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 10, en la región Central Oriental se atienden 119 organizaciones con 6.516 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. (Ver detalle en Anexo 1)

<b>Cuadro 10</b>				
Región Central Oriental				
Organizaciones de productores y productoras atendidas				
Agencia de Servicios Agropecuarios	Número de organizaciones atendidas	Numero de productores		
		Hombres	Mujeres	Total
LLANO GRANDE	9	809	12	821
TIERRA BLANCA	10	658	18	676
PACAYAS	8	66	7	73
TURRIALBA	38	1431	558	1989
JIMENEZ	6	226	26	252
PARAISO	18	640	33	673
CORRALILLO	9	473	20	493
TARRAZU	3	168	59	227
LEÓN CORTÉS	5	212	51	263
FRAILES	9	719	139	858
CORONADO	4	164	27	191
<b>TOTAL</b>	<b>119</b>	<b>5.566</b>	<b>950</b>	<b>6.516</b>

Fuente: SEPSA/APAR, con base en información suministrada por el MAG/Cartago, febrero 2012.

Del total de productores y productoras atendidos, 5.566 son hombres y 950 son mujeres.

### **Caracterización de organizaciones de productores**

En materia de organizaciones, se analizó para las categorías alta, media y baja, donde se hace referencia al tipo de organización (asociación de productores, cooperativa, sindicatos, sociedad anónima u otro). Los elementos considerados para la categorización de los grupos son los siguientes:

Diferenciación administrativa

- Existencia de mecanismos de información a los afiliados



- Participación de los afiliados en subcomités o comisiones de trabajo
- Conocimiento de los afiliados sobre existencia de proyectos y programas de la organización.

**Categorías:**

- **ALTO:** contiene todos los elementos, se ubican en esta categoría 22 organizaciones
- **MEDIO:** contiene al menos dos elementos y se ubicaron 31 organizaciones
- **BAJO:** contiene un elemento o ninguno, es esta clasificación se ubican 40 organizaciones.

Dentro de este contexto se realizó un diagnóstico que abarco a 93 organizaciones, cuyo comportamiento según categoría se detalle a continuación:

**CATEGORIA (A)**

Respecto a esta categoría se evidencia que existen 20 organizaciones agropecuarias de productores y productoras en un nivel Alto, poseen el 100% una estructura administrativa diferenciada, existencia de mecanismos de información a los afiliados, participación de los afiliados en subcomités o comisiones de trabajo, conocimiento de los afiliados sobre existencia de proyectos y programas de la organización.

Estas organizaciones se subdividen en Asociaciones (10), cooperativas (4), Centros Agrícolas Cantorales (5), Sociedad de Usuarios de Agua (2), Corporación (1), cuyo número de miembros mínimo es de 22 y máximo de 2445. Los proyectos que ejecutan son de reactivación a la producción agrícola, pecuaria, de riego, comercialización, prácticas de conservación de suelo y del ambiente.

Dentro de las limitaciones se puede señalar, como factores que inciden en su desarrollo, son básicamente de financiamiento, comercialización, capacitación y procesos gerenciales e infraestructura (camino vecinales).

**CATEGORIA (M)**

Esta categoría está constituida por 31 organizaciones agropecuarias de productores y productoras en un nivel Medio. Estas organizaciones se subdividen en Asociaciones (19), Cámara de Productores (3), Cooperativa (2), Centros Agrícolas Cantonales (2), Sociedad de Usuarios del Agua (5).

Este tipo de organizaciones cumplen con algunas características ya señaladas en la categoría A, sin embargo el grado de cohesión es menor y algunas de ellas carecen de proyectos. Su estructura administrativa es semi-estructurada, casi no cuentan con controles administrativos, su labor gerencial es sumamente difícil. Tienen las mismas limitaciones que la categoría anterior ya que éstas se centralizan en la escasez de recursos económicos y problemas de comercialización. En su mayoría señalan la dificultad que tienen para organizarse, lo cual incide en las acciones que eventualmente podrían ejecutar para fortalecer el sector productivo.

**CATEGORIA (B)**

La categoría del nivel Bajo está constituida por Asociaciones (17), Asentamientos Campesinos (11), Grupos de productores y productoras (7), Sociedad de usuarios de agua (5).



Este tipo de organización se caracteriza por tener un bajo nivel de cohesión, tienen ideas de proyecto que no se concretizan. Su estructura administrativa es prácticamente inexistente.

Presentan muchas limitaciones para su desarrollo como son: poco o ausencia total de capital de trabajo, reducido número de participantes, falta de planes de trabajo con objetivos y metas claramente establecidas.

Estas organizaciones no cuentan con logros concretos pero es importante resaltar el interés de unir esfuerzos para conseguir la participación de sus afiliados y elaborar proyectos.

Un elemento fundamental para consolidar el papel del pequeño productor es el fortalecimiento de sus niveles organizativos a través de módulos de capacitación.

#### 1.4 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.

En este sentido, 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, IDA, SENARA, INTA, MEIC, SEPSA. Asimismo, cuando se requiere la coordinación para la ejecución de proyectos, se coordinan acciones con el INCOPECA, PIMA y ONS. También se trabaja en forma coordinada con otras entidades de otros sectores, tales como: MINAE, INA, IMAS, Ministerio de Salud, ICE/UMCRE, JASEC, el Sistema Bancario Nacional ( Banco Nacional y Banco Popular), que en conjunto con las instituciones del sector, integran el órgano de coordinación sectorial denominado Comité Sectorial Regional Agropecuario de la Región Central Oriental.

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<sup>1</sup>, CAN, el Comité Técnico Sectorial Agropecuario<sup>2</sup>, COTECSA y por la Ministra Rectora del Sector Agropecuario.

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, 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, MINAET, Bancos, etc.), donde se coordina en forma sectorial, las prioridades y la ejecución en conjunto de

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

acciones que contribuyan al desarrollo sostenible del sector agropecuario en el ámbito local. 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 y los servicios de sanidad fitosanitaria (SFE) y de salud animal (SENASA). Para la región Central Oriental, el MAG cuenta con doce agencias de servicios agropecuarios, ubicadas en: Tierra Blanca, Llano Grande, Pacayas, Paraíso, Corralillo, Frailes de Corralillo, Tarrazú, Turrialba, Tucurrique, Coronado, Dota y León Cortés. También está la Dirección regional del MAG, localizada en el barrio El Molino. Al ministerio le corresponde, brindar servicios de asesoría y asistencia técnica a productores y productoras. Ver Anexo 2 - Figura 2.
- **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), Paratiroza, Rastrojo y Roya Blanca.

- **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 hidroproductivos, 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 53 proyectos, para 1.966 has y 1.730 beneficiarios. De este total, se encuentran en operación 18 proyectos con 435 hs y 117 beneficiarios y en construcción hay 4 proyectos de 474 has y 117 beneficiarios. En el **anexo 3**, se detalla más información.
- **Instituto de Desarrollo Agrario (IDA):** Es el ente responsable de ejecutar la política agraria nacional, conforme a las potestades establecidas en su legislación constitutiva; para efectos e la región Central Oriental, cuenta con 2 Sub-Regiones que son Cartago, Turrialba. Por lo tanto, le corresponde de atender a los asentamientos campesinos, mediante adjudicación y titulación de

tierras, brindar servicios de apoyo en obras de infraestructura vial y comunal; dotación de crédito, proyectos productivos, programa integral de alimentos, entre otros. El IDA atiende en la región Central Oriental a **Anexo 4**.

- **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 28 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, Energía y Telecomunicaciones (MINAET):** 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 Unidad 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, 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. Para ser beneficiario de este programa, el IMAS, lo determina mediante la aplicación del instrumento específico para la selección de beneficiarios, denominado Ficha de Información Social y Ficha de Información de Personas Institucionalizadas y sin Domicilio Fijo, orientadas a evitar la filtración de los beneficios hacia otros grupos de población.
- **Junta Administradora de Servicios Eléctricos de Cartago (JASEC):** Es una institución que contribuye a la conservación de las cuencas hidroeléctricas contribuyendo al financiamiento de proyectos de protección y recuperación del bosque en la cuenca del río Birris; acciones en certificación ambiental, evaluación ambiental y gestión ambiental (Manejo de cuenca Birris, Manejo de aguas subterráneas, producción sostenible y conservación de vegetación y educación ambiental). Asimismo desarrolla acciones en armonía con el ambiente tales como: Modelo de administración estratégica (MAE), servicios de saneamiento ambiental, servicio de acueducto; b) Proyecto siembra de cultivos agroconservacionistas (aguacate, melocotón y ciruela); c) construcción de biodigestores, como alternativa de utilización de los desechos sólidos; d) proyecto de adaptación tecnológica participativa en semiestabulación y e) vivero forestal Gómez.
- **Ministerio de Salud:** se coordinan acciones de protección al ambiente humano, donde se valora actos inseguros, procesos de manipulación y funcionamiento de sistemas de tratamiento de aguas.
- **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.

- **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.

En cuanto a recursos disponibles para la ejecución de las acciones del PRDA, se tiene que en el nivel regional se cuenta con el apoyo de las instituciones participantes en el Programa, 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 Plan y que aparecen en las matrices correspondientes.

Se cuenta con un buen nivel de coordinación con otras entidades que forman parte del Comité Sectorial y que apoyan con recursos financieros muchos proyectos como es el caso de: IMAS con ideas productivas, ICE/CONCURE y JASEC con el Plan de Manejo Integrado de la Cuenca del río Reventazón, Birris y Pirris, La Compañía Nacional de Fuerza y Luz con Plan de Manejo de la cuenca del río Virilla y el INA entre otros.

Existe un buen nivel de coordinación entre instituciones a nivel central, regional y local, ya que las instituciones del sector, han participado activamente en la elaboración de este Plan Regional, a través de la participación no solo en el Comité Sectorial, sino también en los Comités Sectoriales Locales, instancias ejecutoras de las acciones y metas..



## II. ANÁLISIS DE PRINCIPALES LIMITACIONES Y OPORTUNIDADES PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO REGIONAL

### 2.1 Competitividad

En materia de agrocadenas, la mayoría de los productores, han sufrido pérdidas en sus explotaciones, producto de las medidas económicas y las políticas de globalización en la región, en donde se han visto afectados los productores de papa y cebolla, ya que son susceptibles a ser desplazados, paulatinamente por las importaciones de estos productos, en el cultivo de chayote les perjudicó la eliminación de incentivos y el caso del café la caída de los precios internacionales, repercutió fuertemente en ellos. Estos productos tienen un gran impacto en el campo económico para la región, ya que sus niveles de producción son muy altos a nivel nacional y en el campo social representa su explotación un fuerte componente de medianos y pequeños productores que basan su producción social en explotación de estos cultivos y como un alto potencial de mano de obra.

Lo anterior ha permitido identificar debilidades en cuanto al desarrollo tecnológico, a altos los costos de producción, a las limitaciones geográficas de los terrenos explotados, al nivel organizativo de los productores y la falta de conciencia en cuanto a la utilización de los recursos naturales; junto a un débil encadenamiento con la agroindustria y exportadores.

Asimismo, mediante foros de consulta y discusión se han identificado algunos problemas para todos los cultivos en general, tales como: sistemas de agrocadenas muy poco desarrollados; asistencia técnica insuficiente, ya que no se cuenta con personal suficiente para ampliar la cobertura de atención; baja rentabilidad por fluctuaciones de precios en algunos periodos del año; altos costos de producción; plagas de difícil control y plagas nuevas, falta de sistemas de encadenamiento en la producción hortícola; desarrollo de 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.

En síntesis 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.

Ante esta situación y para hacerle frente a estos problemas estructurales en el desarrollo del agro en el ámbito regional, el Comité Sectorial ha tratado de consolidar la atención integrada de servicios y el establecimiento de alianzas público-público, como una respuesta a los problemas presentados por los productores y productoras y sus organizaciones, que afectan la competitividad y concientizando a las organizaciones de productores, sobre la importancia de que ellas asuman el rol de protagonistas de su propio desarrollo social, económico y productivo en beneficio de sus afiliados, en función de la ejecución de proyectos productivos integrados y conjuntos sector público – sector privado, bajo el enfoque de agrocadenas.

### 2.2 Innovación y Desarrollo tecnológico

La región se caracteriza por ser una zona meramente hortícola, sin embargo por su amplitud abarca varios microclimas que permiten el desarrollo de ganadería de leche, café, caña y frutales de altura.

En papa destaca la búsqueda de materiales resistentes a Tizón tardío y la validación de fungicidas existentes en el mercado, con el objeto de evaluar su efecto en el patógeno. Esto por cuanto se aplican muchos productos y no se ha verificado su efecto en el hongo. Es prioritario tener en cuenta para introducir y validar materiales con resistencia genética a la enfermedad denominada punta morada de la papa o zebra chip; una vez que se reporte oficialmente su presencia en Costa Rica y a la vez tener presente la validación inmediata de insecticidas con eficacia biológica contra el insecto vector *Bactericera cockerelli*, según las experiencias en otros países que ya tiene la presencia de este insecto y la enfermedad que transmite. En este sentido, el INTA posee 40 materiales resistentes a virus que deberá evaluar para calidad industrial.

Otro aspecto, a considerar en papa, es la necesidad de que se formule un paquete tecnológico para producción de papa para la industria, ya que este debe ser diferente al que ya existe para papa de consumo fresco; porque los industriales justifican las importaciones de papa para la industria aduciendo que en Costa Rica no existen variedades industriales, sin embargo, las variedades que hay lo que necesitan es un manejo diferenciado en cuanto a fertilización y épocas de siembra, para mejorar el contenido de sólidos y por lo tanto tener un producto de calidad para la fritura.

Debido al demostrado exceso de productos químicos que se utilizan en hortalizas, se ha iniciado una investigación para evaluar rendimientos bajo el cultivo orgánico de las variedades de papa Duran, Camuc y Pasquí. Así como la evaluación de los niveles críticos de NPK en la variedad Pasquí.

En ganadería de leche la investigación se enfocará al problema de la alta dependencia de los granos importados para la producción de leche. Se propone por parte del Programa de Ganadería del INTA una red de pastos a nivel nacional para introducción y validación de forrajes de mayor calidad, de forma que se pueda reducir la cantidad de concentrados.

En este mismo sentido se buscan sustitutos del maíz como la yuca amarga que tienen bajos costos de producción y son muy productivas. Investigando métodos de secado y eliminación de ácido cianhídrico (HCN).

Otra medida será inducir a los productores a utilizar cada vez más los sistemas estabulados y semiestabulados, liberando áreas de potrero que se pueden someter al pago de incentivos forestales.

Con los efectos del cambio climático, que muestra mayores temperaturas y menos lluvia en la vertiente Pacífica, es necesario validar pastos de corte y especies para establecer bancos forrajeros en la región de los Santos, así mismo en Turrialba y Jiménez se presenta la problemática de investigar sobre alternativas forrajeras de bajo costo. Se trabajará además en un perfil genético de ganado que produzca suficiente leche con un menor consumo de concentrados.

En tomate la problemática regional señala que las aplicaciones de agroquímicos se efectúan por calendario y no por monitoreo, lo que genera un exceso de aplicación de agroquímicos. También se validarán variedades resistentes a virosis transmitida por insectos.

El principal problema de aguacate, especialmente en la variedad HASS, se centra en la disminución de calidad de la fruta, causada por problemas en el material genético sembrado hace unos 5 años atrás. Es urgente seleccionar y multiplicar material de alta calidad para patrones en

los diferentes estratos altitudinales de la zona productora de este cultivo en la Región Central Oriental. El PITTA aguacate conjuntamente con el INTA trabajaran en esta problemática. También, conjuntamente con las universidades se buscara solución a plagas y enfermedades de este cultivo.

En chayote el INTA continuara con las investigaciones para el control del blanqueamiento de chayote , buscando conjuntamente con el Instituto Tecnológico materiales resistentes y manteniendo un monitores de los clones para determinar el tiempo que la plantas permanecen sin presentar los síntomas de blanqueamiento. Se trabaja además en identificación de plagas y enfermedades así como en un control integral de estas.

En granos básicos en el cantón de Turrialba, es importante iniciar un programa de producción local de semilla de arroz, especialmente de arroz de mínima labranza para pequeños productores de asentamientos campesinos y la zona indígena de Talamanca.

El INTA además tiene programadas acciones de transferencia en todas las agras cadenas.

### **2.3 Gestión de Territorios Rurales y Agricultura Familiar**

Uno de los aspectos limitantes al desarrollo productivo, es la problemática que enfrentan las organizaciones de productores y productoras, en cuanto a 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.

Existen necesidades de una distribución y uso de la tierra, que evidencian la necesidad de contar con titulación de propiedad, para que los productores de asentamientos puedan tener acceso al crédito proveniente de diversas fuentes de financiamiento y no dependen solo de caja agraria del IDA.

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.

### **2.4 Cambio Climático y Gestión Agroambiental**

La problemática ambiental, existente en todo el país afecta seriamente el equilibrio natural entre el ambiente y la producción, entre los principales procesos que amenazan este equilibrio, tenemos 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 (de origen volcánico o arcilloso), que inciden en el deterioro del ambiente y a la vez no hay conciencia de la necesidad de incrementar las prácticas de conservación de suelos.

A pesar de los grandes esfuerzos en materia de conservación del ambiente, se da la aplicación de agroquímicos (fertilizantes químicos y plaguicidas) excesivos, que contaminan las fuentes de agua; el



## COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO REGIÓN CENTRAL ORIENTAL



sobrepastoreo y deslizamientos en fincas ganaderas; así como la existencia de producción de sedimentos por mal drenaje de caminos vecinales, tajos y canteras.

Mala disposición de envases vacíos de agroquímicos una vez que los productos son aplicados en los cultivos; escombros y desechos sólidos en fincas y líquidos urbanos en ríos y quebradas, que afectan negativamente al ambiente.

En síntesis, para la atención de la problemática regional y de conformidad con los lineamientos establecidos en los cuatro pilares de la Política de Estado, se definieron objetivos estratégicos y específicos, así como acciones regionales con la participación activa de las instituciones que conforman el sector, 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.

### III. PLAN REGIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO

#### 3.1 Objetivo Estratégico

Fortalecer la integración de los servicios de las instituciones, mediante la coordinación de acciones sectoriales y el establecimiento de alianzas estratégicas, que permitan atender de forma integral la problemática de los productores y sus organizaciones, en procura del desarrollo del agro y el mejoramiento de la calidad de vida de los mismos, en concordancia con los lineamientos establecidos en los pilares de la Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021.

#### 3.2 Objetivos Específicos por pilares

- **Pilar 1 Competitividad**

Fortalecer las alianzas estratégicas entre el sector público y sector privado, para la articulación de acciones concertadas, que facilite la competitividad sostenible y la generación de valor agregado en las agrocadenas prioritarias y locales de la región,

Mejorar los canales de mercadeo y comercialización, productos agropecuarios con el fin de aumentar la eficiencia en esta fase de las cadenas productivas, con la finalidad de que las agroempresas se inserten en circuitos comerciales.

Fomentar una gestión integrada y sostenible para el aprovechamiento del agua en la actividad agroproductiva, mediante la promoción, implementación y modernización de sistemas de riego, orientados al logro de oportunidades de producción, para contribuir a resolver los problemas de drenaje e inundación de tierras agrícolas, en procura de un desarrollo rural integrado y un mejoramiento de la condición socioeconómica de las familias.

Mantener el estatus fitozoosanitario acorde con las exigencias del comercio nacional e internacional, así como proteger del patrimonio agrícola nacional de plagas y enfermedades para contribuir con la competitividad de productos agrícolas y pecuarios en el comercio nacional e internacional.

Inspeccionar agroservicios, bodegas y formuladoras de sustancias químicas, biológicas y botánicas y afines de uso agrícola, así como certificar establecimientos que cumplen con buenas prácticas de operación pecuarias y verificar los requisitos sanitarios, procedimientos y obligaciones por parte de los establecimientos sujetos a control.

- **Pilar 2 Innovación y Desarrollo Tecnológico**

Generar nuevas opciones tecnológicas para atender las necesidades de investigación y transferencia de tecnología, para mejorar la competitividad de las agrocadenas.

Crear capacidades en buenas prácticas agrícolas y de manufactura, que permitan optar por la certificación de los agentes económicos en los ámbitos de circuitos comerciales.

Capacitar a productores en Buenas Prácticas Agrícolas coadyuvando en la protección humana y el ambiente

- **Pilar 3 Gestión de Territorios Rurales y Agricultura Familiar**

Identificar proyectos que contribuyan al mejoramiento del nivel de vida de los productores y productoras, ubicados en las comunidades dentro del programa de Comunidades Solidarias.

Apoyar y asesor a pequeñas y medianas empresas, para el fortalecimiento organizacional y empresarial, mediante la articulación de esfuerzos interinstitucionales, que permitan el mejoramiento de la competitividad con visión de agrocadena.

Establecer una estrategia de atención integral que permita el mejoramiento social productivo y cultural de la familia campesina, mediante la formulación de proyectos productivos integrados y la dotación de infraestructura básica a los asentamientos campesinos, para que éstos cuenten con los servicios de apoyo a la producción, para el mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de las familias campesinas.

Elaborar, ejecutar y dar seguimiento al Plan para el mejoramiento del acceso integral de la población indígena a los programas y servicios sectoriales, con el fin de mejorar la calidad de vida de esta población.

Promover la participación de mujeres y jóvenes en los procesos de desarrollo rural, que permitan la ejecución de proyectos con generación de valor agregado local, empleos de calidad y el mejoramiento del nivel de vida.

- **Pilar 4 Cambio Climático y Gestión Agroambiental**

Promover la gestión integral de la producción sostenible (producir en armonía con el ambiente), para lograr un equilibrio entre la producción competitiva, la producción familiar y el ambiente.

Fomentar iniciativas de producción sostenible con enfoque eco sistémico (suelos y otros recursos), mediante el aprovechamiento de los mecanismos de compensación existentes y el desarrollo de nuevos, para un uso sostenible de los recursos naturales.

Impulsar un uso y manejo sostenible de los recursos naturales de la cuenca alta y media del río Reventazón, río Pirris y Virilla, de tal manera que se alcance una adecuada gestión de los recursos agua, bosque y biodiversidad, así como una adecuada gestión del riesgo, para una producción agropecuaria en armonía con el ambiente.

Evitar el daño ambiental de las unidades productivas, mediante la transferencia de tecnologías que permitan la sostenibilidad de la producción, la inocuidad de los alimentos, la protección del suelo, agua, biodiversidad, la mitigación del cambio climático y de los gases de efecto invernadero.

Desarrollar ajustes técnicos a los sistemas productivos en función de cambios fenológicos inducidos por el cambio climático y contribuir a mitigar la emisión de gases de efecto invernadero mediante el desarrollo de procesos productivos sostenibles y de su transferencia.

Apoyar los sistemas de certificación de servicios eco sistémicos de las actividades y fincas agropecuarias y la implementación del balance de Carbono (C) en los sistemas de producción pecuaria

Aumentar la disponibilidad de alimento en épocas críticas por medio de secadores solares de pasto para ganadería y establos plásticos para estabulación del ganado.

Reducir la erosión en suelos con pendientes y mejorar la oferta de productos por medio de la construcción y funcionamiento de macro túneles.

Recuperar la cobertura vegetal en áreas degradadas de uso agrícola y pecuario, mediante la siembra de árboles.

### 3.4 Propuesta de la Comisión Regional

Dentro del contexto de la Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural costarricense, se nombró en el mes de setiembre del año 2010, una Comisión Regional integrada por representantes de las organizaciones de productores y productoras, con la participación del Director de la región Central Oriental del MAG, a quién le corresponde coordinar esta Comisión en calidad de Coordinador Sectorial, en procura de aunar esfuerzos entre el sector privado agropecuario y la institucionalidad pública agropecuaria. La comisión está integrada por:

	<b>Nombre</b>	<b>Organización</b>
1.	Víctor Hugo Alfaro V.	APROFLOR
2.	Cesar Ureña Quirós	MANA Los Santos
3.	Alcides Ramires Gomez	CAC de Oreamuno
4.	Jorge Aguilar Martínez	ASOPROA
5.	Beleida Alfaro	APROFLOR
6.	José Fonseca B.	Tucurrique-Asoprocaji
7.	Fabián Segura Cerdas	Cámara Costarricense de productores de Papa
8.	Zaira Camacho Calvo.	Municipalidad de Alvarado
9.	Arnoldo Bonilla Lamp	AGRITEC
10.	Francisco Brenes B.	Coordinador Sectorial

Dentro del contexto de las mesas de diálogo regional realizadas durante el año 2010 y en específico para la región central oriental en noviembre del 2010, se realizó un trabajo de priorización de demandas de las organizaciones regionales a través de los integrantes de la comisión regional nombrada al efecto, quienes prepararon la siguiente propuesta de acción dentro el contexto de la Política de Estado, para el periodo 2011-2014, la cual se incorporó en las matrices de programación regional tanto en el Plan Sectorial como en el PRDA 2011-2014. A continuación se detalla la propuesta:



### **Pilar 1 Competitividad:**

- Mejorar los canales de mercadeo y comercialización de productos agropecuarios en los cantones de Turrialba y Jiménez, mediante la creación del Centro Ferial en Turrialba, con la participación del sector agropecuario, la Municipalidad de Turrialba y las organizaciones de productores y productoras

### **Pilar 2: Innovación y Desarrollo tecnológico:**

- Generar nuevas opciones tecnológicas para atender las necesidades de investigación y transferencia de tecnología, que permita el mejoramiento de la competitividad de las agro cadenas, a través de la producción de 800.000 tubérculos de semilla pre básica de papa, para cubrir el 70 % del área de siembra.
- Capacitar a productores en Buenas prácticas agrícolas coadyuvando en la protección humana y el ambiente mediante 375 productores capacitados en sistemas de Buenas Prácticas Agrícolas.

### **Pilar 3 Gestión de Territorios Rurales y Agricultura Familiar.**

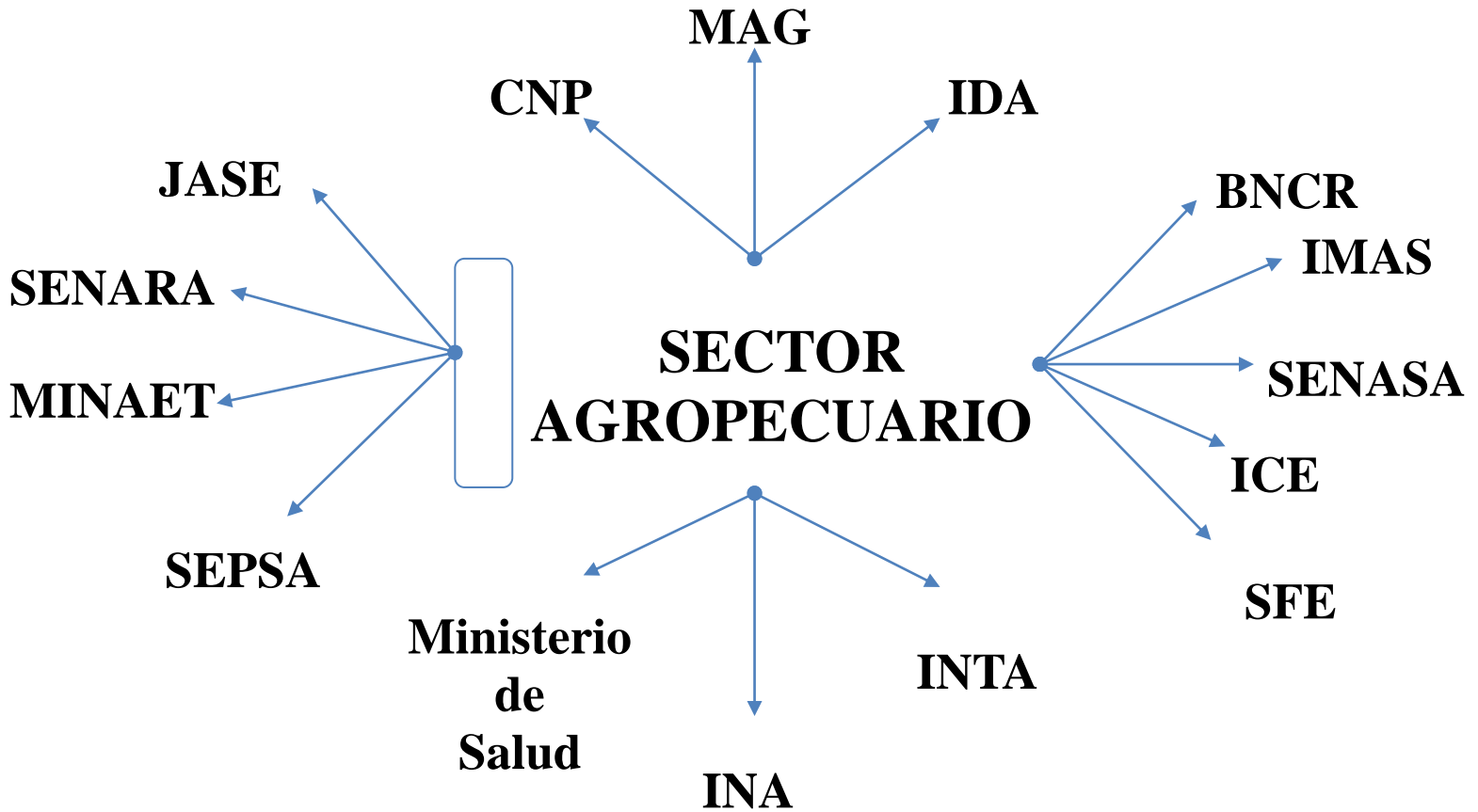
- Incrementar la capacidad del productor en la gestión empresarial, y la generación de valor agregado en la producción primaria, mediante la atención a 15 organizaciones de las agrocadenas prioritarias, que adoptan estrategias y procedimientos para mejorar su capacidad en gestión empresarial.

### **3.5 Organización para la ejecución**

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, JASEC, 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.

**Figura N°1  
Integración del CSRA Central Oriental**





## COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO REGIÓN CENTRAL ORIENTAL



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 IDA.

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

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

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

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 Interinstitucional de Turrialba, para la Atención del territorio indígena Chirripó/Cabecar, constituido en enero del 2007 y que continúa trabajando hasta la fecha, con el fin de formular y dar seguimiento a la ejecución del Plan Integrado para esta población.

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 2011-2014, la ejecución de proyectos y de las diversas acciones en procura de la atención oportuna a las demandas de las con las organizaciones de productores y productoras.

**IV. PROGRAMACION Y PRESUPUESTACION DE PROGRAMAS, PROYECTOS Y ACCIONES DE CARÁCTER SECTORIAL EN LA REGION**

**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 2011-2014, por las diferentes entidades que integran el Comité Sectorial Agropecuario, en donde se establecen acciones, para cada pilar de la Política de Estado, según área estratégica, subarea, los objetivos, 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 para la programación de acciones solicitadas por la Comisión Regional de Política de Estado, el aporte regional a los compromisos del sector incluidos en el Plan Nacional de Desarrollo 2011-2014 y algunas acciones estratégicas que el CSRA-CO definió como relevantes a ser desarrolladas en los cuatro pilares de la política de Estado.

De acuerdo con el Cuadro 11, se establecen 47 metas para el período, de las cuales, 18 corresponden al pilar 1 de Competitividad; 6 metas en el pilar de Innovación y Desarrollo Tecnológico; 11 metas en el pilar 3 denominado Gestión de territorios y Agricultura Familiar y 12 metas en el pilar 4 Cambio Climático y Gestión Agroambiental, las unidades ejecutoras de estas metas son las instituciones que integran el CSRA Central oriental a saber: MAG, CNP, IDA, INTA, IMAS, ICE, INA, SFE, SENASA y SENARA. Además se contará con la participación activa de los productores y productoras de la región.

<b>Cuadro N°11</b>					
<b>REGION CENTRAL ORIENTAL</b>					
<b>PLAN REGIONAL DE DESARROLLO</b>					
<b>CLASIFICACION DE LAS METAS</b>					
<b>2011-2014</b>					
<b>INSTRUMENTO/PILARES</b>	<b>PILAR 1 COMPETITIVIDAD</b>	<b>PILAR 2 INNOVACION</b>	<b>PILAR 3 GESTION DE TERRITORIOS</b>	<b>PILAR 4 CAMBIO CLIMATICO Y GESTION AGROAMBIENTAL</b>	<b>TOTAL</b>
PND-2011-2014	5	3	4	1	<b>13</b>
CONSULTA REGIONAL	1	2	1	0	<b>4</b>
POLITICA ESTADO	12	1	6	11	<b>26</b>
<b>TOTAL METAS</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>47</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO/EJ.</b>	<b>9.684,50</b>	<b>2462,1</b>	<b>1.967,5</b>	<b>774,3</b>	<b>14.888,4</b>
<b>PORCENTAJE</b>	<b>65</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>100</b>
<b>FUENTE:</b> SEPSA, Área de Política Agropecuaria y Rural con base en información del CSRA Central Oriental. Febrero 2012					



## COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO REGIÓN CENTRAL ORIENTAL



Asimismo, la región contribuirá con su aporte a trece metas del PND 2011-2014; cuatro dan respuesta a las solicitudes planteadas por la Comisión regional de Política de Estado y 26 están enmarcadas dentro de los lineamientos establecidos en los cuatro pilares contenidos en la Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2011-2014. Los recursos presupuestarios estimados para la ejecución de las 47 metas de la región Central Oriental se estiman en ¢14.888,4 millones.

A continuación se presentan las matrices integradas de la programación de la Agenda de la Región Central Oriental integrada según pilar de la Política de Estado.



## COMITÉ SECTORIAL AGROPECUARIO REGIÓN CENTRAL ORIENTAL



Plan Regional de Desarrollo Agropecuario 2011-2014										
Región Central Oriental										
<b>Pilar de la Política de Estado: Competitividad</b>										
<b>Objetivo 1 del Plan Sectorial:</b> Elevar el nivel de competitividad de las agro cadenas prioritarias en los mercados, mediante mejoras en la tramitología y la normativa, la infraestructura de apoyo a la producción y comercialización, el financiamiento y los seguros, la sanidad e inocuidad y las tecnologías de información y comunicación.										
Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de período 2011-2014	Cobertura Geográfica */	Indicador	Línea Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable **/	
Área Estratégica	Subárea									
Planes de competitividad por agro cadenas.	Programas de competitividad de la agro cadena y planes de acción.	Fortalecer el desarrollo empresarial que permita a las organizaciones agropecuarias la ejecución de proyectos productivos.	<b>3 Proyectos</b> de producción competitiva y sostenible.	Coseles de Cartago, Los Santos, Turrialba y Jiménez	Número de Proyectos de producción competitiva financiados y en ejecución.	NA	<b>100,5</b>	MAG Fondos de transferencia	MAG	
			2011: 3			100,5				
			2012: 0			0				
			2013: 0			0				
			Implementar Denominaciones de Origen en Café.	<b>4 inscripciones</b> de denominación de origen de café inscritas en el Registro Nacional.	Año 2012: Oros, Turrialba y Tres Ríos. Año 2014: Los santos	Número de Denominación de Origen inscrita en el Registro Nacional.	0	<b>5,0</b>	MAG ICAFE	MAG ICAFE
				2011: 0			0,0			
				2012: 3 inscripciones			0,0			
				2013: 0			3,0			
<b>SUBTOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA PLANES DE COMPETITIVIDAD POR AGROCADENA</b>							<b>105,5</b>			
Gestión eficiente y eficaz de mercados	Impulso y fortalecimiento de espacios y condiciones internas para la comercialización de productos agroalimentarios	Impulsar la gestión y fortalecimiento de las agroempresas en cadenas de valor para insertarse en circuitos comerciales.	<b>14 Agroempresas</b> insertadas en circuitos comerciales. (meta acumulada).	Toda la región	Número de agroempresas insertadas en circuitos comerciales.	11	<b>627,7</b>	Presupuesto CNP	CNP	
			2011: 11			133,5				
			2012: 12			146,3				
			2013: 13			164,5				
			1 Ferias del agricultor asesoradas e insertadas en circuitos comerciales. (meta acumulada).	Toda la región	Número de Ferias del agricultor asesoradas e insertadas en circuitos comerciales	1	<b>44,0</b>	Presupuesto CNP	CNP	
						2011: 1	8,0			
						2012: 1	10,0			
						2013: 1	12,0			
<b>SUBTOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA GESTIÓN EFICIENTE Y EFICAZ DE MERCADOS</b>							<b>671,7</b>			



## COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO REGIÓN CENTRAL ORIENTAL



Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de período 2011-2014	Cobertura Geográfica */	Indicador	Línea Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable **/
Área Estratégica	Subárea								
Infraestructura de apoyo a la producción	Infraestructura Productiva.	Fomentar una gestión integrada y sostenible para el aprovechamiento del agua en la actividad agroproductiva, mediante la promoción, implementación y modernización de sistemas de riego, orientados al logro de oportunidades de producción, para contribuir a resolver los problemas de drenaje e inundación de tierras agrícolas, en procura de un desarrollo rural integrado y un mejoramiento de la condición socioeconómica de las familias.	1.008 has habilitadas con riego y drenaje.	Cosel Cartago y Cosel Jiménez	Número de has habilitadas con riego y drenaje	435 has habilitadas en riego y drenaje	4.684,2	PROGIRH-SENARA-IDA	SENARA
			2011: 431 has	Cartago, Jiménez, Oreamuno, Paraíso		2.168,6			
			2012: 477 has	Jiménez, Oreamuno, Paraíso, Alvarado		1.959,5			
			2013: 100 has	Cartago		556,1			
			2014: 0			0,0			
Infraestructura de apoyo a la producción	Infraestructura para la comercialización	Mejorar los canales de mercadeo y comercialización de productos agropecuarios	1 Centro ferial de Turrialba establecido	Coseles: Turrialba y Jiménez	Número de centros feriales establecidos	Propuesta de creación de la feria	50,0	Municipalidad Turrialba-Sector Agropecuario	*MAG - Comisión Municipalidad Turrialba-Sector Agropecuario
			2011: 0				0,0		
			2012: 0				0,0		
			2013: 1 Centro ferial establecido				50,0		
			2014: 0				0,0		
<b>SUBTOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA INFRAESTRUCTURA DE APOYO A LA PRODUCCIÓN</b>							<b>4.734,2</b>		
Sanidad Agroproductiva	Vigilancia, prevención, y erradicación de plagas y enfermedades	Mantener el estatus fitozoosanitario acorde con las exigencias del comercio nacional e internacional	8 Plagas exóticas sometidas a vigilancia. (Anillo Rojo, Mosca blanca, Maleza Cuarentenaria, Mosca de la fruta, HLB (enverdecimiento de los cítricos), Paratiroza, Rastrojo y Roya Blanca.) 2/	Toda la región	Número de plagas exóticas sometidas a vigilancia.	3	638,0	Cuenta especial	SFE
			2011: 2				159,5		
			2012: 2				159,5		
			2013: 8				159,5		
			2014: 8				159,5		
Sanidad Agroproductiva	Vigilancia, prevención, y erradicación de plagas y enfermedades	Proteger del patrimonio agrícola nacional de plagas para contribuir con la competitividad de productos agrícolas en el comercio nacional e internacional.	1.240 inspecciones a fincas para el control y vigilancia de plagas. (Meta acumulada)	Toda la región	Número de inspecciones a fincas para el control y vigilancia de plagas realizadas.	850	928,0	Cuenta especial SFE	SFE
			2011: 310				210,0		
			2012: 310				228,0		
			2013: 310				240,0		
			2014: 310				250,0		







## COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO REGIÓN CENTRAL ORIENTAL



Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de período 2011-2014	Cobertura Geográfica */	Indicador	Línea Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable **/	
Área Estratégica	Subárea									
Sanidad Agroproductiva	Vigilancia, prevención, control y erradicación de plagas y enfermedades	Certificar establecimientos que cumplan con buenas practicas de operación pecuarias.	<b>3.100 certificados de CVO</b> emitidos para establecimientos agropecuarios (incluye ferias del agricultor). Meta acumulada.	Toda la región	Número de certificados de CVO emitidos para establecimientos agropecuarios	1424	<b>397,4</b>	Presupuesto Ordinario y Recursos Propios	SENASA	
			2011: 1.000 CVO				93,6			
			2012: 1.700 CVO				97,3			
			2013: 2.400 CVO				101,2			
			2014: 3.100 CVO				105,3			
	Mejorar la implementación y cumplimiento de la normativa sanitaria, que permita proteger la salud animal, salud pública y el ambiente	4 <b>Capacitaciones</b> realizadas en temas como detección y reporte de sospecha de enfermedades, Buenas Practicas Pecuarias y legislación Sanitaria. (Meta acumulada).	Toda la región Central Oriental	Número de eventos de capacitación realizados	8	397,4	Presupuesto Ordinario y Recursos Propios	SENASA		
									2011: 1	93,6
									2012: 2	97,3
									2013: 3	101,2
	Verificar los requisitos sanitarios, procedimientos y obligaciones por parte de los establecimientos sujetos a control	3200 <b>Establecimientos</b> supervisados. Meta acumulada.	Toda la región Central Oriental	9.- Número de Establecimientos supervisados	1000	397,4	Presupuesto Ordinario y Recursos Propios	SENASA		
									2011: 800	93,6
									2012: 1.600	97,3
2013: 2.400									101,2	
Inscribir las explotaciones bovinas que permita trazar eventos de interés epidemiológico y de inocuidad de los productos y subproductos de origen animal	3.000 Explotaciones bovinas inscritas en el Sistema Integrado de Registro de Establecimientos Agropecuarios (SIREA)	Toda la región Central Oriental	10.- Número de Explotaciones bovinas inscritas en el SIREA	500	352,8	Presupuesto Ordinario y Recursos Propios	SENASA			
								2011: 1.000	83,1	
								2012: 2.000	86,4	
								2013: 2.500	89,9	
	2014: 3.000	93,4								



## COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO REGIÓN CENTRAL ORIENTAL



Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de período 2011-2014	Cobertura Geográfica */	Indicador	Línea Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable **/
Área Estratégica	Subárea								
Sanidad Agroproductiva	Vigilancia, prevención, control y erradicación de plagas y enfermedades	Preparar para la certificación a las agroempresas de micro, pequeños y medianos productores (as), en gestión de calidad e inocuidad.	3 <b>agroempresas</b> preparadas para la certificación en gestión de calidad e inocuidad e insertadas en circuitos comerciales. Meta acumulada	Toda la región Central Oriental	Número de Agroempresas preparadas para la certificación en gestión de calidad e inocuidad e insertadas en circuitos comerciales.	1	72,3	CNP	CNP
			2011: 2			14,5			
			2012: 2			14,2			
			2013: 3			21,3			
			2014: 3			22,3			
<b>SUBTOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA SANIDAD AGROPRODUCTIVA</b>							<b>4173,1</b>		
<b>TOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA PILAR 1</b>							<b>9.684,5</b>		

\*/ La estructura de coordinación sectorial establecida en la región central Oriental, es a través de los Comités Sectoriales Regionales Locales, que son 4, los cuales atienden los siguientes cantones: **Cosel Cartago:** Cartago, Tierra Blanca, Llano Grande, Pacayas, Paraíso, Corralillo y Coronado. **Cosel Los Santos:** Tarrazú, Dota, León Cortés y Frailes. **Cosel Turrialba:** Turrialba. **Cosel Jiménez:** Jiménez.

\*\*/ La institución con un asterisco (\*), es la líder de la acción y por lo tanto la responsable directa; el resto de instituciones son colaboradores.

Pilar de Política: Innovación y Desarrollo Tecnológico										
Objetivo 2 del Plan Sectorial: Incrementar el nivel tecnológico de las actividades agropecuarias prioritarias, mediante el fortalecimiento de los procesos de generación, adaptación, transferencia e innovación tecnológica.										
Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo		Objetivo Específico	Meta de período 2011-2014	Cobertura Geográfica */	Indicador	Línea Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable **/	
Área Estratégica	Subárea									
Investigación e innovación	Investigación científica, tecnológica, socioeconómica y transferencia	Generar nuevas opciones tecnológicas para atender las necesidades de investigación y transferencia de tecnología, para mejorar la competitividad de las agro cadenas	<b>147 ensayos</b> que mejoren la calidad, la productividad y/o reduzcan costos en las principales agro cadenas.***/	Central Oriental	Número de ensayos realizadas	107	<b>1.422,6</b>	INTA	*INTA, Corporaciones, Grupos de agricultores, Asas, Academia, Productores, empresa privada	
			2011: 40				464,5			
			2012: 32				309,7			
			2013: 33				319,4			
			2014: 34				329,0			
				<b>24 opciones tecnológicas</b> nuevas en agro cadenas prioritarias transferidas.	Central Oriental	Número de opciones tecnológicas nuevas y transferidas en las agro cadenas prioritarias	20	<b>287,3</b>	INTA	*INTA, Corporaciones, Grupos de agricultores, Asas, Academia, Productores, empresa privada
				2011:6				71,9		
				2012: 6				69,8		
				2013: 6				71,9		
				2014: 6				73,7		
<b>SUBTOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN</b>							<b>1.709,9</b>			
Desarrollo de las capacidades para la innovación.	Formación y capacitación a agentes ligados a procesos de producción	Generar nuevas opciones tecnológicas para atender las necesidades de investigación y transferencia de tecnología, para mejorar la competitividad de las agro cadenas.	<b>550 técnicos, profesionales y agricultores líderes</b> capacitados en las principales opción tecnológicas disponibles	Central Oriental	Número de técnicos, profesionales y agricultores líderes capacitados	750	<b>93,7</b>	INTA FITTACORI FONTAGRO	INTA	
			2011:138				19,4			
			2012:137				23,6			
			2013:137				24,7			
			2014:138				26,0			

Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de período 2011-2014	Cobertura Geográfica */	Indicador	Línea Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable **/	
Área Estratégica	Subárea									
Desarrollo de las capacidades para la innovación.	Formación y capacitación a agentes ligados a procesos de producción	Generar nuevas opciones tecnológicas para atender las necesidades de investigación y transferencia de tecnología, para mejorar la competitividad de las agro cadenas.	<b>800.000 tubérculos</b> de semilla prebásica de papa producidos para cubrir el 70 % del área de siembra.	Central Oriental	Número de tubérculos de semilla prebásica producidos	150.000	<b>410,0</b>	INTA , empresa privada	INTA	
			2011: 200.000				96,0			
			2012: 200.000				102,0			
			2013: 200.000				105,0			
			2014: 200.000				107,0			
	Crear capacidades en buenas prácticas agrícolas y de manufactura, que permitan optar por la certificación de los agentes económicos en los ámbitos de circuitos comerciales	7 <b>agentes económicos</b> aplicando Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y Buenas Prácticas de Manufactura (BPM).	Coseles Cartago, Los Santos, Turrialba y Jiménez	Número de agentes económicos aplicando Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y Buenas Prácticas de Manufactura (BPM).	0	32,5	CNP	CNP		
									2011: 0	0,0
									2012: 2	7,1
									2013: 4	10,8
									2014: 7	14,6
	Capacitar a productores en Buenas Prácticas Agrícolas coadyuvando en la protección humana y el ambiente. (Promover el manejo integrado de plagas de acuerdo con la Ley 7664).	375 <b>productores capacitados</b> en sistemas de Buenas Prácticas Agrícolas. Meta acumulada.	Toda la región	Número de productores capacitados en sistemas de Buenas Prácticas Agrícolas.	125	216,0	Cuenta especial SFE	SFE		
									2011 :75	49,5
2012: 125									55,4	
2013: 250									55,4	
2014: 375									55,7	
<b>SUBTOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA LA INNOVACIÓN</b>							<b>752,2</b>			
<b>TOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA PILAR 2</b>							<b>2.462,1</b>			

\*\*\*/ La meta incluye investigaciones nuevas y otras establecidas por varios años. (Principales agro cadenas: arroz, maíz, frijol, sorgo, chile, tomate, chayote, cebolla, lechuga, mango, aguacate, rambután, acerola, papaya, guayaba, palmito, piña, musáceas, yuca, ñame, ñampi, papa, pastos, ganadería bovina y porcina).



## COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO REGIÓN CENTRAL ORIENTAL



Pilar de la Política: Gestión de Territorios y Agricultura familiar																										
Objetivo 3 del Plan Sectorial: Mayor incorporación de los pequeños y medianos productores y productoras, especialmente de las unidades familiares, de los territorios rurales priorizados, a los circuitos comerciales y espacios de participación, mediante un mayor acceso a recursos, el fortalecimiento de la asociatividad y la autogestión.																										
Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de período 2011-2014	Cobertura Geográfica */	Indicador	Línea Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable **/																	
Área Estratégica	Subárea																									
Economía Rural de los territorios	Acceso a recursos y financiamiento	Promover la integración y movilidad social de las familias de los hogares en extrema pobreza o alta vulnerabilidad social en cantones no prioritarios, por medio de una estrategia de atención que se concreta a través de la concurrencia del gasto público, en los diversos servicios públicos universales y selectivos que brinda el Estado costarricense.	<b>€806,0 millones invertidos</b> en los asentamientos localizados en los cantones no prioritarios. 2011: 306,0 2012: 280,0 2013: 110,0 2014: 110,0	Provincia de Cartago (Coseles: Cartago, Turrialba y Jiménez)	Monto invertido en los asentamientos localizados en los cantones no prioritarios.	265	<b>806,0</b> 306,0 280,0 110,0 110,0	IDA	IDA																	
			<b>15 organizaciones</b> de las agrocadenas prioritarias, que adoptan estrategias y procedimientos para mejorar su capacidad en gestión empresarial. Meta acumulada. 2011: 12 2012: 13 2013: 14 2014: 15				Coseles de Cartago, Los Santos, Turrialba y Jiménez			Número de organizaciones de las agrocadenas prioritarias, que adoptan estrategias y procedimientos para mejorar su gestión empresarial.	12 organizaciones	<b>20,0</b> 5,0 5,0 5,0 5,0	MAG. CUC	*MAG. CUC, INA												
			<b>31 proyectos acuícolas</b> de tilapia o trucha que reciben 113 visitas de asistencia técnica al año. Meta acumulada. 2011: 31 proyectos 2012: 31 proyectos 2013: 31 proyectos 2014: 31 proyectos									El Guarco - Alvarado - Oreamuno - Paraíso - Turrialba y Dota			Nº de proyectos acuícolas que reciben asistencia técnica	31 proyectos	<b>66,3</b> 15,0 16,1 17,1 18,1	INCOPECA	INCOPECA							
			<b>TOTAL ESTIMACION PRESUPUESTARIA ECONOMÍA RURAL DE LOS TERRITORIOS</b>														<b>892,3</b>									
			Agricultura Familiar														Programa diferenciado de financiamiento			Dotar de financiamiento a productores y productoras a través del programa de Ideas productivas individuales o grupales del IMAS	<b>Invertir €200,0 millones</b> en proyectos de ideas productivas individuales o grupales 2011: €50,0 millones 2012: €50,0 millones 2013: €50,0 millones 2014: €50,0 millones	Coseles Cartago, Los Santos, Turrialba y Jimenez	Monto invertido en millones de colones en proyectos de ideas productivas	63,0 millones invertidos por el IMAS en proyectos	<b>200,0</b> 50,0 50,0 50,0 50,0	IMAS

Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de período 2011-2014	Cobertura Geográfica */	Indicador	Línea Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable **/	
Área Estratégica	Subárea									
Agricultura Familiar	Tecnología y asistencia técnica diferenciada para la agricultura familiar	Fortalecer la permanencia de economías agropecuarias familiares, diversificando y mejorando la disponibilidad y calidad de los alimentos para la autosuficiencia y para los mercados nacionales e internacionales, el mejoramiento de ingresos y oportunidades de trabajo para la familia, para evitar el abandono de las unidades productivas, emigración y aumento de la pobreza en los territorios rurales.	<b>240 Unidades de producción agropecuaria familiar</b> , apoyadas con transferencia de tecnología. Meta acumulada.	Coseles Cartago, Los Santos, Turrialba y Jimenez	Número de unidades de producción agropecuaria familiar, apoyadas con transferencia de tecnología.	NA	230,0	MAG	MAG	
			2011: 60				57,5			
			2012: 120				57,5			
			2013: 180				57,5			
		2014: 240	57,5							
Agricultura Familiar	Seguridad Alimentaria y Nutricional	Desarrollar sistemas productivos ambientalmente sostenibles, validados y transferidos al sector productor para el mejoramiento del nivel de vida de los productores y sus familias.	<b>10 sistemas de producción</b> sostenible modelo funcionando como vitrinas tecnológicas	Central Oriental	Número de vitrinas tecnológicas establecidas	7	24,7	INTA, MEP, Visión Mundial, FUNAC, CATIE	*INTA, MEP, Visión Mundial, FUNAC, CATIE, Pequeñas empresas privadas	
			2011: 0				0,0			
			2012: 0				0,0			
			2013: 5				15,8			
		2014: 5	8,9							
Agricultura Familiar	Seguridad Alimentaria y Nutricional	Desarrollar sistemas productivos ambientalmente sostenibles, validados y transferidos al sector productor para el mejoramiento del nivel de vida de los productores y sus familias.	<b>100 productores ejecutando sistemas agropecuarios sostenibles</b> , ubicados principalmente en cantones prioritarios.	Central Oriental	Número de productores ejecutando sistemas agropecuarios sostenibles.	52	19,5	INTA, FUNAC, IDA	*INTA, MEP, Visión Mundial, FUNAC, CATIE, Pequeñas empresas privadas	
			2011: 0				0,0			
			2012: 0				0,0			
			2013: 50				12,5			
		2014: 50	7,0							
Agricultura Familiar	Inserción con equidad de las mujeres, jóvenes, población indígena, personas con discapacidad y adultos mayores	Implementar el Plan de acción para la comunidad vulnerable de Chirripo-Cabecar, con el fin del mejoramiento socioeconómico de esta población	<b>1 planta de proceso</b> de pulido de maíz, frijol y arroz funcionando	Cosel Turrialba	Planta de proceso de pulido de maíz, frijol y arroz en funcionamiento	NA	46,0	IMAS	*MAG, IMAS	
			2011: 1				46,0			
			2012: 0				0,0			
			2013: 0				0,0			
		2014: 0	0,0							
Agricultura Familiar		161 Indígenas apoyados por Ideas Productivas en la siembra de granos básicos		Cosel Turrialba	Número de indígenas sembrando granos básicos	161	240,0	IMAS	*MAG, IMAS	
							2011: 161			60,0
							2012: 161			60,0
							2013: 161			60,0
		2014: 161	60,0							





## COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO REGIÓN CENTRAL ORIENTAL



Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de período 2011-2014	Cobertura Geográfica */	Indicador	Línea Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable **/
Área Estratégica	Subárea								
Agricultura Familiar	Inserción con equidad de las mujeres, jóvenes, población indígena, personas con discapacidad y adultos mayores	Implementar el Plan de acción para la comunidad vulnerable de Chirripo-Cabecar, con el fin del mejoramiento socioeconómico de esta población	<b>Proyecto de industrialización de vinagre de banano orgánico</b> de Coopeoronimar formulado y en ejecución, para beneficiar a 38 jóvenes indígenas	Cosel Turrialba	Etapas para la formulación y ejecución del Proyecto de industrialización de vinagre de banano orgánico ejecutándose	NA	<b>100,0</b>	IMAS, MAG, CNP, IDA	*MAG, IMAS, CNP, IDA
			2011: Etapa 1: Formalización de la Cooperativa				0,2		
			2012: Etapa 2: Presentación del proyecto y aval del Sector Agropecuario				0,5		
			2013: Etapa 3: Consecución de Recursos				49,3		
			2014: Etapa 4: Ejecución del proyecto				50,0		
Agricultura Familiar	Inserción con equidad de las mujeres, jóvenes, población indígena, personas con discapacidad y adultos mayores	Propiciar las capacidades y oportunas de las mujeres productoras por medio de emprendimientos y asistencia técnica.	<b>2.200 jóvenes y mujeres con asistencia técnica</b> para el desarrollo de capacidades.(1100 mujeres y 1100 jóvenes).	Toda la Región	Nº de jóvenes y mujeres con asistencia técnica para el desarrollo de capacidades.	0	<b>215,0</b>	Ordinario -MAG	* MAG - Programa Nacional de Juventud Rural
			2011: 550 Jóvenes y mujeres ( 275 jóvenes y 275 mujeres).				53,8		
			2012: 550 Jóvenes y mujeres ( 275 jóvenes y 275 mujeres).				53,8		
			2013: 550 Jóvenes y mujeres ( 275 jóvenes y 275 mujeres).				53,8		
			2014: 550 Jóvenes y mujeres ( 275 jóvenes y 275 mujeres).				53,8		
<b>TOTAL ESTIMACION PRESUPUESTARIA AGRICULTURA FAMILIAR</b>							<b>1.075,2</b>		
<b>TOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA PILAR 3</b>							<b>1.967,5</b>		

<b>Pilar de Política Cambio Climático y Gestión Agroambiental</b>											
<b>Objetivo 4 del Plan Sectorial:</b> Reducir los efectos del cambio climático y los desastres naturales en el sector agropecuario, mediante medidas de prevención, mitigación y adaptación.											
<b>Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021</b>		<b>Objetivo Específico</b>	<b>Meta de período 2011-2014</b>	<b>Cobertura Geográfica */</b>	<b>Indicador</b>	<b>Línea Base (año 2010)</b>	<b>Estimación presupuestaria (Millones de colones)</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>	<b>Institución Responsable **/</b>		
<b>Área Estratégica</b>	<b>Subárea</b>										
Variabilidad y cambio climático	Adaptación a los efectos del cambio climático.	Fomentar iniciativas de producción sostenible con enfoque ecosistémico (suelos y otros recursos), mediante el aprovechamiento de los mecanismos de compensación existentes y el desarrollo de nuevos, por uso sostenible de los recursos naturales.	<b>1,314 productores que adoptan los conocimientos y las tecnologías</b> adquiridas en la capacitación para mejorar sus sistemas productivos.	Coseles Cartago, Turrialba y Jiménez	Número de productores que adoptan los conocimientos y las tecnologías adquiridas en la capacitación para mejorar sus sistemas productivos.	2.500.000	<b>200,0</b>	ICE	*MAG - ICE		
			2011: 94 productores				50,0				
			2012: 188 productores				50,0				
			2013: 375 productores				50,0				
			2014: 657 productores				50,0				
Variabilidad y cambio climático	Adaptación a los efectos del cambio climático.	Evitar el daño ambiental de las unidades productivas, mediante la transferencia de tecnologías que permitan la sostenibilidad de la producción, la inocuidad de los alimentos, la protección del suelo, agua, biodiversidad, la mitigación del cambio climático y de los gases de efecto invernadero.	<b>210 unidades productivas</b> que utilizan prácticas de producción sostenible. Meta acumulada.	Coseles Cartago, Los Santos, Turrialba y Jimenez	Número de unidades productivas que utilizan prácticas de producción sostenible.	36	<b>263,6</b>	MAG	MAG		
			2011: 168				65,9				
			2012: 182				65,9				
			2013: 196				65,9				
			2014: 210				65,9				
				Elaborar y ejecutar proyectos de gestión agroambiental.	<b>1 Proyecto</b> de gestión agroambiental.	Región Central Oriental	Número de Proyectos elaborados y ejecutados.	ND	<b>18,9</b>	MAG	MAG
					2011: 1				18,9		
					2012: 0				0,0		
					2013: 0				0,0		
Variabilidad y cambio climático	Adaptación a los efectos del cambio climático.	Desarrollar ajustes técnicos a los sistemas productivos en función de cambios fenológicos inducidos por el cambio climático	<b>1 sistemas productivos</b> en proceso de ajuste técnico ante el cambio climático (leche)	Región Central Oriental	Número de sistemas productivos en proceso de ajuste técnico	2	<b>4,0</b>	MAG, INTA, Dos Pinos, CORFOGA	INTA		
			2011: 0				0,0				
			2012: 1				4,0				
			2013: 0				0,0				
			2014: 0				0,0				

Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de período 2011-2014	Cobertura Geográfica */	Indicador	Línea Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable **/	
Área Estratégica	Subárea									
Variabilidad y cambio climático	Mitigación a los efectos del cambio climático	Contribuir a mitigar la emisión de gases de efecto invernadero mediante el desarrollo de procesos productivos sostenibles y de su transferencia	<b>16 fincas demostrativas instaladas</b> y con métodos de medición de GEI y C-neutral	Región Central Oriental	Número de fincas demostrativas instaladas	0	<b>19,0</b>	MAG-INTA-FITACORI	*INTA, MAG	
			2011: 4				4,0			
			2012: 4				4,3			
			2013: 4				5,1			
			2014: 4				5,6			
		Apoyar los sistemas de certificación de servicios ecosistémicos de las actividades y fincas agropecuarias	<b>4 talleres</b> para formadores en Carbono neutro y gases efecto invernadero	Región Central Oriental	Número de talleres realizados	0	El costo está incluido en el monto de la meta de capacitación de 4260 personas en el Pilar 2	MAG-INTA	*INTA, MAG ,IDA	
			2011: 1							
			2012: 1							
			2013: 1							
		Desarrollar indicadores de emisión, captura y retención de Gases de Efecto Invernadero para 3 actividades agropecuarias	<b>1 cultivo</b> con indicadores de emisión, captura y retención de GEI (pastos)	Región Central Oriental	Número de cultivos con indicadores de emisión, captura y retención de GEI	0	8,0	Dos pinos, UNA, INTA, FITTACORI	*INTA, Dos pinos, UNA	
			2011:0							0,0
			2012:0							0,0
			2013: 1							0,0
		Implementar el balance de Carbono (C) en los sistemas de producción pecuaria	<b>2 sistemas de producción</b> pecuaria con balance de Carbono	Región Central Oriental	Número de Sistemas de producción con balance de carbono	0	6,0	MAG, INTA, Cámara de productores de leche	*INTA, DOS PINOS, MAG, IMN, UNA	
			2011:0							0,0
			2011:0							0,0
2013: 1 ganado leche	3,0									
<b>SUBTOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO</b>							<b>519,5</b>			
Manejo sostenible de tierras y otros recursos naturales	Ordenamiento Territorial	Aumentar la disponibilidad de alimento en épocas críticas por medio de secadores solares de pasto para ganadería	<b>60 Secadores</b> solares para secado de pasto construidos	Coseles Cartago, Turrialba y Jiménez	Número de secadores solares	NA	<b>8,8</b>	ICE	*ICE-MAG	
			2011: 15 secadores solares				2,2			
			2012: 15 secadores solares				2,2			
			2013: 15 secadores solares				2,2			
			2014: 15 secadores solares				2,2			



## COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO REGIÓN CENTRAL ORIENTAL



Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de período 2011-2014	Cobertura Geográfica %	Indicador	Línea Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable **/
Área Estratégica	Subárea								
Manejo sostenible de tierras y otros recursos naturales	Ordenamiento Territorial	Establos plasticos para estabulación del ganado en épocas críticas	60 establos plasticos para estabulación del ganado	Coseles Cartago, Turrialba y Jiménez	Número de establos plasticos construidos	NA	<b>30,0</b>	ICE	*ICE-MAG
			2011: 15 establos plasticos				7,5		
			2012: 15 establos plasticos				7,5		
			2013: 15 establos plasticos				7,5		
			2014: 15 establos plasticos				7,5		
			2014: 15 establos plasticos				7,5		
		Reducir erosión en suelos con pendientes y mejorar la oferta de productos por medio de Macrotuneles	80 macrotuneles para reducir la erosión en suelos	Coseles Cartago, Turrialba y Jiménez	Número de macrotuneles en funcionamiento	NA	<b>16,0</b>	ICE	*ICE-MAG
			2011: 20 macrotuneles				4,0		
			2012: 20 macrotuneles				4,0		
			2013: 20 macrotuneles				4,0		
			2014: 20 macrotuneles				4,0		
			2014: 20 macrotuneles				4,0		
	Recuperar la cobertura vegetal en áreas degradadas de uso agrícola y pecuario	1.000.000 de árboles sembrados en áreas degradadas	Coseles Cartago, Turrialba y Jiménez	Número de árboles sembrados	2500000	<b>200,0</b>			
		2011: 250.000 arboles				50,0			
		2012: 250.000 arboles				50,0			
		2013: 250.000 arboles				50,0			
		2014: 250.000 arboles				50,0			
		2014: 250.000 arboles				50,0			
<b>TOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA ÁREA DE MANEJO DE TIERRAS Y OTROS RECURSOS NATURALES</b>							<b>254,8</b>		
<b>TOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA PILAR 4</b>							<b>774,3</b>		
<b>TOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA REGIÓN CENTRAL ORIENTAL</b>							<b>14.888,4</b>		

Fuente: SEPSA/Área de Política Agropecuaria y Rural, con base en los Planes Sectoriales de las instituciones del Sector Agropecuario, marzo 2012.



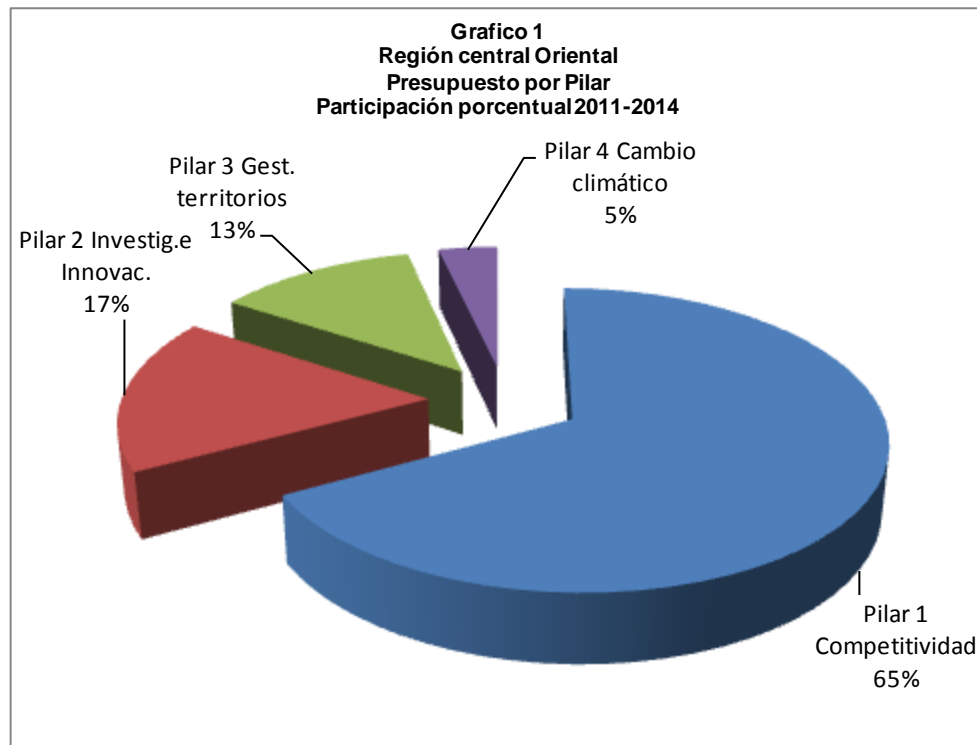
## COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO REGIÓN CENTRAL ORIENTAL



## 4.2 Presupuesto regional

Para la ejecución de las metas establecidas en el Plan Regional de Desarrollo Agropecuario Central Oriental 2011-2014, 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 2011 – 2014, el sector regional dispondrá de ₡14.888,4 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. Grafico N1.



En sentido, el monto total de recursos presupuestarios estimados de ₡14.888,4 millones, (Cuadro 12), permitirán la ejecución de las 47 metas del Plan Sectorial de Desarrollo Agropecuario de la región Central Oriental, para el período 2011-2014, distribuidas por pilar de la Política de Estado a saber:

- Competitividad 18 metas por un monto de ₡9.684,5 millones,
- Innovación y Desarrollo Tecnológico 6 metas por un monto ₡2.462,1 millones;
- Gestión de Territorios y Agricultura Familiar 11 metas por un monto de ₡1.967,5 millones y
- Cambio Climático y Gestión Agroambiental con 12 metas por un monto de ₡774,3 millones.

<b>Cuadro N° 12 : Región Central Oriental</b>				
<b>Plan Regional de Desarrollo Agropecuario 2011-2014</b>				
<b>Presupuesto Estimado en millones de ¢</b>				
<b>Pilar</b>	<b>Área Estratégica</b>	<b>Metas</b>	<b>Presupuesto</b>	
			<b>Monto</b>	<b>%</b>
<b>1 Competitividad</b>	Planes de competitividad por agrocadena	2	105,5	1,1
	Gestión eficiente y eficaz de mercados	2	671,7	6,9
	Infraestructura de apoyo a la producción	2	4.734,2	48,9
	Sanidad Agropecuaria	12	4.173,1	43,1
	<b>Subtotal</b>		<b>18</b>	<b>9.684,5</b>
<b>2 Innovación y Desarrollo Tecnológico</b>	Investigación e innovación	2	1.709,9	69
	Desarrollo de las capacidades para la innovación	4	752,2	31
<b>Subtotal</b>		<b>6</b>	<b>2.462,1</b>	<b>17</b>
<b>Pilar</b>	<b>Área Estratégica</b>	<b>Metas</b>	<b>Presupuesto</b>	
			<b>Monto</b>	<b>%</b>
<b>3 Gestión de Territorios Rurales y</b>	Economía Rural de los Territorios	3	892,3	45
	Agricultura Familiar	8	1.075,2	55
<b>Subtotal</b>		<b>11</b>	<b>1.967,5</b>	<b>13</b>
<b>4 Cambio Climático y Gestión Agroambiental</b>	Variabilidad y cambio climático	8	519,5	67
	Manejo de tierras y otros recursos naturales	4	254,8	33
<b>Subtotal</b>		<b>12</b>	<b>774,3</b>	<b>5</b>
<b>Total Sector Productivo</b>		<b>47</b>	<b>14.888,4</b>	<b>100</b>

SEPSA, Área de Política Agropecuaria y Rural, febrero 2012



De conformidad con el Cuadro 13, las entidades ejecutoras de las metas según pilar y su aporte presupuestario al total regional se detalla a continuación:

- SENARA con una participación porcentual del 31,5% del total, aportará ¢4.664,2 millones en la ejecución de la meta de habilitar hectáreas con riego y drenaje.
- SENASA con un 16,7% para un monto de ¢2.493,8 millones, ejecutará 8 metas.
- INTA con un 15,4% aportará ¢2.294,8 millones en la ejecución de 11 metas.
- SFE con un 12,2% contribuye con ¢1.823,0 millones en la implementación de 4 metas.
- MAG con un 10% aportará ¢1.489,0 millones para la ejecución de 12 metas; sin embargo, en la ejecución de las metas referidas a planes de manejo en las microcuencas del Reventazón y Pirris, el ICE aporta ¢200,0 millones.
- IDA con un 5,4% invertirá ¢806,0 millones en la ejecución de obras de infraestructura comunal y vial, proyectos de seguridad alimentaria, dotación de crédito, etc.
- CNP contribuirá con un 5,2% en la ejecución de 4 metas.
- ICE aportará el 1,7% con un monto de ¢254,8 millones, en la ejecución de 4 metas.
- IMAS aportará el 1,3% que corresponde a ¢200,0 en financiamiento a proyectos de ideas productivas individuales y/o grupales.
- INCOPESCA con un 0,4% aportará ¢66,3 millones en la ejecución de 1 meta.

<b>Cuadro N° 13</b>											
<b>Región Central Oriental</b>											
<b>Metas y presupuesto estimado por institución según pilares de la Política de Estado</b>											
<b>Periodo 2011-2014</b>											
<b>INSTITUCION</b>	<b>Competitividad</b>		<b>Innovación y Desarrollo tecnológico</b>		<b>Gestión de territorios y Agricultura Familiar</b>		<b>Cambio Climático y Gestión Agroambiental</b>		<b>Total Metas y Presupuesto</b>		
	<b>Nº metas</b>	<b>Monto</b>	<b>Nº metas</b>	<b>Monto</b>	<b>Nº metas</b>	<b>Monto</b>	<b>Nº metas</b>	<b>Monto</b>	<b>Nº metas</b>	<b>Monto en millones de ¢</b>	<b>%</b>
CNP	3	744,0	1	32,5	0	0,0	0	0,0	4	776,5	5,2
IDA	0	0,0	0	0,0	1	806,0	0	0,0	1	806,0	5,4
INTA	0	0,0	4	2.213,6	2	44,2	5	37,0	11	2.294,8	15,4
INCOPESCA		0,0		0,0	1	66,3		0,0	1	66,3	0,4
MAG */	3	155,5	0	0,0	6	851,0	3	482,5	12	1.489,0	10,0
SFE	3	1.607,0	1	216,0	0	0,0	0	0,0	4	1.823,0	12,2
SENARA	1	4.684,2		0,0		0,0	0	0,0	1	4.684,2	<b>31,5</b>
SENASA	8	2.493,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	2.493,8	16,7
IMAS	0	0,0	0	0,0	1	200,0	0	0,0	1	200,0	1,3
ICE	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	254,8	4	254,8	1,7
<b>TOTAL PRESUPUESTO REGIÓN</b>	<b>18</b>	<b>9.684,5</b>	<b>6</b>	<b>2.462,1</b>	<b>11</b>	<b>1.967,5</b>	<b>8</b>	<b>774,3</b>	<b>47</b>	<b>14.888,4</b>	<b>100,0</b>

\*/ En el pilar 4, el MAG cuenta con la alianza estratégica con el ICE-COMCURE para la atención integrada en las Cuencas del Río Reventazón y Pirris, con un aporte en el presupuesto de ¢200,0 millones.

Fuente: SEPSA, APAR, con base en información suministrada por el CSRA Central Oriental, febrero 2012.

Dentro de este contexto, en el anexo 6 se detallan las matrices de programación por institución y en el anexo 7 se detalla la matriz del Plan de Acción Agroambiental de la Central Oriental.

## V. PROCESO DE CONTROL, 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 las estructuras sectoriales regionales locales, mediante la presentación de informes trimestrales al Comité Sectorial sobre el avance en el cumplimiento de las acciones y metas establecidas en el Plan Regional. Así como informes trimestrales 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, los cuales deben ser avalados por el Comité; 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 de informes semestrales sobre el avance del Plan Regional a la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA) y a la Rectoría Agropecuaria, con corte al 30 de junio y al 31 de diciembre de cada año. Dichos informes se elaborarán con base en los informes trimestrales de los COSELES y de las instituciones.



**COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO  
REGIÓN CENTRAL ORIENTAL**

---



***Anexos***

<b>ANEXO 1</b>				
Región Central Oriental				
ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES Y PRODUCTORAS ATENDIDAS				
Agencia de Servicios Agropecuarios/Nombre de la organización	Numero de productores			Actividad
	H	M	Total	
<b>Llano Grande</b>	<b>809</b>	<b>12</b>	<b>821</b>	
Asociación Desarrollo Integral de Llano Grande	40	0	40	Uso de composteo y lombricultura. Recolección de parte de los agricultores de envases plásticos agroquímicos para el triple lavado y traslado a los centros de recibo. Diversificación.
Asentamiento Campesino San Isidro	123	0	123	Siembra de Hortalizas y Granos Básicos
Asentamiento Campesino San José	23	0	23	Proyecto de riego en 23 parcelas. Reconversión del cultivo de Hortalizas, por la siembra de Higo y Flores.
Asociación Mujeres Cocori	0	12	12	Plantas Medicinales, establecimiento de obras físicas de conservación de suelos
Sociedad. Usuarios de Agua B. Angeles (Asentamiento Los Comunes- Grupo de Turruzal- Banderilla)	43	0	43	Proyecto de riego y tanque de almacenamiento de agua de 1500 m <sup>3</sup>
Grupo Ganaderos	15	0	15	Ganadería de leche, manejo de las pasturas, preparación del suelo con el uso de arado de cinceles a 80 manzanas
Asociación de freseros	35	0	35	Cultivo de fresas
COPEUNION	510	0	510	Mejoras para el beneficiado húmedo de café
Asociación de Floricultores	20	0	20	Cultivo de flores. Producción de hongos entopatógenos, donde se busca alternativas para la eliminación del uso del bromuro de metilo
<b>Tierra Blanca:</b>	<b>658</b>	<b>18</b>	<b>676</b>	
Asociación de Productores Orgánicos de la Zona Norte de Cartago (APROZONOC)	10	10	20	Cultivos Orgánicos
Asociación de Productores El Porvenir de Potrero Cerrado	8	2	10	Multiplicación de semilla de papa en invernadero
Sociedad de Usuarios de Agua El Rodeo	48	0	48	Cultivos de cebolla, aguacate y papa
Sociedad de Usuarios de Agua Río Reventado	44	2	46	Cebolla
Asociación de Horticultores del Irazú (ASHORI)	134	0	134	Cultivos de Cebolla, Aguacate, Zanahoria y Papa Proyecto Fideicomiso de Cebolla Transferencia de \$41.0 millones
Asociación Cámara de Agricultores de Tierra Blanca (ASOCAGRI)	242	0	242	Cultivos de Cebolla, Aguacate, Zanahoria y Papa Proyecto Fideicomiso de Cebolla. Proyecto 100 latas de semillas de cebolla.
Corporación Hortícola Nacional (CHN)				Proyecto mejoramiento de mercado para la comercialización de productos agropecuarios.
Asentamiento San José Obrero	11	0	11	Cultivos de Cebolla, Zanahoria, Papa y Frijol
Centro Agrícola Cantonal de Oreamuno	153	2	155	Administración Feria del Agricultor
Asociación de Productores Orgánicos Sin Fronteras	8	2	10	Cultivo de Productos Orgánicos
Asociación de Productores Agropecuarios de Capellades (ASOPAC)	10	0	10	Hortalizas y cultivos agroconservacionistas

### Continuación Anexo 1

Agencia de Servicios Agropecuarios/Nombre de la organización	Numero de productores			Actividad
	H	M	Total	
<b>PACAYAS</b>	<b>66</b>	<b>7</b>	<b>73</b>	
Cooperativa de Buenos Aires Coopebaires R.L.	15	0	15	Dedicada en un 100% a los pequeños productores de la Zona Norte, cuenta con tres áreas de desarrollo: almacén de Insumos agrícolas, maquinaria agrícola como actividad principal, una plataforma de servicios y centro de acopio de productos frescos. Proyecto: Fortalecimiento de pequeños Agricultores de la zona norte de Cartago a través de una unión de organizaciones (ADICO, ASOPAC) representadas por Coopebaires R.L.
Asociación de desarrollo Integral de Cipreses de Oreamuno (ADICO)	12	0	12	Conservación de suelo y Proyecto de Producción Sostenible
Asociación de Agricultores de San Pablo (AASAP)	2	5	7	Conservación de Suelos. Instalación de proyecto de hongos comestibles
Asociación de Agricultores de San Pablo (AGAP)	6	1	7	Hortalizas y cultivos de árboles frutales (aguacate)
Asentamiento La Negrita	4	0	4	Hortalizas y cultivos de árboles frutales (aguacate)
Asentamiento Pipo Ortiz	9	0	9	Granos básicos (maíz y frijol)
Asentamiento El Tigre	8	1	9	Cultivo de Aguacate, conservación de suelos y aguas y cultivo de granos básicos (maíz y frijol)
<b>TURRIALBA*</b>	<b>1.431</b>	<b>558</b>	<b>1.989</b>	
Asociación de Productores Agropecuarios de Santa Cruz de Turrialba, ASOPROA	110	2	112	Ganadería de leche y queso
Asociación de Productores orgánicos de Turrialba, APOT	240	15	255	Café, banano, hortalizas. Pecuario Productores Orgánicos
Sociedad de Usuarios de Riego Sector Celulosa	23	2	25	Riego
Asociación Para el Desarrollo Agrícola y Pecuario Peralteño	19	1	20	Ganadería de leche y queso
Asociación de Productores de Leche del Sauce	18	0	18	Ganadería de leche y queso
Asociación de Desarrollo Indígena de Reserva Indígena de Cabécar de Chirripó (ADI)	400	385	785	Forestal, agricultura de subsistencia.
Grupo de mujeres del asentamiento Yama	0	12	12	Hortalizas
Asociación de agricultores Asentamiento Neda	9	1	10	Agricultura orgánica
Asociación de Mujeres Productoras de San Martín	0	10	10	Vivero, frutales ornamentales
Asociación de Agricultoras de Pacuar de Tres Equis	0	10	10	Arroz
Asociación de Productores Asentamiento Río Guayabo	13	0	13	Agroindustria
Asociación de productores de leche de Grano de Oro	9	1	10	Ganado de leche
Asociación de Productores de leche de San Joaquín	60	5	65	Ganadería de leche
Asociación de Productores de Leche de La Fuente	15	0	15	Ganadería de leche
Asociación de Productores Agropecuarios de Alto Varas	6	8	14	Agropecuaria
Asociación de Mujeres de San Ramón	0	10	10	Hortalizas, árboles forestales
Asociación de Mujeres de San Ramón abajo	0	10	10	Tilapia sostenible

**Continuación Anexo 1**

Agencia de Servicios Agropecuarios/Nombre de la organización	Numero de			Actividad
	H	M	Total	
Asociación de Productores de La Orieta	14	0	14	Ganadería de leche, café
Asociación de mujeres del Asentamiento La Orieta	0	8	8	Hortalizas
Asociación de Pequeños Parceleros de Pavones del Asentamiento YAMA	39	18	57	Café, caña, ganado doble propósito.
Asociación de Productores de Asentamiento El Triunfo	7	0	7	Ganadería leche, hortalizas, cabras
Asociación de Productores agroindustriales del Dos	17	0	17	Ganadería de leche
Asociación de Mujeres Agroindustriales de La Fuente	0	15	15	Agricultura
Asociación de Productores Asentamiento La Unión	3	2	5	Tilapia, hortalizas, granos básicos
Asociación de Productores Asentamiento La Flor	8	1	9	Asociación de Usuarios de Agua
Asociación de Productores Asentamiento Pilón	25	4	29	Granos básicos
Asociación de Productores Asentamiento Dulce Nombre	3	3	6	Café, hortalizas, ganado
Asociación de Productores Asentamiento La Guaría	3	2	5	Agricultura
Asociación de Productores Asentamiento Odín	9	3	12	Granos básicos y leche
Asociación de Mujeres Productoras Agro Industriales de El Sauce (AMPRODAIS)	0	5	5	Hortalizas
Grupo de Mujeres San Pablo de Tres Equis	0	6	6	Hortalizas
Asociación de Productores Agropecuarios de Alto Varas	6	5	11	Crianza de cerdos
Asociación de Lecheros de Alto Varal	25	2	27	Ganado de leche
Grupo de productores de Guayabo	3	2	5	Hortalizas orgánicas
Asociación de mujeres Agroindustriales de San Joaquín	0	10	10	Hortalizas orgánicas e hidroponía
Cooperativa Agropecuaria de Servicios Múltiples de a Atirro R.L. (COOPEATIRRO R.L.)	347	0	347	Caña de Azúcar
Centro Agrícola Cantonal de Turrialba				Producción cacaofera en sistemas agroforestales como una alternativa económica y de conservación de los recursos naturales en los cantones de Turrialba y Jiménez.
<b>JIMENEZ</b>	<b>226</b>	<b>26</b>	<b>252</b>	
COOPEJIBAYE R. L.	23	0	23	Establecimiento de un sistema intensivo de producción de carne en condiciones de pastoreo con suplementación
AMUPLAVI	0	10	10	Establecimiento de un sistema intensivo de producción de chile y tomate en condiciones de ambiente controlado
ASOPROLECA	44	6	50	Seguimiento a activos de proyecto de ganadería estabulada
SUA-PISIRI	42	0	42	Riego para el mejoramiento en la eficiencia de actividad agropecuaria de los productores
CAC-JIMÉNEZ	107	8	115	Establecimiento de un vivero de 5000 árboles de pejobaye para renovación de plantaciones
Grupo de productores de SAN MIGUEL	10	2	12	Aplicación de la tecnología hidroproductiva para el mejoramiento en la eficiencia de actividad agropecuaria de los productores de la SUA de San Martín de El Humo de Pejobaye. Se encuentra en proceso de constitución de SUA
<b>PARAISO</b>	<b>640</b>	<b>33</b>	<b>673</b>	
Centro Agrícola Cantonal de Paraiso	450	15	465	Se trabaja en alternativas de agroindustria y organización del sector chayotero
Cámara de Productores, empacadores y productores de chayote				

**Continuación Anexo 1**

Agencia de Servicios Agropecuarios/Nombre de la organización	Numero de			Actividad
	H	M	Total	
Centro Agrícola Cantonal de Alvarado	20	0	20	Proyecto Desarrollo Vertical de la Producción Hortícola. La organización ha sido exitosa en el componente de comercialización. Centro de acopio y planta empacadora
Asentamiento Las Aguas	12	8	20	Hortalizas de hoja, frijol, maíz para elote, papa, árboles de aguacate
Asentamiento La Dulcinea	3	0	3	Chayote, papa, frijol, maíz para elote, hortalizas
Asentamiento La Casita	6	1	7	Chayote, papa, frijol, maíz para elote, hortalizas
Asentamiento las Mesitas	14	0	14	Chayote, hortalizas, café, banano criollo
Asentamiento La Cabaña	5	0	5	Café, Chayote, frijol, maíz
Asentamiento El Almendro	10	0	10	Café, chayote, frijol, maíz
Asentamiento Agrocaprino	10	4	14	Cabras, hortalizas, maíz, árboles de aguacate
Asentamiento Arrabará	4	0	4	Chayote, hortalizas especies
Asentamiento Rogelio Coto	6	0	6	Hortalizas, camote, frijol maíz
Asentamiento Cerro Grande	8	0	8	Hortalizas, chayote, camote, frijol maíz, árboles de aguacate
Asentamiento La Pradera	17	0	17	Hortalizas, especies, frijol, maíz
Grupo Altos de Araya – Guabata	13	3	16	Café, aguacate, naranja, frijol
Asociación Caficultores de Palomo	18	0	18	Café, Aguacate
Asociación de Productores Agropecuarios Sostenibles de Ujarrás (APASU)	17	2	19	Hortaliza, chayote, maíz
COOPESANPAR	27	0	27	Chayote, café, frijol, maíz. El IDA está elaborando un proyecto para apoyarlos en el proceso de comercialización. La organización tiene una deuda muy elevada.
<b>CORRALILLO</b>	<b>473</b>	<b>20</b>	<b>493</b>	
APROCAM	125	0	125	Mora
AGRITEC	48	0	48	Construcción en concreto con recursos propios para centro de acopio. Se otorgó arado de palines para disminuir los procesos de erosión de los suelos
CAC GUARCO	170	0	170	Se canalizo a ¢ 53 millones en semillas de hortalizas como atenuante de las pérdidas sufridas a 170 productores. Se colocaron 800 árboles de aguacate a los tomates para liberar áreas de alta pendiente y diversificar su producción.
APABA	32	0	32	Se colocaron 6 picadoras de pasto para contribuir con la producción semiestabulada de ganadería, se construyeron 8 biodigestores
Asociación de Quebradilla	0	6	6	Vivero Forestal
SACRIN	38	0	38	Ahorro y Préstamo Agropecuario. Proyecto Fase Diagnostica, 77 jóvenes
DAMAST	0	14	14	Producción Abono Orgánico
APOAGRO Llano Los Ángeles	40	0	40	Son intermediarios para el pago del seguro social de sus afiliados
APOAGRO San Joaquín	20	0	20	Son intermediarios para el pago del seguro social de sus afiliados
<b>TARRAZÚ</b>	<b>168</b>	<b>59</b>	<b>227</b>	
Centro Agrícola Cantonal de Tarrazú	140	10	150	Proyecto: Mercado de frutas de carretera ruta interamericana sur (el empalme)(trnsferencia)
Asociación de Apicultores de Los Santos (APISANTOS)	21	0	21	Apícola
Grupos de producción de hortalizas en modalidad hidropónica de San Carlos y San Jerónimo de Tarrazú.	7	49	56	Hortalizas Hidropónicas



**Continuación Anexo 1**

Agencia de Servicios Agropecuarios/Nombre de la organización	Numero de productores			Actividad
	H	M	Total	
<b>LEÓN CORTÉS **/</b>	<b>212</b>	<b>51</b>	<b>263</b>	
Asociación de fruticultores de Llano Bonito	25	0	25	Aguacate
Asociación de productores de café sostenible de Tarrazú	18	2	20	Proyecto: Establecimiento de un centro de alistado y comercialización de café para micro beneficios (transferencia)
MANA Los Santos	12	2	14	Fincas Integrales (Café, Aguacate)
Grupo AMAS	0	10	10	Proyecto Microbeneficio de café
Cooperativa de Productores Agrícolas y de Servicios Múltiples de la Zona de Los Santos. APACOOOP	157	37	194	Aguacate y comercialización
<b>FRAILES</b>	<b>719</b>	<b>139</b>	<b>858</b>	
Asociación de Pequeños y Medianos Agricultores de Bustamante (APYMAB)	72	16	88	Café Sostenible
Asociación de Pequeños y Medianos Agricultores de San Cristóbal Sur (APYMASSUR)	106	12	118	Café, Aguacate
Grupo Bajo Los Ángeles	12	0	12	Café, Aguacate
Centro Agrícola Cantonal de Desamparados	420	80	500	Proyecto de Reconocimiento Ambiental
Asociación de Productores de Café de Frailes	20	1	21	Café
Asociación de Agricultores de La Violeta (AGRIVID)	17	8	25	Manejo sostenible de café, cuentan con proyecto de micro beneficio ecológico y producción sostenible de café
Asociación de Mujeres de La Violeta (AMPROVID)	0	14	14	Reciclaje
Grupo de Productores de La Pacaya	60	0	60	Café, Aguacate
Grupo Chirogres	12	8	20	Café, Aguacate
<b>CORONADO</b>	<b>164</b>	<b>27</b>	<b>191</b>	
Asociación de Mujeres Productoras de Hortalizas Hidropónicas	7	20	27	Hortalizas Hidropónicas
Asociación Cámara de productores de Lácteos amigables con el medio ambiente	6	4	10	Productos Lácteos
Asociación de Productores Agropecuarios Amigables con el Ambiente de Moravia	15	3	18	Agricultura sostenible
Centro Agrícola Cantonal de Coronado	136	0	136	Proyecto de producción sostenible de la Microcuenca del Río Macho, a la fecha se desarrollan acciones en 23 fincas.
<b>TOTAL</b>	<b>5566</b>	<b>950</b>	<b>6.516</b>	

\*/ Se apoya en Turrialba a la Federación de organizaciones de Productores de Ganadería de leche (FEPROLAT).

\*\*/ Se apoya en León Cortés en RBA a las organizaciones de Coopellano Bonito, Coopedota, CoopeTarrazú y se apoya también a FRUTALCOOP.

Fuente: SEPSA/APAR con base en información suministrada por el MAG/Cartago, febrero 2012.

ANEXO 2

Figura 2. Ubicación oficinas del MAG en la Región Central Oriental.



Anexo 3 - SENARA: Región central Oriental - Inventario de proyectos

FASE	PROYECTO	TIPO	UBICACION			AREA ( Ha.)	FLIAS ( # )	FUENTE	CAUDAL (ps)	ESTADO EN DRH
			CANTON	DISTRITO	POBLADO					
IDEA	Palmichal	Riego	Guarco	Palmichal	Palmichal	75	40	AFLUENTE R. NAVARRO	40,00	POR TRAMITAR
	La Joya	Riego	Jiménez	Tucurrique	La Joya	30	15	POR DEFINIR	15,00	POR TRAMITAR
	Pacayitas	Riego	Turrialba	La Suiza	Pacayitas	43	43	POR DEFINIR	43,00	POR TRAMITAR
	APOT	Riego	Turrialba	Pavones	Bovedas	10	10	POR DEFINIR	10,00	POR TRAMITAR
	VERÉ	Riego	Turrialba	Tayutic	Platanillo	10	10	POR DEFINIR	10,00	POR TRAMITAR
	La Orieta	Riego	Turrialba	Santa Cruz	La Orieta	47	47	POR DEFINIR	47,00	POR TRAMITAR
	Pilón	Riego	Turrialba	Tres Equis	Pilón	43	43	POR DEFINIR	43,00	POR TRAMITAR
	La Guaria	Riego	Turrialba	Santa Teresita	La Guaria	28	28	POR DEFINIR	28,00	POR TRAMITAR
	Dulce Nombre	Riego	Turrialba	Santa Teresita	Dulce Nombre	15	15	POR DEFINIR	15,00	POR TRAMITAR
	La Unión	Riego	Turrialba	La Suiza	La Unión	55	55	POR DEFINIR	55,00	POR TRAMITAR
	Neda	Riego	Turrialba	Chitaria	Asent. Neda	50	50	POR DEFINIR	50,00	POR TRAMITAR
	Las Pavas	Riego	Cartago	Cartago	Llano Grande	40	14	LAS PAVAS	40,00	EN RENOVACION
	Las Negritas	Riego	Alvarado	Pacayas	Las Aguas	28	28	POR DEFINIR	28,00	POR TRAMITAR
	Varemales	Riego	Alvarado	Cervantes	Cervantes	9	9	POR DEFINIR	9,00	POR TRAMITAR
	<b>TOTALES</b>					<b>325</b>	<b>299</b>		<b>325,00</b>	
PERFIL	Colima - El Sauce	Riego	Turrialba	Santa Teresita	Libano, Palomo, El Sauce, Oriente y Bonilla	90	90	COLIMA	38,00	POR TRAMITAR-Estudio de factibilidad
	San Martín	Riego	Jiménez	Pejibaye	El Humo	17	17	NACIENTE	17,00	POR TRAMITAR
	El Yas	Riego	Paraíso	Santiago	El Yas	20	20	PURRUAS	20,00	POR TRAMITAR
	Pitalillo II	Riego	Paraíso	Ujarrás	Pitalillo	20	20	REGADO		ALMACENAMIENTO
<b>TOTALES</b>					<b>147</b>	<b>147</b>		<b>75,00</b>		
FACTIBILIDAD	Pisirí	Riego	Jiménez	Tucurrique	Tucurrique	42	42	LAS VUELTAS	40,00	EN TRAMITE-consulta al ICE
	San Miguel	Riego	Jiménez	Tucurrique	Tucurrique	12,00	24	HAMACAS/ESCO PETA	17,00	POR TRAMITAR
	El Sesteo	Riego	Jiménez	Pejibaye	Asent. El sesteo	43,00	43	CACAO	35,00	PRESENTADA
	Arrabará	Riego	Alvarado	Cervantes	Arrabará	12,00	12	LAJAS	12,00	POR TRAMITAR
	La Puente	Riego	Alvarado	Cervantes	La Fuente	10,00	10	LAJAS	10,00	POR TRAMITAR
	Las Joyas	Riego	Paraíso	Las Mesas	Las Joyas	12,00	17	NACIENTE	12,00	POR TRAMITAR
	Taquetaque	Riego	Jimenez	Pejibaye	Taquetaque	4,00	23	NACIENTE	6,00	POR TRAMITAR
	Parcela San José	Riego y Control escorrentia	Cartago	Tierra Blanca	As.S.José Obrero	16,00	16	YERVABUENA	7,00	POR TRAMITAR
	Yama 2da Etapa	Riego	Turrialba	Pavones	Javillos	26,00	26	TRONADORA	12,00	ALMACENAMIENTO
	Las Aguas	Riego	Alvarado	Cervantes	Las Aguas	16,00	16	LAJAS	20,00	DENEGADA
	Las Vuelitas II	Riego	Jiménez	Tucurrique	Las Vuelitas	40,00	40	HUMO	10,00	ALMACENAMIENTO
	Zona Norte y Este SECTOR LLANO GRANDE	Riego	Llano Grande	Llano Grande	Llano Grande, La Angelina	83,00	109	CALDERON	26,00	PRESENTADA-Ya tiene aprobación técnica sólo falta adjuntar viabilidad ambiental que ya se obtuvo.
Zona Norte y Este, SECTOR CERVANTES PARAISO	Riego	Alvarado, Paraíso	Cervantes, Santiago	Cot, Cervantes, Santiago, Piedra Azul, La Flor	239,00	239	TURRIALBA, SERENO, QUEBRADA HONDA,, REVENTADO	239,00	POR TRAMITAR	
Río Guayabo	Riego	Turrialba	Santa Teresita	San Martín	30,00	30	NACIENTE	21,00	DENEGADA	
<b>TOTALES</b>					<b>585</b>	<b>647</b>		<b>446,00</b>		
CONSTRUCCION	Pipo Ortiz	Riego	Oreamuno	Paso Ancho	Paso Ancho	6	12	NAC. DURAN	2,22	VIGENTE
	Ajenjal-Cosumidero	Riego	Paraíso	Ujarrás	Ajenjal	54	54	NARANJO	27,00	EN RENOVACION
	Miravalles	Riego	Jiménez	Pejibaye	Plaza Vieja	21	21	MARZO	12,06	VIGENTE
	Atirro	Drenaje	Jiménez	Pejibaye	Atirro, Victoria	393	30	TEPEMECHIN	40,00	POR TRAMITAR
	<b>TOTALES</b>					<b>474</b>	<b>117</b>		<b>81,28</b>	

**Continuación Anexo 3**

FASE	PROYECTO	TIPO	UBICACION			AREA ( Ha.)	FLIAS ( # )	FUENTE	CAUDAL (lps)	ESTADO EN DRH
			CANTON	DISTRITO	POBLADO					
OPERACION	El Tigre	Riego	Oreamuno	San Rafael	Asent. El Tigre	8	10	NACIENTE	5,36	PARA RENOVACION
	La Flor	Riego	Paraiso	Santiago	La Flor	8	10	POZO	0,90	PARA RENOVACION
	La Pradera	Riego	Paraiso	Birisito	Asent. La Pradera	11	21	BOQUERON	8,8,00	PARA RENOVACION
	Las Mesitas	Riego	Paraiso	Santiago	Las Mesas	50	39	QUEBRADA HONDA	21,00	EN RENOVACION
	Las Vueltas	Riego	Jiménez	Tucumique	Las Vueltas	9	36	HUMO	12,00	EN RENOVACION
	Pitalillo	Riego	Paraiso	Ujarás	Pitalillo	46	34	URAZCA	30,00	RENOVADA - ASIGNACION DE 1 LPS EN LUGAR DE 30 LPS, POR OPOSICIÓN ICE
	Rogelio Coto	Riego	Paraiso	Birisito	Asent. Rogelio Coto	24	47	PAEZ	11,00	EN RENOVACION
	San Cristobal	Riego	Desamparados	San Cristobal Norte	San Cristobal Norte	25	15	SAN CRISTOBAL	15,00	PARA RENOVACION
	San Isidro I	Riego	Cartago	Llano Grande	La Angelina	15	23	Q. POTRERILLOS Y AGUACATE	4,00	PARA RENOVACION
	Sanatorio Durán I	Riego	Cartago	Tierra Blanca	Tierra Blanca	19	32	RETES	9,50	RENOVADA
	Sanatorio Durán II	Riego	Cartago	Tierra Blanca	Tierra Blanca	15	14	RETES	9,50	RENOVADA
	Tierra Blanca	Riego	Cartago	Tierra Blanca	Tierra Blanca	60	46	REVENTADO	35,00	RENOVADA
	El Rodeo	Riego	Cartago	Tierra Blanca	Tierra Blanca	47	53	REVENTADO	15,60	RENOVADA
	Turuzal-Comunes	Riego	Cartago	Llano Grande	Barrio Los Angeles	26	43	RETES	8,80	VIGENTE
	Odin	Riego	Turrialba	Peraíta	Peraíta	28	28	NACIENTE Y	29,40	VENCIDA
	El Triunfo	Riego	Turrialba	Santa Cruz	Tapojo	4	22	NACIENTE	1,50	VIGENTE
	Yama	Riego	Turrialba	Pavones	Ase. Yama	20	26	TRONADORA	12,00	EN RENOVACION
Yune, La Flor	Riego	Turrialba	Tres Equis	La Flor	21	21	FRIJOLAR	12,40	DENEGADO	
<b>SUBTOTAL</b>						<b>435</b>	<b>520</b>		<b>232,96</b>	
<b>FUENTE: SENARA, región Central Oriental, febrero 2012</b>						<b>TOTAL REGIONAL</b>	<b>1.966</b>	<b>1.730</b>		<b>1.160</b>

Anexo 4  
Región Central Oriental

IDA: Listado de asentamientos ubicados según subregión

subregión/Asentamiento	Provincia	Cantón	Distrito	Area (ha.)	N° benef.
<b>Cartago</b>					
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
Dulcinea (Ramírez-Aguilar)	Cartago	Alvarado	Cervantes	14	24
BAC- El Yas	Cartago	Paraíso	Santiago	0,45	1
El Tigre (Amparo Fuentes)	Cartago	Oreamuno	San Rafael	11	10
Garabito (Mario Ivancovich)	Cartago	Oreamuno	Cot	12	118
La Flor (Licinia)	Cartago	Paraíso	Santiago	9	10
La Negrita (Ramírez y Alvarado)	Cartago	Alvarado	Cervantes	33	25
La Piará (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
Nolaso	Cartago	Oreamuno	Potrero Cerrado	34	33
Pipo Ortiz (San Isidro Labrador)	Cartago	Oreamuno	Cot	6	9
Rodelia	San José	Dota	Coopey	7	1
San Isidro II	Cartago	Cartago	San Nicolás	69	152
San Isidro 1 (Eduardo Domián)	Cartago	Cartago	San Nicolás	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
<b>TOTAL SUBREGIÓN CARTAGO (24)</b>				<b>430</b>	<b>641</b>
<b>Turrialba</b>					
Atirro (Coope Cañita)	Cartago	Jiménez	Pejibaye	398	80
Dulce Nombre (Máximo Solís)	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
Yune La Flor (La Flor)	Cartago	Turrialba	Peralta	89	21
La Guaría	Cartago	Turrialba	Santa Teresita	49	28
El Vino (La Madame)	Cartago	Turrialba	Turrialba	1	4
La Orieta (La Toya)	Cartago	Turrialba	Santa Teresita	558	58
La Unión (Hnos. Benavides Murillo)	Cartago	Turrialba	La Suiza	27	60
Las Brisas (Alberto Montero)	Cartago	Turrialba	Pavones	6	26
Neda	Cartago	Turrialba	Tres Equis	153	28
Odín (Alberto Pinto)	Cartago	Turrialba	Peralta	125	31
Pilón	Cartago	Turrialba	Tres Equis	207	85
Río Guayabo (Roberto Castro)	Cartago	Turrialba	Santa Teresita	41	36
Yama	Cartago	Turrialba	Pavones	717	154
<b>SUBTOTAL SUBREGIÓN TURRIALBA (15)</b>				<b>2.507</b>	<b>660</b>
<b>TOTAL REGIÓN CENTRAL ORIENTAL (39)</b>				<b>2.937</b>	<b>1.301</b>

Fuente: SEPSA/APAR con base en información suministrada por Planificación IDA y oficina subregional IDA/Cartago, febrero 2012.

**Anexo 5**  
**Región Central Oriental**  
**CNP: Agroempresas atendidas según subregión**

Subregión/Nombre de la agroempresa	Ubicación	Servicios institucionales prestados
<b>CARTAGO (12)</b>		
Centro Agrícola Cantonal de Alvarado	Cervantes	Apoyo en entrega de productos al PAI, en diagnóstico empresarial, plan de trabajo, aspectos agroindustriales, calidad e inocuidad, mercadeo; seguimiento y evaluación.
Centro Agrícola Cantonal de Paraíso (ferias de Paraíso y Llanos de Santa Lucía)	Paraíso	Apoyo en dos ferias del agricultor : Paraíso y Llanos de Santa Lucía en diagnóstico integral, planes de trabajo; seguimiento y evaluación.
Centro Agrícola Cantonal de Oreamuno (3 ferias del agric., El Molino, San Rafael de Oreamuno y Villas de Ayarco)	Cot	Apoyo a tres ferias del agric., El Molino, San Rafael de Oreamuno y Villas de Ayarco: en aspectos de diagnóstico empresarial, planes de trabajo; seguimiento y evaluación,
Costa Berry	Quebradilla	Apoyo en el proyecto de Producción y comercialización de minivegetales y hortalizas, entregas al PAI; diagnóstico integral, plan de trabajo, seguimiento y evaluación
Productores de Fresas	Llano Grande	Apoyo en acopiado y comercialización; en capacitación e industrialización.
Grupo de mujeres de Tablón del Guarco DAMAST	El Guarco	Apoyo en diseño de etiqueta para hongos ostra
Asoc. Horticultores del Irazú Tierra Blanca (ASHORI)	Tierra Blanca	Seguimiento al convenio de préstamo de instalaciones.
<b>TURRIALBA (9)</b>		
Asociación de Productores Orgánicos Turrialba, café y vinagre (APOT)	Pavones	Diagnóstico integral de las agroempresas; elaboración de plan de trabajo y acciones de carácter socio-organizativas, gerencial-financiero, agroindustrial, mercadeo, seguimiento y evaluación y apoyo para el PAI.
Asoc. de Productores Cantón de Jiménez, lácteos y hortalizas (ASOPROCAJI)	Tucurrique	Diagnóstico integral de las agroempresas; elaboración de plan de trabajo, acciones de carácter socio-organizativas, seguimiento y evaluación,
Asoc. de Productores Agroindustriales del Dos de Sta Teresita, industria producción de queso (AGRODOS)	Sta Teresita	Ejecutar las acciones de carácter socio- organizativas, gerencial-financiero, agroindustrial, mercadeo, seguimiento y evaluación
Asociación para el Desarrollo Agrícola y Pecuario Peralteño, industria producción de queso (APDAPP)	Peralta	
Asociación de Productores de Leche del Sauce, industria producción de queso (ASOPROLESA)	Sta. Teresita	
Asoc. de Productores Orgánicos de Neda, Agroindustria de la caña, dulce y miel (APROANET)	Tres Equis	
ADESACHIRRIPO (Asociación de desarrollo Integral de Cabecar de Chirripó, producción de frijol)	Chirripó	Ejecutar las acciones de carácter socio- organizativas, gerencial-financiero, agroindustrial, calidad e inocuidad, mercadeo, seguimiento y evaluación y aspectos en seguridad alimentaria.
Asoc. Produc. Agroind de San Joaquín (Actividad lechera,	San Joaquín de Tuis	Asesoría en Buenas Prácticas de Manejo.
Granja Avícola	Eslabón	Proveedora del PAI
<b>LOS SANTOS (7)</b>		
Centro Agrícola Cantonal de Tarrazú,	Tarrazú	Apoyar el Proyecto mercado de carretera, en cuanto a permisos e ingeniería planos, plan de trabajo y en el área agroindustrial; en aspectos de calidad e inocuidad, mercadeo; seguimiento y evaluación. Acciones en marca y etiquetado de productos frescos.
Asociación de Trucheros	Trinidad de Dota	Apoyar el proyecto de Crianza y comercialización; acciones para la feria de la trucha y el censo de espejos de agua.
Feria del Agricultor de San Marcos	Tarrazú	Apoyo en elaboración de plan de trabajo y en encuesta volúmenes comercialización.
Frutales de Llano Bonito	San Pablo León cortés	Plan de trabajo, apoyar estrategia comercial y de mercadeo; seguimiento y evaluación.
PROMOT	Luchita del Guarco	Plan de trabajo PROMOT
Avícola Macho (Proveedor huevos)	León Cortez	Apoyo a las agroempresas para la comercialización de sus productos a través del PAI.
Ecopollo (suplidor PAI)	Dota	
<b>TOTAL AGROEMPRESAS ATENDIDAS</b>	<b>28</b>	

**Fuente:** SEPSA/APAR, con base en información suministrada por la Dirección Regional del CNP en la Central Oriental, febrero 2012



**COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO  
REGIÓN CENTRAL ORIENTAL**

---



**ANEXO 6  
MATRICES DE PROGRAMACION POR INSTITUCIÓN**



CNP		PLAN SECTORIAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO 2011 - 2014 INSTITUCION: CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCIÓN (CNP) Región Central Oriental								
Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de período 2011-2014	Cobertura Geográfica 1/	Indicador	Línea Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable	
Área Estratégica	Subárea									
Gestión eficiente y eficaz de mercados.	Fomento de encadenamientos agro productivos	Impulsar la gestión y fortalecimiento de las agro empresas en cadenas de valor para insertarse en circuitos comerciales.	<b>14 Agro empresas insertas en circuitos comerciales</b>	Región	Número de agro empresas insertas en circuitos comerciales.	10	<b>627,7</b>	CNP	CNP	
			2011: 11			133,5				
			2012: 12			146,3				
			2013: 13			164,5				
			2014: 14			183,4				
			<b>1 Ferias del agricultor asesoradas e insertadas en circuitos comerciales</b>			Número de Ferias del agricultor asesoradas e insertadas en circuitos comerciales	1			<b>44,0</b>
			2011: 1				8,0			
			2012: 1				10,0			
			2013: 1				12,0			
			2014: 1				14,0			
Sanidad Agropecuaria	Vigilancia, prevención, control y erradicación de plagas y enfermedades	Preparar para la certificación a las agro empresas de micro, pequeños y medianos productores (as), en gestión de calidad e inocuidad.	<b>3 agro empresas preparadas para la certificación en gestión de calidad e inocuidad e insertadas en circuitos comerciales</b>	Región	Número de Agro empresas preparadas para la certificación en gestión de calidad e inocuidad e insertadas en circuitos comerciales.	1	<b>72,3</b>	CNP	CNP	
			2011: 2			14,5				
			2012: 2			14,2				
			2013: 3			21,3				
			2014: 3			22,3				






## COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO REGIÓN CENTRAL ORIENTAL



Continuación Matriz programación: CNP

<b>Pilar 2 de la Política de Estado: Innovación y Desarrollo Tecnológico</b>									
<b>Objetivo 2 del Plan Sectorial:</b> Incrementar el nivel tecnológico de las actividades agropecuarias prioritarias, mediante el fortalecimiento de los procesos de generación, transferencia e innovación tecnológicas.									
Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de período 2011-2014	Cobertura Geográfica 1/	Indicador	Línea Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable
Área Estratégica	Subárea								
<b>Desarrollo de las capacidades para la innovación.</b>	<b>Formación y capacitación a agentes ligados a procesos de producción.</b>	Crear capacidades en buenas prácticas agrícolas y de manufactura, que permitan optar por la certificación de los agentes económicos en los ámbitos de circuitos comerciales.	7 agentes económicos aplicando Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y Buenas Prácticas de Manufactura (BPM).	Región	Número de agentes económicos aplicando Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y Buenas Prácticas de Manufactura (BPM).	0	32,5	CNP	CNP
			2011: 0				0,0		
			2012: 2				7,1		
			2013: 4				10,8		
			2014: 7				14,6		
<b>ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA PILAR 2</b>							<b>32,5</b>		
<b>TOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA CNP</b>							<b>776,5</b>		


Fuente: CNP octubre, 2011

 <b>Plan Sectorial de Desarrollo Agropecuario 2011-2014</b>										
<b>REGIÓN CENTRAL ORIENTAL</b>										
<b>INSTITUCIÓN: IDA</b>										
<b>Pilar 3 de la Política de Estado: Gestión de Territorios Rurales y Agricultura Familiar:</b>										
Objetivo 3 del Plan Sectorial: Mayor incorporación de los pequeños y medianos productores y productoras, especialmente de las unidades familiares, de los territorios rurales priorizados, a los circuitos comerciales y espacios de participación, mediante un mayor acceso a recursos, el fortalecimiento de la asociatividad y la autogestión.										
Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de período 2011-2014	Cobertura Geográfica 1/	Indicador	Línea Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable	
Área Estratégica	Subárea									
Economía Rural de los Territorios	Acceso a recursos y financiamiento	Promover la integración y movilidad social de las familias de los hogares en extrema pobreza o alta vulnerabilidad social en cantones no prioritarios, por medio de una estrategia de atención que se concreta a través de la concurrencia del gasto público, en los diversos servicios públicos universales y selectivos que brinda el Estado costarricense. (1)	<b>€806,0</b> millones invertidos en los asentamientos localizados en los cantones no prioritarios. 2011: 306,0 2012: 280,0 2013: 110,0 2014: 110,0	Provincia de Cartago	Monto invertido en los asentamientos localizados en los cantones no prioritarios.	265	<b>806,0</b>	IDA	IDA	
										306,0
										280,0
										110,0
										110,0
<b>ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA PILAR 3</b>							<b>806,0</b>			
<b>IDA TOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA</b>							<b>806,0</b>			

Fuente: IDA-POI 2011 y 2012 regional, octubre 2011.

Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021									
CENTRAL ORIENTAL - Plan Regional de Desarrollo Agropecuario 2011-2014									
Región Central Oriental									
INSTITUCION: INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD (ICE)									
<b>Pilar 4 - Cambio Climático y Gestión Agroambiental:</b> Promover los esfuerzos intersectoriales para, mitigar y adaptarse al cambio climático, considerando que este es un fenómeno global que afectará a toda la agricultura costarricense, y a las otras actividades económicas que se desarrollan en el mundo rural. Complementariamente, se busca lograr una gestión agroambiental de excelencia, que además de favorecer la sostenibilidad de los procesos productivos, en este contexto, permita una mayor diferenciación de la oferta exportable nacional en los mercados mundiales.									
Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Especifico	Meta de periodo 2011-2014	Cobertura geografica 1/	Indicador	Línea de Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable
Área Estratégica	Estrategia								
Manejo sostenible de tierras y otros recursos naturales	Ordenamiento Territorial	Aumentar la disponibilidad de alimento en épocas críticas por medio de secadores solares de pasto para ganadería	60 Secadores solares para secado de pasto construidos	Coseles Cartago, Turrialba y Jiménez	Número de secadores solares	NA	8,8	ICE	ICE- MAG
			2011: 15 secadores solares			2,2			
			2012: 15 secadores solares			2,2			
			2013: 15 secadores solares			2,2			
			2014: 15 secadores solares			2,2			
	Establos plasticos para estabulación del ganado en épocas críticas	60 establos plasticos para estabulación del ganado	Coseles Cartago, Turrialba y Jiménez	Número de establos plasticos construidos	NA	30,0	ICE	ICE- MAG	
					2011: 15 establos plasticos	7,5			
					2012: 15 establos plasticos	7,5			
					2013: 15 establos plasticos	7,5			
	Reducir erosión en suelos con pendientes y mejorar la oferta de productos por medio de Macrotuneles	80 macrotuneles para reducir la erosión en suelos	Coseles Cartago, Turrialba y Jiménez	Número de macrotuneles en funcionamiento	NA	16,0	ICE	ICE- MAG	
					2011: 20 macrotuneles	4,0			
					2012: 20 macrotuneles	4,0			
					2013: 20 macrotuneles	4,0			
	Recuperar la cobertura vegetal en áreas degradadas de uso agrícola y pecuario	1.000.000 de árboles sembrados	Coseles Cartago, Turrialba y Jiménez	Número de árboles sembrados	2500000	200,0	ICE	ICE- MAG	
					2011: 250.000 arboles	50,0			
					2012: 250.000 arboles	50,0			
2013: 250.000 arboles					50,0				
<b>TOTAL ESTIMACION PRESUPUESTARIA</b>							<b>254,8</b>		

FUENTE: CSRA-CO-ICE, noviembre 2011.

		<b>Plan Regional de Desarrollo Agropecuario 2011-2014</b> <b>Región Central Oriental</b> <b>INSTITUCION: INSTITUTO MIXTO DE AYUDA SOCIAL (IMAS)</b>							
<b>Pilar 3 de la Política de Estado: Gestión de Territorios Rurales y Agricultura Familiar:</b>									
Objetivo 3 del Plan Sectorial: Mayor incorporación de los pequeños y medianos productores y productoras, especialmente de las unidades familiares, de los territorios rurales priorizados, a los circuitos comerciales y espacios de participación, mediante un mayor acceso a recursos, el fortalecimiento de la asociatividad y la autogestión.									
<b>Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021</b>		<b>Objetivo Específico</b>	<b>Meta de período 2011-2014</b>	<b>Cobertura Geográfica 1/</b>	<b>Indicador</b>	<b>Línea Base (año 2010)</b>	<b>Estimación presupuestaria (Millones de colones)</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>	<b>Institución Responsable</b>
<b>Área Estratégica</b>	<b>Subárea</b>								
Agricultura Familiar	Programa diferenciado de financiamiento	Dotar de financiamiento a productores y productoras a través del programa de Ideas productivas individuales o grupales del IMAS	<b>Invertir €200,0 millones</b> en proyectos de ideas productivas individuales o grupales	Coseles Cartago, Los Santos, Turrialba y Jimenez	Monto invertido en millones de colones en proyectos de ideas productivas	63,0 millones invertidos por el IMAS en proyectos	<b>200,0</b>	IMAS	*IMAS-MAG
			2011: €50,0 millones				<b>50,0</b>		
			2012: €50,0 millones				<b>50,0</b>		
			2013: €50,0 millones				<b>50,0</b>		
			2014: €50,0 millones				<b>50,0</b>		

FUENTE: CSRA- CO, IMAS, noviembre 2011

PLAN SECTORIAL REGIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO										
INCOPECSA										
Región Central Oriental										
<b>Pilar 3 de Política: Gestión de Territorios Rurales y Agricultura Familiar</b>										
<b>Objetivo 3 del Plan Sectorial:</b> Mayor incorporación de los pequeños y medianos productores y productoras, especialmente de las unidades familiares, de los territorios rurales priorizados, a los circuitos comerciales y espacios de participación, mediante un mayor acceso a recursos, el fortalecimiento de la asociatividad y la autogestión.										
Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de periodo 2011-2014	Cobertura geográfica	Indicador	Línea de Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable	
Área Estratégica	Subárea									
Economía Rural	Agronogocios	Apoyar técnicamente a los acuicultores en el desarrollo de proyectos productivos en áreas aptas.	<b>31 proyectos acuícolas de tilapia o trucha reciben 113 visitas de asistencia técnica al</b>	El Guarco - Alvarado - Oreamuno - Paraíso - Turrialba y Dota	Nº de proyectos acuícolas que reciben asistencia técnica	18 proyectos	<b>66,3</b>	INCOPECSA	INCOPECSA	
							2011: 31 proyectos			15,0
							2012: 31 proyectos			16,1
							2013: 31 proyectos			17,1
							2014: 31 proyectos			18,1
<b>TOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA REGIÓN CENTRAL ORIENTAL</b>							<b>66,3</b>			

Fuente: INCOPECSA, noviembre 2011



### Plan Sectorial de Desarrollo Agropecuario 2011-2014 Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria Región Central Oriental

**Pilar 2-Innovación y Desarrollo Tecnológico:** Fortalecer e integrar las actividades innovadoras y de generación y transferencia de tecnología agroalimentaria y sus vínculos entre las diferentes entidades competentes, públicas y privadas.

Política de Estado el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Especifico	Meta de periodo 2011-2014	Cobertura Geografica	Indicador	Línea de Base (Año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable	
Área Estratégica	Subárea									
Investigación e innovación	Investigación científica, tecnológica, socioeconómica y transferencia	Generar nuevas opciones tecnológicas para atender las necesidades de investigación y transferencia de tecnología, para mejorar la competitividad de las agro cadenas.	147 ensayos que mejoren la calidad, la productividad y/o reduzcan costos en las principales agro cadenas. La meta incluye investigaciones nuevas y otras establecidas por varios años. <i>1/</i>	Central Oriental	Número de ensayos realizadas	107	1422,6	INTA FITTACORI FONTAGRO	*INTA, Corporaciones, Grupos de agricultores, Asas., Academia, Productores, empresa privada	
							464,5			
							309,7			
							319,4			
							329,0			
				24 opciones tecnológicas nuevas en agro cadenas prioritarias transferidas.	Central Oriental	Número de opciones tecnológicas nuevas y transferidas en las agro cadenas prioritarias	20	287,3	INTA	*INTA, Coprporaciones, Grupos de agricultores, Asas., Academia, Productores, empres a privada
								71,9		
								69,8		
								71,9		
								73,7		
Desarrollo de capacidades para la innovación	Formación y capacitación a agentes ligados a procesos de producción	Generar nuevas opciones tecnológicas para atender las necesidades de investigación y transferencia de tecnología, para mejorar la competitividad de las agro cadenas.	550 técnicos, profesionales y agricultores líderes capacitados en las principales opción tecnológicas disponibles	Central Oriental	Número de técnicos, profesionales y agricultores líderes capacitados	750	93,7	INTA FITTACORI FONTAGRO	INTA	
							19,4			
							23,6			
							24,7			
							26,0			
				800.000 tubérculos de semilla prebasica de papa producidos para cubrir el 70 % del área de siembra.	Central Oriental	Numero de tubérculos de semilla prebasica producidos	150000	410,0	INTA , empresa privada	INTA
								96,0		
								102,0		
								105,0		
								107,0		
<b>ESTIMACION PRESUPUESTARIA PILAR 2</b>							<b>2.213,6</b>			

### Continuación matriz programación INTA

<b>Pilar 3 - Gestión de Territorios Rurales y Agricultura Familiar:</b> Fomentar el desarrollo sostenible y equilibrado de los territorios rurales y el rescate y mejoramiento de la agricultura familiar, creando los espacios de participación proactiva y articulada con los circuitos comerciales, mejoramiento de las economías rurales y la sostenibilidad de los recursos naturales									
Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural		Objetivo Específico	Meta de periodo 2011-2014	Cobertura geográfica	Indicador	Línea de Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable
Área Estratégica	Subárea								
Agricultura familiar	Seguridad alimentaria	Desarrollar sistemas productivos ambientalmente sostenibles, validados y transferidos al sector productor para el mejoramiento del nivel de vida de los productores y sus familias.	10 sistemas de producción sostenible modelo funcionando como vitrinas tecnológicas	Central Oriental	Número de vitrinas tecnológicas establecidas	7	24,7	INTA, MEP, Visión Mundial, FUNAC, CATIE	*INTA, MEP, Visión Mundial, FUNAC, CATIE, Pequeñas empresas privadas
			2011: 0						
			2012: 0						
			2013: 5				15,8		
			2014: 5				8,9		
			100 productores ejecutando sistemas agropecuarios sostenibles, ubicados principalmente en cantones prioritarios.	Central Oriental	Número de productores ejecutando sistemas agropecuarios sostenibles.	52	19,5	INTA, FUNAC, IDA	*INTA, MEP, Visión Mundial, FUNAC, CATIE, Pequeñas empresas privadas
			2011: 0						
			2012: 0				0,0		
			2013: 50				12,5		
			2014: 50				7,0		
<b>ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA PILAR 3</b>							<b>44,2</b>		
<b>Pilar 4 - Cambio Climático y Gestión Agroambiental:</b> Promover los esfuerzos intersectoriales para prevenir, mitigar, y adaptarse al proceso de cambio climático y lograr una gestión agroambiental de excelencia, que además de favorecer la sostenibilidad de los procesos productivos, permita una mayor diferenciación de la oferta exportable nacional en los mercados mundiales.									
Variabilidad y Cambio Climático	Adaptación a los efectos del Cambio Climático	Desarrollar ajustes técnicos a los sistemas productivos en función de cambios fenológicos inducidos por el cambio climático	1 sistemas productivos en proceso de ajuste técnico ante el cambio climático (leche)	Central Oriental	Número de sistemas productivos en proceso de ajuste técnico	2	4,0	MAG, INTA, Dos Pinos, CORFOGA	INTA
			2011:0						
			2012:1				4,0		
			2013: 0						
			2014: 0						
	Mitigación de los efectos del cambio climático	Contribuir a mitigar la emisión de gases de efecto invernadero mediante el desarrollo de procesos productivos sostenibles y de su transferencia	16 fincas demostrativas instaladas y con métodos de medición de GEI y C-neutral	Central Oriental	Número de fincas demostrativas instaladas	0	19,0	MAG (35 mil)-INTA (3 mil) , FITACORI	*INTA, MAG
			2011:4						
			2012:4				4,3		
			2013: 4				5,1		
			2014: 4				5,6		

Continuación matriz programación INTA

Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de periodo 2011-2014	Cobertura geográfica	Indicador	Línea de Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable
Área Estratégica	Subárea								
Variabilidad y Cambio Climático	Mitigación de los efectos del cambio climático	Apoyar los sistemas de certificación de servicios ecosistémicos de las actividades y fincas agropecuarias	4 talleres para formadores en Carbono neutro y gases efecto invernadero	Central Oriental	Número de talleres realizados	0	El costo está incluido en el monto de la meta de capacitación de 4260 personas en el Pilar 2	MAG-INTA	*INTA, MAG, IDA
			2011:1 taller						
			2012:1 taller						
			2013:1 taller						
		Desarrollar indicadores de emisión, captura y retención de Gases de Efecto Invernadero para 3 actividades agropecuarias	1 cultivo con indicadores de emisión, captura y retención de GEI (pastos)	Central Oriental	Número de cultivos con indicadores de emisión, captura y retención de GEI	0	8,0	Dos pinos, UNA, INTA, FITTACORI	*INTA, Dos pinos, UNA
			2011:0						
			2012:0						
			2013: 1						
		Implementar el balance de Carbono (C) en los sistemas de producción pecuaria	2 sistemas de producción pecuaria con balance de Carbono	Central Oriental	Número de Sistemas de producción con balance de carbono	0	6,0	MAG, INTA, Cámara de productores de leche	*INTA, DOS PINOS, MAG, IMN, UNA
			2011:0						
			2011:0						
			2013: 1 ganado leche						
	2014: 1 ganado de leche				3,0				
					3,0				
<b>ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA PILAR 4</b>							37,0		
<b>TOTAL ESTIMACION PRESUPUESTARIA</b>							2.294,8		

1/ Principales agrocadenas: arroz, maíz, frijol, sorgo, chile, tomate, chayote, cebolla, lechuga, mango, aguacate, rambután, acerola, papaya, guayaba, palmito, piña, musáceas, yuca, ñame, ñampi, papa, pastos, FUENTE: INTA. Planificación. Noviembre. 2011.



PLAN SECTORIAL REGIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO									
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA									
Región Central Oriental									
Pilar 1 de la Política de Estado: Competitividad									
Objetivo 1 del Plan Sectorial: Elevar el nivel de competitividad de las agro cadenas prioritarias en los mercados, mediante mejoras en la tramitología y la normativa, la infraestructura de apoyo a la producción y comercialización, el financiamiento y los seguros, la sanidad e inocuidad y las tecnologías de información y comunicación.									
Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de periodo 2011-2014	Cobertura geográfica 1/	Indicador	Línea de Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable
Área Estratégica	Subárea								
Planes de competitividad por agro cadenas.	Programas de competitividad de la agro cadena y planes de acción.	Fortalecer el desarrollo empresarial que permita a las organizaciones agropecuarias la ejecución de proyectos productivos.	3 Proyectos de producción competitiva y sostenible.	Coseles de Cartago, Los Santos, Turrialba y Jiménez	Número de Proyectos de producción competitiva financiados y en ejecución.	NA	100,5	MAG Fondos de transferencia	MAG
			2011: 3			100,5			
			2012: 0			0			
			2013: 0			0			
				2014: 0	0				
		Implementar Denominaciones de Origen en Café.	4 inscripciones de denominación de origen de café inscritas en el Registro Nacional.	Año 2012: Oros, Turrialba y Tres Ríos. Año 2014: Los santos	Número de Denominación de Origen inscrita en el Registro Nacional.	0	5,0	MAG ICAFE	MAG ICAFE
	2011: 0			0,0					
	2012: 3 inscripciones			0,0					
2013: 0	3,0								
			2014: 1 inscripción	2,0					
Infraestructura de apoyo a la producción.	Fortalecimiento e impulso de espacios internos de comercialización de productos agroalimentarios.	Mejorar los canales de mercadeo y comercialización de productos agropecuarios.	1 Centro ferial establecido en Turrialba.	Coseles: Turrialba y Jiménez	Número de centros feriales establecidos	Propuesta de creación de la feria	50,0	Municipalidad Turrialba-Sector Agropecuario	*MAG Comisión Municipalidad Turrialba-Sector Agropecuario
			2011: 0				0,0		
			2012: 0				0,0		
			2013: 1 Centro ferial establecido				50,0		
			2014: 0				0,0		
<b>ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA PILAR 1</b>							<b>155,5</b>		

Continuación matriz programación MAG

<b>Pilar 3 de la Política de Estado: Gestión de Territorios Rurales y Agricultura Familiar:</b>										
<b>Objetivo 3 del Plan Sectorial: Mayor incorporación de los pequeños y medianos productores y productoras, especialmente de las unidades familiares, de los territorios rurales priorizados, a los circuitos comerciales y espacios de participación, mediante un mayor acceso a recursos, el fortalecimiento de la asociatividad y la autogestión.</b>										
Economía rural de territorios	Fomento de capacidades en las poblaciones de los territorios.	Incrementar la capacidad del productor en la gestión empresarial, y la generación de valor agregado en la producción primaria.	15 organizaciones de las agrocadenas prioritarias, que adoptan estrategias y procedimientos para mejorar su capacidad en gestión empresarial.	Coseles de Cartago, Los Santos, Turrialba y Jiménez.	Número de organizaciones de las agrocadenas prioritarias, que adoptan estrategias y procedimientos para mejorar su capacidad en gestión empresarial.	NA	20,0	MAG	MAG -CUC-INA	
			2011: 12							5,0
			2012: 13							5,0
			2013: 14							5,0
			2014: 15							5,0
Agricultura Familiar	Tecnología y asistencia técnica diferenciada para la agricultura familiar	Fortalecer la permanencia de economías agropecuarias familiares, diversificando y mejorando la disponibilidad y calidad de los alimentos para la autosuficiencia y para los mercados nacionales e internacionales, el mejoramiento de ingresos y oportunidades de trabajo para la familia, para evitar el abandono de las unidades productivas, emigración y aumento de la pobreza en los territorios rurales.	240 Unidades de producción agropecuaria familiar, apoyadas con transferencia de tecnología	Coseles Cartago, Los Santos, Turrialba y Jiménez	Número de unidades de producción agropecuaria familiar, apoyadas con transferencia de tecnología.	NA	230,0	MAG	MAG	
			2011: 60							57,5
			2012: 120							57,5
			2013: 180							57,5
			2014: 240							57,5
Agricultura Familiar	Inserción con equidad de las mujeres, jóvenes, población indígena, personas con discapacidad y adultos mayores.	Implementar el Plan de acción para la comunidad vulnerable de Chirripo-Cabécar, con el fin del mejoramiento socioeconómico de esta población.	1 planta de proceso de pulido de maíz, frijol y arroz funcionando.	Cosel Turrialba	Planta de proceso de pulido de maíz, frijol y arroz en funcionamiento	NA	46,0	IMAS	*MAG - IMAS	
			2011: 1							46,0
			2012: 0							0,0
			2013: 0							0,0
			2014: 0							0,0
Agricultura Familiar	Inserción con equidad de las mujeres, jóvenes, población indígena, personas con discapacidad y adultos mayores.	161 Indígenas apoyados por Ideas Productivas en la siembra de granos básicos.	161 Indígenas apoyados por Ideas Productivas en la siembra de granos básicos.	Cosel Turrialba	Número de indígenas sembrando granos básicos	161	240,0	IMAS	*MAG, IMAS	
			2011: 161							60,0
			2012: 161							60,0
			2013: 161							60,0
			2014: 161							60,0

Continuación matriz programación MAG

Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural		Objetivo Específico	Meta de periodo 2011-2014	Cobertura geográfica 1/	Indicador	Línea de Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable
Área Estratégica	Subárea								
Agricultura Familiar	Inserción con equidad de las mujeres, jóvenes, población indígena, personas con discapacidad y adultos mayores.	Implementar el Plan de acción para la comunidad vulnerable de Chirripo-Cabécar, con el fin del mejoramiento socioeconómico de esta población.	Proyecto de industrialización de vinagre de banano orgánico de Coopeoronimar en ejecución, para beneficiar a 38 jóvenes indígenas.	Cosel Turrialba	Etapas para la formulación y ejecución del Proyecto de industrialización de vinagre de banano orgánico.	NA	100,0	IMAS, MAG, CNP, IDA	* MAG, IMAS, CNP, IDA
			2011: I etapa Formalización de la cooperativa.			0,2			
			2012: II etapa presentación del proyecto y aval del Sector Agropecuario.			0,5			
			2013: III etapa Consecución de recursos.			49,3			
			2014: IV etapa Ejecución del proyecto.			50,0			
		Propiciar las capacidades y oportunas de las mujeres productoras por medio de emprendimientos y asistencia técnica.	2.200 jóvenes y mujeres con asisitencia técnica para el desarrollo de capacidades. (1100 jóvenes y 1100 mujeres)	Regional	Nº de jóvenes y mujeres con asisitencia técnica para el desarrollo de capacidades.	0	215,0	Ordinario - MAG	MAG Programa Nacional de Juventud Rural (PN)
			2011-275 Jovenes- 275 mujeres			53,8			
			2012-275 jovenes - 275 mujeres			53,8			
			2013-275 Jovenes- 275 mujeres			53,8			
			2014-275 jovenes- 275 mujeres			53,8			
<b>ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA PILAR 3</b>							<b>851,0</b>		



## COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO REGIÓN CENTRAL ORIENTAL



### Continuación matriz programación MAG

Pilar 4 de la Política de Estado: Cambio Climático y Gestión Agroambiental											
Objetivo 4 del Plan Sectorial: Reducir los efectos del cambio climático y los desastres naturales en el sector agropecuario, mediante medidas de prevención, mitigación y adaptación.											
Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de periodo 2011-2014	Cobertura geográfica 1/	Indicador	Línea de Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable		
Área Estratégica	Subárea										
Variabilidad y cambio climático.	Adaptación a los efectos del cambio climático.	Fomentar iniciativas de producción sostenible con enfoque ecosistémico (suelos y otros recursos), mediante el aprovechamiento de los mecanismos de compensación existentes y el desarrollo de nuevos, por uso sostenible de los recursos naturales.	1.314 productores que adoptan los conocimientos y las tecnologías adquiridas en la capacitación para mejorar sus sistemas productivos.	Coseles Cartago, Turrialba y Jiménez	Número de productores que adoptan los conocimientos y las tecnologías adquiridas en la capacitación para mejorar sus sistemas productivos.	2.500.000	200,0	ICE	*MAG - ICE		
			2011: 94 productores			50,0					
			2012: 188 productores			50,0					
			2013: 375 productores			50,0					
				2014: 657 productores	50,0						
				Evitar el daño ambiental de las unidades productivas, mediante la transferencia de tecnologías que permitan la sostenibilidad de la producción, la inocuidad de los alimentos, la protección del suelo, agua, biodiversidad, la mitigación del cambio climático y de los gases de efecto invernadero.	210 unidades productivas que utilizan prácticas de producción sostenible.	Cosels Cartago, Los Santos, Turrialba y Jiménez	Número de unidades productivas que utilizan prácticas de producción sostenible.	36	263,6	MAG	MAG
				2011: 168	65,9						
				2012: 182	65,9						
		2013: 196	65,9								
			2014: 210				65,9				
Variabilidad y cambio climático.	Adaptación a los efectos del cambio climático	Elaborar y ejecutar proyectos de gestión agroambiental.	1 Proyectos de gestión agroambiental.	Región Central Oriental 1	Número de Proyectos elaborados y ejecutados.	nd	18,9	MAG	MAG		
						2011: 1	18,9				
						2012: 0	0				
						2013: 0	0				
						2014: 0	0				
<b>ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA</b>							<b>482,5</b>				
<b>TOTAL PRESUPUESTO MAG-REGIÓN CENTRAL ORIENTAL</b>							<b>1.489,0</b>				

FUENTE: MAG, Octubre 2011.

REGIÓN CENTRAL ORIENTAL									
Plan Sectorial de Desarrollo Agropecuario 2011-2014									
INSTITUCIÓN: SFE									
<p><b>Pilar 1-Competitividad:</b> Elevar el nivel de competitividad de las agro cadenas prioritarias en los mercados, mediante mejoras en la tramitología y la normativa, la infraestructura de apoyo a producción y comercialización, el financiamiento y los seguros, la sanidad e inocuidad y las tecnologías de información y comunicación.</p>									
Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de período 2011-2014	Cobertura geográfica	Indicador	Línea de Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable
Área Estratégica	Subárea								
Sanidad Agroproductiva	Prevención, control y erradicación de plagas y enfermedades	Mantener el estatus fitozoosanitario acorde con las exigencias del comercio nacional e internacional	8 Plagas exóticas sometidas a vigilancia. (Anillo Rojo, Mosca blanca, Maleza Cuarentenaria, Mosca de la fruta, HLB (enverdecimiento de los cítricos)- Paratirozo, Rastrojo y Roya Blanca.).	Toda la región	Número de plagas exóticas sometidas a vigilancia.	3	<b>638,0</b>	Cuenta especial	SFE
			2011: 2				2011: 159,5		
			2012: 2				2012: 159,5		
			2013: 8				2013: 159,5		
			2014: 8				2014: 159,5		
	Prevención, control y erradicación de plagas y enfermedades	Proteger del patrimonio agrícola nacional de plagas para contribuir con la competitividad de productos agrícolas en el comercio nacional e internacional.	1.240 inspecciones a fincas para el control y vigilancia de plagas.	Toda la región	Número de inspecciones a fincas para el control y vigilancia de plagas realizadas.	850	<b>928,0</b>	Cuenta especial	SFE
			2011: 310				2011: 210		
			2012: 310				2012: 228		
			2013: 310				2013: 240		
			2014: 310				2014: 250		
	Prevención, control y erradicación de plagas y enfermedades	Inspeccionar agroservicios, bodegas y formuladoras de sustancias químicas, biológicas y botánicas y afines de uso agrícola	263 visitas de inspección para verificación de agroservicios, bodegas y formuladoras.	Toda la región	Número de visitas de inspección para verificación de agroservicios, bodegas y formuladoras realizadas.	125	<b>41,0</b>	Cuenta especial	SFE
			2011: 88				2011: 11		
			2012: 250				2012: 10		
			2013: 263				2013: 10		
			2014: 263				2014: 10		
<b>ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA PILAR 1</b>							<b>1.607,0</b>		



## COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO REGIÓN CENTRAL ORIENTAL



### Continuación SFE

Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de período 2011-2014	Cobertura geográfica	Indicador	Línea de Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable
Área Estratégica	Subárea								
<b>Pilar 2-Innovación y Desarrollo Tecnológico:</b> Incrementar el nivel tecnológico de las actividades agropecuarias prioritarias, mediante el fortalecimiento de los procesos de generación, transferencia e innovación tecnológica.									
Desarrollo de capacidades para la innovación	Formación y capacitación a agentes ligados a procesos de producción	Capacitar a productores en Buenas Prácticas Agrícolas coadyuvando en la protección humana y el ambiente.	375 productores capacitados en sistemas de Buenas Prácticas Agrícolas.	Toda la región	Número de productores capacitados en sistemas de Buenas Prácticas Agrícolas.	125	<b>216,0</b>	Cuenta especial	SFE
			2011 :75				2011: 49,5		
			2012: 125				2012: 55,4		
			2013: 250				2013: 55,4		
			2014: 375				2014: 55,7		
<b>ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA PILAR 2</b>							<b>216,0</b>		
<b>SFE TOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA</b>							<b>1.823,0</b>		

1/ HLB: La enfermedad Huanglongbing o "HLB," conocida también como el enverdecimiento de los cítricos, es una enfermedad que destruye la producción, apariencia y valor de los árboles de  
Fuente: Unidad de Planificación y Control Interno, Servicio Fitosanitario del Estado, 2011



## COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO REGIÓN CENTRAL ORIENTAL



REGIÓN CENTRAL ORIENTAL									
Plan Sectorial de Desarrollo Agropecuario 2011-2014									
INSTITUCIÓN: SENASA									
Pilar 1 de la Política de estado: Competitividad:									
Objetivo 1 del Plan Sectorial: Elevar el nivel de competitividad de las agrocadenas prioritarias en los mercados, mediante mejoras en la tramitología y la normativa, la infraestructura de apoyo a la producción y comercialización, el financiamiento y los seguros, la sanidad e inocuidad y las tecnologías de información y comunicación.									
Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de periodo 2011-2014	Cobertura Geográfica	Indicador	Línea Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable
Área Estratégica	Estrategia								
Sanidad Agroproductiva	Vigilancia, prevención, control y erradicación de plagas y enfermedades.	1.- Mantener al país libre de enfermedades exóticas (EEB, NC, IA, PPC, PPA, FA, GB) y el control de enfermedades endémicas Brucelosis, tuberculosis, rabia, encefalitis equina, estomatitis vesicular	<b>7200 muestras tomadas para control de enfermedades exóticas y endémicas</b>	Toda la región Central Oriental	1.- Número de muestras tomadas para la vigilancia de enfermedades endémicas y exóticas que afecte la salud de los animales, de las personas y la economía.	2300	<b>397,4</b>	Presupuesto Ordinario y Recursos Propios	SENASA
			2011: 1600				93,6		
			2012: 3600				97,3		
			2013: 5400				101,2		
			2014: 7200				105,3		
		2.- Mejoramiento de los programas y campañas sanitarias en materia de prevención, control y erradicación de enfermedades de los animales.	<b>1600 hatos certificados libres de brucelosis y tuberculosis</b>	Toda la región Central Oriental	2.- Número de hatos certificados libres de Brucelosis y Tuberculosis	234	<b>352,7</b>		
			2011: 400				83,1		
			2012: 800				86,4		
			2013: 1200				89,9		
		2014: 1600	93,4						
		4.- Cambiar el estatus Sanitario de riesgo indeterminado a riesgo controlado para la enfermedad de Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB)*	<b>8 Muestras de bovinos con sintomatología nerviosa</b>	Toda la región Central Oriental	5.- Número de muestras de bovinos con sintomatología nerviosa	2	<b>99,3</b>		
			2011: 2				23,4		
2012: 2	24,3								
2013: 2	25,3								
2014: 2	26,3								

CONTINUACIÓN SENASA

Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de período 2011-2014	Cobertura Geográfica	Indicador	Línea Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable		
Área Estratégica	Estrategia										
Sanidad Agroproductiva	Vigilancia, prevención, control y erradicación de plagas y enfermedades.	4.- Cambiar el estatus Sanitario de riesgo indeterminado a riesgo controlado para la enfermedad de Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB)*	<b>8 Charlas impartidas</b>	Toda la región Central Oriental	6.- Número de charlas impartidas para fomentar la declaratoria de casos con signos de encefalopatía espongiforme bovina	2	<b>99,3</b>	Presupuesto Ordinario y Recursos Propios	SENASA		
			2011: 2				23,4				
			2012: 2				24,3				
			2013: 2				25,3				
				2014: 2	26,3						
				5.- Regular y controlar la implementación de los requisitos sanitarios de los establecimientos sujetos a control según art. 56 de la Ley Nº8495	<b>3100 CVO otorgados</b>	Toda la región Central Oriental	7.- Número de Certificados Veterinarios de Operación (cvo) otorgados	1400	<b>397,4</b>	Presupuesto Ordinario y Recursos Propios	SENASA
		2011: 1000	93,6								
		2012: 1700	97,3								
		2013: 2400	101,2								
				2014: 3100	105,3						
				6.- Mejorar la implementación y cumplimiento de la normativa sanitaria, que permita proteger la salud animal, salud pública y el ambiente	<b>4 Capacitaciones realizadas en temas como detección y reporte de sospecha de enfermedades, Buenas Practicas Pecuarias y legislación Sanitaria</b>	Toda la región Central Oriental	8.- Número de eventos de capacitación realizados	8	<b>397,4</b>	Presupuesto Ordinario y Recursos Propios	SENASA
		2011: 1	93,6								
2012: 2	97,3										
2013: 3	101,2										
		2014: 4	105,3								
		7.- Verificar los requisitos sanitarios, procedimientos y obligaciones por parte de los establecimientos sujetos a control	<b>3200 Establecimientos supervisados</b>	Toda la región Central Oriental	9.- Número de Establecimientos supervisados	1000	<b>397,4</b>	Presupuesto Ordinario y Recursos Propios	SENASA		
2011: 800	93,6										
2012: 1600	97,3										
2013: 2400	101,2										
		2014: 3200	105,3								



### CONTINUACION SENASA

Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de período 2011-2014	Cobertura Geográfica	Indicador	Línea Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable
Área Estratégica	Estrategia								
Sanidad Agroproductiva	Vigilancia, prevención, control y erradicación de plagas y enfermedades.	8.- Inscribir las explotaciones bovinas que permita trazar eventos de interés epidemiológico y de inocuidad de los productos y subproductos de origen animal	<b>3000 Explotaciones bovinas inscritas en el Sistema Integrado de Registro de Establecimientos Agropecuarios (SIREA)</b>	Toda la región Central Oriental	10.- Número de Explotaciones bovinas inscritas en el SIREA	500	<b>352,7</b>	Presupuesto Ordinario y Recursos Propios	SENASA
			2011: 1000				83,1		
			2012: 2000				86,4		
			2013: 2500				89,9		
			2014: 3000				93,4		
<b>TOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA</b>							<b>2.493,8</b>		

#### Identificación de factores de riesgo para el no cumplimiento de las metas

En las instituciones públicas se tiene el riesgo de no contar con el presupuesto estimado para desarrollar los programas o proyectos, de igual forma están sujetas a cambios en la legislación.

**Indicador 1:** - Insuficiencia de reactivos en el Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios, imposibilitando el diagnóstico de las enfermedades - Falta de recursos como vehículos y combustible.

**Indicador 2:** - Atención a otras actividades que se establezcan como prioridad - Insuficiencia de reactivos en el Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios, imposibilitando el diagnóstico de los hatos - Falta de recursos como vehículos y combustible.

**Indicador 3:** - Alto porcentaje de evasión de la ley - El no cumplimiento de las medidas administrativas (controles) que regulan el cumplimiento de la ley - Escaso cumplimiento de las medidas judiciales - Cobertura limitada y servicio deficiente por parte del SENASA - Falta de divulgación - Poca participación activa de los sectores involucrados en la ejecución del programa - Pobre coordinación interinstitucional especialmente con la Fuerza Pública.

**Indicador 4:** - Divulgación pobre o inadecuada del Programa - Poca participación activa de los sectores involucrados en el programa - Escasa participación por parte de todos los Sectores involucrados.

**Indicador 5:** - No alcanzar la cantidad de muestras establecidas - No aplicar la legislación propuesta para EEB - Ingreso de un bovino infectado por EEB procedente de algún país con el cual Costa Rica tiene relación comercial (Esta enfermedad no es posible detectarla mediante pruebas de laboratorio en animales vivos, ya que la muestra es mediante extracción de cerebro, la sintomatología se presenta a año o más de haber contraído la enfermedad)

**Indicador 6:** - Poca participación activa de los sectores involucrados en el programa

**Indicador 7:** - Falta de personal en campo. - Falta de recursos como vehículos y combustible. - Atención a otras actividades que se establezcan como prioridad.

**Indicador 8:** - Falta de personal en campo. - Falta de recursos como vehículos y combustible. - Atención a otras actividades que se establezcan como prioridad.

**Indicador 9:** - Falta de personal en campo. - Falta de recursos como vehículos y combustible. - Atención a otras actividades que se establezcan como prioridad.

**Indicador 10:** - Problemas con el sistema de registro. - Falta de divulgación. - Alto porcentaje de evasión de la ley

**FUENTE:** SENASA, Dirección de Planificación, octubre 2011.

 <b>PLAN SECTORIAL REGIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO</b>									
<b>Región Central Oriental</b>									
<b>INSTITUCION: SENARA</b>									
<b>Pilar 1 de la Política de Estado: Competitividad:</b>									
<b>Objetivo 1 del Plan Sectorial: Elevar el nivel de competitividad de las agrocadenas prioritarias en los mercados, mediante mejoras en la tramitología y la normativa, la infraestructura de apoyo a la producción y comercialización, el financiamiento y los seguros, la sanidad e inocuidad y las tecnologías de información y comunicación.</b>									
<b>Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021</b>		<b>Objetivo Específico</b>	<b>Meta de período 2011-2014</b>	<b>Cobertura Geográfica 1/</b>	<b>Indicador</b>	<b>Línea Base (año 2010)</b>	<b>Estimación presupuestaria (Millones de colones)</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>	<b>Institución Responsable</b>
<b>Área Estratégica</b>	<b>Subárea</b>								
<b>Infraestructura de apoyo a la producción</b>	<b>Infraestructura Productiva.</b>	Fomentar una gestión integrada y sostenible para el aprovechamiento del agua en la actividad agroproductiva, mediante la promoción, implementación y modernización de sistemas de riego, para contribuir a resolver los problemas de drenaje e inundación de tierras agrícolas, en procura de un desarrollo rural integrado y un mejoramiento de la condición socioeconómica de las familias.	<b>1.008 hectáreas habilitadas con riego o drenaje</b>	<b>Central Oriental</b>	<b>N° de ha habilitadas con riego o drenaje</b>	<b>739</b>	<b>4.684,2</b>	<b>SENARA-BCIE/PROGIRH-IDA</b>	<b>*SENARA, IDA</b>
			2011: 431	Cartago, Jiménez, Oreamuno, Paraíso		2.168,6			
			2012: 477	Jiménez, Oreamuno, Paraíso, Alvarado		1.959,5			
			2013: 100	Cartago		556,1			
<b>TOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA REGIÓN CENTRAL ORIENTAL</b>							<b>4.684,2</b>		

FUENTE: SENARA, Dirección de Planificación, octubre 2011.

ANEXO 7: PRDA-COR-2011-2014									
Plan Acción Agroambiental - Región Central Oriental									
Pilar 4 de la Política de Estado: Cambio Climático y Gestión Agroambiental									
Objetivo 4 del Plan Sectorial: Reducir los efectos del cambio climático y los desastres naturales en el sector agropecuario, mediante medidas de prevención, mitigación y adaptación.									
Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de periodo 2011-2014	Cobertura geográfica 1/	Indicador	Línea de Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable
Área Estratégica	Estrategia								
Ordenamiento Territorial	<i>Planes de Manejo integrado en Cuencas (Plan de Acción Agroambiental en operación)</i>	Impulsar un uso y manejo sostenible de los recursos naturales de la cuenca alta y media del Río Reventazón, de manera que se alcance una adecuada gestión de los recursos agua, bosque y biodiversidad, así como una adecuada gestión del riesgo	88 biodigestores construidos y en funcionamiento en las unidades productivas	Coseles Cartago, Turrialba y Jimenez	Número de biodigestores construidos y en funcionamiento	61	9,6	MAG, COMCURE	MAG-COMCURE
							5,7		
							1,3		
							1,3		
							1,3		
		72 Lombricompostera para el manejo de remanentes pecuarios	Coseles Cartago, Turrialba y Jimenez	Número de lombricompostera	75	3,6	MAG, COMCURE	MAG, COMCURE	
						1,8			
						0,6			
						0,6			
		590 hectáreas preparadas con maquinaria conservacionista (arado cinceles-rastra rotativa-palín mecánica)	Coseles Cartago, Turrialba	Número hectáreas preparadas con maquinaria conservacionista (arado cinceles-rastra rotativa-palín mecánica)	400	48,0	MAG, COMCURE	MAG, COMCURE	
						12,0			
						12,0			
12,0									
164 Productores implementando BPA y BPP en las unidades productivas	Cosel Cartago, Turrialba, Jimenez	Número de productores implementando BPA y BPP	NA	19,2	MAG, COMCURE	MAG, COMCURE			
				4,8					
				4,8					
				4,8					
14 proyectos de semiestabulación ganadera	Cosel Cartago	Número de proyectos de semiestabulación ganadera	13	7,00	MAG, COMCURE	MAG, COMCURE			
				2,5					
				1,5					
				1,5					

Continuación Matriz del Plan de Acción Agroambiental Central Oriental

Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021		Objetivo Específico	Meta de periodo 2011-2014	Cobertura geográfica 1/	Indicador	Línea de Base (año 2010)	Estimación presupuestaria (Millones de colones)	Fuente de financiamiento	Institución Responsable		
Área Estratégica	Estrategia										
Ordenamiento Territorial	Planes de Manejo integrado en Cuencas (Plan de Acción Agroambiental en operación)	Desarrollar proyectos de producción sostenible de tipo agrícola, pecuario y forestal que permitan el manejo conservacionista de la cuenca del Río Pirris	20 fincas con diagnóstico, georreferenciación y plan de intervención de cada finca seleccionada	Cosel Los Santos	Número de fincas con recursos para desarrollar actividades de producción sostenible	NA	20,0	ICE	MAG-UMCUPI-ICE		
			2011: 5 fincas			5,0					
			2012: 10 fincas			5,0					
			2013: 15 fincas			5,0					
			2014: 20 fincas			5,0					
Ordenamiento Territorial	Planes de Manejo integrado en Cuencas (Plan de Acción Agroambiental en operación)	Contribuir con actividades de desarrollo sostenible que permitan la recuperación ambiental de la parte alta de la cuenca del Río Virilla	8 biodigestores construidos y en funcionamiento	ASA Coronado	Número de biodigestores construidos y en funcionamiento	3	1,6	MAG, CNFL, Cooperativa Dos Pinos	MAG - CNFL		
			2011: 2 biodigestor			0,4					
			2012: 2 biodigestor			0,4					
			2013: 2 biodigestor			0,4					
			2014: 2 biodigestor			0,4					
				16 lombricomposteras establecidas	16 lombricomposteras establecidas	ASA Coronado	Número de lombricomposteras establecidas	NA	0,8	MAG, CNFL, Cooperativa Dos Pinos	MAG - CNFL
					2011: 4 lombrí-composteras			0,2			
					2012: 4 lombrí-composteras			0,2			
					2013: 4 lombrí-composteras			0,2			
					2014: 4 lombrí-composteras			0,2			
<b>TOTAL ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA</b>							<b>109,8</b>				

FUENTE: CSRA Central Oriental - noviembre 2011



# COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO REGIÓN CENTRAL ORIENTAL



IDA



Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria, SEPSA  
Área de Política Agropecuaria y Rural

Plan Regional de Desarrollo Agropecuario 2011-2014

Comité Sectorial Agropecuario, CSRA  
Región Central Oriental