

Síntesis de principales resultados de los Planes Regionales de Desarrollo Agropecuario 2010

Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria

Elaborado por:
Área de Política Agropecuaria y Rural
Lic. Oscar M. Víquez C

2011

Contenido

| | |
|---|----|
| I. Presentación..... | 0 |
| II. Ejes temáticos de política | 1 |
| A. Competitividad y generación de valor | 1 |
| 1. Riego y Drenaje | 1 |
| 2. Proyectos de Desarrollo Tecnológico | 2 |
| 3. Empresas con planes de fortalecimiento organizacional y empresarial | 4 |
| 4. Agroempresas asesoradas y atendidas en uso de tecnologías de valor agregado | 4 |
| 5. Empresas con sistemas de calidad, inocuidad y trazabilidad .. | 5 |
| B. Desarrollo de nuevas oportunidades de comercialización | 8 |
| 1. Empresas utilizando información estratégica | 8 |
| 2. Empresas apoyadas en gestión comercial | 9 |
| 3. Mercados mayoristas regionales | 10 |
| C. Impulso a proyectos de alto valor agregado local y empleos de . calidad, en regiones socioeconómicamente deprimidas | 11 |
| 1. Plan Nacional de Alimentos | 11 |
| 2. Proyectos Integrados en Asentamientos | 12 |
| 3. Territorios Indígenas atendidos | 12 |
| 4. Proyectos para mujeres y jóvenes rurales | 13 |
| 5. Emprendimientos productivos IMAS | 15 |
| 6. Proyectos en territorios de bajo índice de desarrollo social | 16 |
| D. Modernización institucional | 17 |
| 1. Centros de Información creados | 17 |
| 2. Agrocadenas prioritarias | 19 |
| E. Gestión Integral de la producción sostenible | 21 |
| 1. Microcuencas con planes integrales de manejo | 21 |
| 2. Programa de Fomento de Agricultura Sostenible (PFPAS) | 24 |
| 3. Planes de Acción Agroambiental | 26 |
| 4. Atención de emergencias | 27 |

I. Presentación

La Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA), presenta el documento “Informe de los Planes Regionales de Desarrollo Agropecuario 2010”, como un componente esencial del proceso de rendición de cuentas de la función pública.

El mismo contiene los principales resultados del accionar de las instituciones del Sector Agropecuario a nivel regional, de conformidad con lo establecido en el Plan Nacional de Desarrollo 2006-2010, “Jorge Manuel Dengo Obregón”, y el compromiso adquirido por el Ministro Rector en el Contrato con la Ciudadanía del Sector Productivo.

La elaboración de este documento se basó en los informes presentados por cada uno de los ocho comités sectoriales regionales agropecuarios (CSRA), los cuales están integrados por las instituciones que conforman el sector agropecuario y otras instancias relacionadas con su desarrollo, en el ámbito regional.

El documento presenta un compendio de los resultados obtenidos en las regiones en la ejecución de las acciones relacionadas con cada uno de los ejes temáticos de política 2006-2010, a saber: Competitividad y generación de valor agregado, Desarrollo de nuevas oportunidades de comercialización, Impulso a proyectos de alto valor agregado local y empleos de calidad en regiones socioeconómicamente deprimidas y ambientalmente vulnerables, Modernización institucional y Gestión integral de la producción sostenible.

MSc Franklin Charpantier
Coordinador Área de Política Agropecuaria y Rural

II. Ejes temáticos de política

A. Competitividad y generación de valor

1. Riego y Drenaje

Durante el año 2010, las regiones realizaron estudios con el objetivo de justificar inversiones en proyectos y se ejecutaron 64 proyectos de riego y drenaje, con la finalidad de habilitar un total de 195.105,3 ha con una inversión total de ¢11.953,2 millones y beneficiando a 7.374 productores(as) y sus familias.

**Cuadro 1. Planes Regionales de Desarrollo 2010.
Proyectos de riego y drenaje**

| Región | # estudios y proyectos | Ha habilitadas | Millones ¢ | Beneficiarios(as) |
|--------------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| Brunca | 7 | 15.590 | 5.834,0 | 1.583 |
| Central Occidental | 23 | 1.087 | 51,0 | 649 |
| Central Oriental | 6 | 415,3 | 2.658,5 | 311 |
| Central Sur | 2 | 53,0 | 25,0 | 53 |
| Chorotega | 2 | nd | 70,0 | nd |
| Huetar Atlántica | 1 | nd | 223,2 | 203 |
| Huetar Norte | 12 | 18.576,0 | nd | 4.207 |
| Pacífico Central | 13 | 159.384,0 | 3.091,5 | 368 |
| TOTALES | 64 | 195.105,3 | 11.953,2 | 7.374 |

Fuente: SEPSA, con base en Informes de los Planes Regionales de Desarrollo 2010

La región Brunca reporta cuatro estudios para protección contra inundaciones y tres proyectos en ejecución también en drenajes especialmente que beneficiaron los cultivos de arroz y palma aceitera; para habilitar un total de 15.590 ha, a fin de beneficiar a cerca de 1.583 productores(as) y sus familias, con una inversión de ¢5.834 millones.

La región Central Occidental informó de 23 comunidades con proyectos relacionados a la rehabilitación por los efectos del terremoto de Cinchona, especialmente con fondos del Plan Nacional de Alimentos (PNA), cuya inversión fue de ¢51 millones, beneficiando 649 familias y habilitando 1.087 ha.

En la región Central Oriental se trabajó en el Asentamiento Campesino de Pipo Ortiz y se rediseñaron obras en los proyectos de riego de Cañera Ajenal y el de Miravalles, también en Llano Grande, Cervantes, Tierra Blanca, Yama y Las Vueltas, con una inversión de ¢2.658,5 millones, beneficiando 311 productores(as) especialmente de flores, fresas, chayotes y hortalizas, habilitando 415,3 ha. Por su parte, la región Central Sur ejecutó dos proyectos que habilitaron 53 ha y

beneficiaron igual número de productores(as) y sus familias dedicadas especialmente a producción de pasto, ganadería, granos básicos y hortalizas en Turrubares, con una inversión total de ¢25 millones.

La región Chorotega ejecutó dos proyectos con una inversión de ¢ 70 millones en drenajes en los asentamientos campesinos de Falconiana y La Soga; mientras que la Huetar Atlántica reporta un proyecto de drenaje con un costo de ¢223,2, beneficiando 203 productores y sus familias de los Asentamientos de Camuro, Monterrey, El Sota, El rescate y el Diamante.

En la región Huetar Norte se reportaron 12 estudios de prefactibilidad para rehabilitar cauces en Río Los Pozos, Río Zapote, Río Guacalito, Río Las Marías, Río Achote, también obras de control de escorrentías y aguas superficiales en Río Gaspar, Río Guabo, Caño San Luis y Caño Negro, así como en los asentamientos Bonanza y Florencia. Se trabajó además en el diseño de un sistema de captación, conducción y distribución de agua para consumo humano en Upala y comunidades de Sarapiquí. Se beneficiaron 4.207 productores y sus familias, rehabilitando un total de 18.576 ha.

El Pacífico Central ejecutó 13 estudios y proyectos tendientes a la rehabilitación de 159.384 ha, con una inversión de ¢3.091,5 millones, beneficiando 368 productores(as) y sus familias. Las obras fueron las siguientes: drenajes en Coopesilencio, recaba de causes y construcción de diques en Río Agujas, Río Guabo, R. Parrito, Río grande de Paquera; perfil y estudios de factibilidad para proyecto de riego en Cedral – Ventanas, Cerrillos, San Martín, San Antonio y Guacimal _ Sardinal, así como ampliación de proyectos de riego en San Jerónimo y Santa Rosa.

2. Proyectos de desarrollo tecnológico para apoyar la competitividad

En el ámbito regional se llevaron a cabo 39 proyectos de investigación, transferencia tecnológica y de capacitación a productores y profesionales, orientados hacia el mejoramiento de la competitividad de las agrocadenas identificadas como prioritarias en el ámbito regional y local. (Detalle por Región, temas y ubicación se muestra en el Cuadro 2)

Esta acción fue realizada por el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA) en coordinación con otras instituciones del sector agropecuario, presentes en todas las regiones del país.

**Cuadro 2. Planes Regionales de Desarrollo 2010.
Proyectos de Desarrollo Tecnológico para apoyar la competitividad**

| Región | Nº Proy | Temas/ Agrocadenas | Ubicación |
|--------------------|------------|---|--|
| Brunca | 11 | Desarrollo de variedades, mejoramiento genético, protección y manejo del cultivo control de plagas y enfermedades en granos básicos; validación y transferencia de tecnología en producción ganadera, bancos forrajeros, estimación de carbono neutral en fincas, evaluaciones de maralfalfa y remanentes agroindustriales para alimentación; desarrollo de plataforma de información y comunicación; validaciones y asesoramiento en manejo pos-cosecha en cultivos de mora, rambután, aguacate, pejibaye y ambientes protegidos; proyecto de producción de papa, semilla in vitro y proyecto sistemas agropecuarios sostenibles para la seguridad alimentaria | Pejibaye, Osa, Laurel, Pérez Zeledón, Buenos Aires, Piedras Blancas, Corredores, Coto Brus, Golfito. |
| Central Occidental | 4 | Validación de 4 variedades de maíz de polinización abierta en tres asentamientos campesinos. | Río Cuarto Grecia, Atenas y Naranjo |
| Central Oriental | 5 | Proyecto Modelo de intervención de Microcuenca Plantón –Pacayas, Microparcelas de erosión, validación de pastos promisorios (avena y alfalfa) en fincas de productores con frutales de altura, Investigación aplicada en fincas sobre fertilización y MIC en papa y otros | Pacayas |
| C. Sur | 6 | Evaluación de seis variedades de cítricos de mesa, mejoramiento genético y sanitario de cítricos, adaptación de materiales en acerola, evaluación de ocho variedades de arroz en ladera,, evaluación de vivero de adaptación de frijol negro y comprobación de tolerancias a hongos de suelo de variedades de frijol rojo y negro | Toda la región |
| Chorotega | 5 | Se realizaron actividades de investigación y transferencia tecnológica en áreas de mejoramiento genético, manejo agronómico, manejo integrado de plagas, uso racional de agroquímicos y control biológico de plagas (entomología, nematología, fitopatología y malezas), cultivos bioenergéticos, granos básicos, riego/fertirriego en hortalizas y frutales, así como acciones en fisiología, agricultura orgánica, manejo pos cosecha y agroindustrial. Las actividades productivas fueron ganadería, granos básicos, mango y biocombustibles (jatropa). | Toda la región |
| P. Central | 8 | Investigación: Evaluación de ocho variedades de sorgo bajo las condiciones agroclimáticas de la zona, Evaluación de Moringa, bajo las condiciones de bosque húmedo tropical, En frijol: ensayo regional de mustia, y ensayo nacional de adaptación y rendimiento, prueba de mariales de frijol irradiados y en Transferencia: creación de capacidades para el manejo eficiente y sostenible de la ganadería bovina, banco revolucionario de reproducción de semillas forrajeras de corte para alimentación de bovinos y creación de capacidades para la producción de granos básicos. | Toda la región |
| Total | 39 | | |

Fuente: SEPSA, con base en Informes de los Planes Regionales de Desarrollo 2010

3. Empresas con planes de fortalecimiento organizacional y empresarial

Durante el año 2010, con el apoyo institucional del sector agropecuario, se continuó con el proceso de fortalecimiento organizacional y empresarial, mediante la asesoría en la formulación y ejecución de planes estratégicos, proyectos para la captación de recursos y en planes de capacitación. En total se atendieron 188 empresas beneficiando a 12 811 personas.

**Cuadro 3. Planes Regionales de Desarrollo 2010.
Empresas con planes de fortalecimiento
organizacional y empresarial.**

| Región | Nº | Beneficiarios | | |
|---------------|------------|---------------|--------------|---------------|
| | | Hombres | Mujeres | Total |
| Brunca | 52 | 2 800 | 850 | 3 650 |
| C. Occidental | 6 | nd | nd | Nd |
| C. Oriental | 20 | 1 368 | 63 | 1 431 |
| C. Sur | 14 | nd | nd | 1 000 |
| Chorotega | 40 | 3 211 | 703 | 3 914 |
| H. Atlántica | 26 | 472 | 84 | 556 |
| H. Norte | 13 | 808 | 262 | 1 070 |
| P. Central | 17 | Nd | nd | 1 190 |
| Total | 188 | 8 659 | 1 962 | 12 811 |

Fuente: SEPSA, con base en Informes de los Planes Regionales de Desarrollo 2010

4. Agroempresas asesoradas y atendidas en el uso de tecnologías de valor agregado.

En las regiones se apoyaron 43 empresas en el uso de tecnologías de valor agregado, beneficiando a 3.739 productores y productoras. (Cuadro 4.)

**Cuadro 4. Planes Regionales de Desarrollo 2010.
Agroempresas asesoradas y atendidas en el uso de tecnologías de valor agregado**

| Región | Nº | Beneficiarios | Agrocadenas |
|------------------|-----------|---------------|--|
| Brunca | 10 | 352 | Frutas y Lácteos, café. |
| C. Occidental | 9 | 1.742 | Hortalizas, frutas y comercialización de productos de varias agrocadenas y ferias del agricultor |
| C. Oriental | 4 | 214 | hortalizas hidropónicas, leche, frijol |
| Chorotega | 3 | 74 | Granos Básicos |
| Huetar Atlántica | 2 | 350 | Comercialización |
| Huetar Norte | 9 | 890 | Granos básicos |
| Pacífico Central | 6 | 117 | Varias |
| Total | 43 | 3.739 | |

Fuente: SEPSA, con base en Informes de los Planes Regionales de Desarrollo 2010

5. Empresas con sistemas de calidad, inocuidad y/o trazabilidad atendidas

El sector agropecuario apoyó 72 agroempresas, con el fin de mejorar sus procesos productivos en términos de calidad e inocuidad, beneficiando a 4.698 productores y productoras. Detalles por región, beneficiarios y empresas se presentan en el Cuadro 5.

**Cuadro 5. Planes Regionales de Desarrollo 2010.
Empresas con programa de mejoramiento de sus
sistemas de calidad, inocuidad y/o trazabilidad.**

| Región | Nº | Beneficiarios | Empresas |
|------------------|-----------|---------------|--|
| Brunca | 16 | 689 | ASOPROLA, UPABA, OSACOOOP, APROCONPI, COOPE Angeles, AFASIG, ASOPROBRUNCA, ASOPROCE, COOPE Pueblos, COOPE Integración, ASPROCA, COOPE Guaycará, SERMUCCOOOP, COOPECOVI, APROFRUT, CAC de Corredores. |
| C. Occidental | 11 | 1.780 | CAC Grecia, CAC Naranjo, CAC Atenas, CAC Zarcero, CAC Palmares, CAC San Ramón, Asociación Nacional de Organizaciones Agropecuarias, APROMECCOO, Apodar, Aproinza, Coopagrimar. |
| C. Oriental | 6 | 315 | CAC Alvarado, CAC Paraíso, CAC Oreamuno, CAC Coronado, CAC de Santa María de Dota y Coopetarrazú. |
| C. Sur | 4 | 656 | CAC Acosta, ASOPROAAA. APROCETU, APICARAIGRES. |
| Chorotega | 13 | 70 | CAC La Cruz, Asociaciones de productores de Cerro Verde, La Virgen, El Coba, Argendora, La Garita, y productores de Piedras Azules, San Dimas, Santa Elena, Las Brisas, Belice, Argendora. |
| H. Atlántica | 2 | Nd | CAC Guácimo y ASOPLATUPA. |
| H. Norte | 15 | 1071 | COOPE SAN JUAN, COOPEPIÑA, APAFECQ, CEPROMA Palmera, CEPROMA Dos Ríos, CEPROMA Llano Bonito, MAOCO, Asoc. Prod. México de Upala, COOPE Pueblo Nuevo, Asoc. Asentamiento Guayabito, ALUN, FAAUSACA, CAC Sarapiquí, CAC Los Chiles, APROPISA |
| Pacífico Central | 5 | 108 | ASOFRUPAC, ASECAF, COOPEPROGUATA, ASOAPI, Asociación de Mujeres Campesinas de Pocares. |
| Total | 72 | 4.698 | |

Fuente: SEPSA, con base en Informes de los Planes Regionales de Desarrollo 2010

En la región Brunca se brindó apoyo a 16 empresas y beneficiaron 689 productores (as), con labores de buenas prácticas agrícolas, control de calidad en café, desarrollo de sistemas de calidad e inocuidad, manipulación de alimentos,

manejo postcosecha, buenas prácticas de manufactura, diagnósticos, elaboración de boletines técnicos, capacitación a productores, viveros y previveros, labores varias en Palma Aceitera, inspecciones de campo, visitas a centros de acopio, entre otros.

En la región Central Occidental se atendió a 11 empresas donde se desarrollaron procesos de calidad e inocuidad en sus productos, capacitación en hortalizas en invernaderos para certificar unidades de producción para exportación, apoyo en producción orgánica, mejoramiento de calidad e inocuidad en producción para disminuir riesgos en la salud de los consumidores; favoreciendo 1780 beneficiarios

En la región Central Oriental se asesoraron seis empresas, beneficiando 315 productores y productoras de Alvarado, Paraíso, Tierra Blanca, Llano Grande, Coronado, Tarrazú y Santa María de Dota.

En la región Central Sur se atendieron cuatro empresas de Acosta y Turrubares y las acciones se orientaron fundamentalmente a mejorar la manipulación de alimentos para participar en ferias del agricultor, empaque y etiquetado para comercialización de café y equipamiento de la infraestructura cafetalera para cumplir con normas sanitarias, además de construcción y equipamiento de centro de acopio en APICARAIGRES; se beneficiaron 656 personas.

En la Región Chorotega se atendieron 13 organizaciones en manejo y conservación de la calidad e inocuidad y el cumplimiento de las normas técnicas de maíz, frijol, arroz, tiquizque, hortalizas y café; además se beneficiaron 70 productores(as) que participan en ferias del agricultor, con capacitación en manipulación de alimentos, calidad, inocuidad y manejo post cosecha. Almacenamiento, transporte y presentación de alimentos.

En la Región Huetar Atlántica se atendieron dos organizaciones (CAC de Guácimo y ASOPLATUPA) en temas relacionados a la comercialización ya que fue una de sus mayores necesidades, tuvieron una inversión en este campo alrededor de los ¢13,5 millones. Aun se requieren esfuerzos para la implementación de un sistema de calidad.

En la región Huetar Norte se atendieron 15 empresas y se beneficiaron 1.071 productores (as) en las actividades de café, piña, granos básicos y otros, especialmente en capacitación en sistemas de gestión de calidad, manejo

postcosecha en productos que se comercializan en ferias del agricultor, prácticas de manufactura, trazabilidad, denominación de origen, entre otros.

En la región Pacífico Central los esfuerzos se concentraron en la atención de cinco organizaciones y se benefician 108 productores(as).

B. Desarrollo de nuevas oportunidades de comercialización.

1. Empresas utilizando y aplicando la información estratégica

Los comités sectoriales regionales agropecuarios (CSRA) reportaron que se atendieron 117 empresas con información estratégica para el desarrollo de sus proyectos productivos, principalmente en lo relacionado con precios de referencia en ferias del agricultor, precios internacionales de productos agropecuarios, oferta y precios en el mercado nacional y estudios de mercado para productos de interés en las regiones. Esta acción fue realizada principalmente por funcionarios del Consejo Nacional de Producción, con apoyo del sector agropecuario regional y se beneficiaron aproximadamente 5.363 productores(as).

**Cuadro 6. Planes Regionales de Desarrollo 2010.
Empresas asistidas y aplicando información estratégica en comercialización.**

| Región | Nº | Beneficiarios | Mill ¢ | Tipo de información divulgada |
|--------------------|----|---------------|--------|--|
| Brunca | 19 | 2.874 | nd | Se divulga información en la página web para usuarios relacionados con la producción e industrialización de granos, precios de ferias y otros entes comercializadores. Se genera información relacionada al Plan Nacional de Alimentos, boletines informativos con costos y volúmenes de producción, precios de venta. |
| Central Occidental | 20 | nd | nd | Precios de referencia en ferias del agricultor de Gracia, Zarcero y San Ramón, además información de precios y volúmenes comercializados en CENADA. |

| | | | | |
|------------------|------------|--------------|-----------|--|
| Central Sur | 10 | 898 | nd | Información semanal de precios de productos agropecuarios y precios de referencia. Informes sobre el comportamiento del mercado de miel, granos básicos y cítricos. |
| Chorotega | 25 | nd | 1.209 | Boletines sobre oferta y precios en el mercado nacional e internacional de cebolla, tiquizque, ñame, yuca, aguacate, tomate, plátano, piña, naranja, frijol, arroz, maíz, mariscos, carne bovina, ambientes protegidos y producción hidropónica. |
| H. Atlántica | 21 | nd | nd | Información de mercado, precios, volúmenes, demandas de productos agropecuarios |
| H. Norte | 16 | 1.404 | nd | Clientes potenciales, precios internacionales, boletines de mercado, áreas de siembra, competidores, alertas de mercado, precios de referencia en ferias del agricultor, normativa de compra, comercialización, precios en finca, |
| Pacífico Central | 6 | 187 | nd | nd |
| Total | 117 | 5.363 | nd | |

Fuente: SEPSA, con base en Informes de los Planes Regionales de Desarrollo 2010

2. Empresas apoyadas en gestión comercial

Durante el 2010 el Consejo Nacional de Producción apoyó a 87 empresas en gestión comercial, beneficiando a 4.159 productores y productoras.

**Cuadro 7. Planes Regionales de Desarrollo 2010.
Empresas apoyadas en gestión comercial.**

| Región | Nº | Beneficiarios | Empresas |
|--------------|----|---------------|--|
| Brunca | 23 | 591 | ASOPROLA, UPABA, APROCONPI, COOPEAngeles, AFASIG, ASOPROBRUNCA, ASOPROCE, COOPEPUEBLOS, APROFRUT, CAFÉ SAN JERONIMO, ABUVIP, ASOPROINCOCHA, UPRAGOLFI y ocho organizaciones del PAI (PROCAFE, APILAC, FRUTYLAC S.A., INDUSTRIAS VALPEZ S.A., AVICOLA TIO MON S.A, COOPEAGROPAL, Grupo Agroindustrial Tres Jotas S.A.. CAC Pérez Zeledón. |
| C.Occidental | 10 | 1.659 | CAC de Atenas, Naranjo, Grecia, Poás, Valverde Vega, Zarcero, Comité ferias regional, COOPAGRIMAR, APROMECA, APODAR. |

| | | | |
|--------------|-----------|--------------|--|
| C. Oriental | 4 | 202 | Asoc. de Desarrollo Indígena Cabecar de Chirripó, Asoc. Productores de Leche del Sauce de Santa Terecita, Peralta, El Dos. |
| C. Sur | 5 | 399 | ASOPROFRIJOL, CAC Acosta, APICARAIGRES, CEPROMA San Gabriel, APROCETU |
| Chorotega | 24 | 560 | Asoc Agroecológica de Bagatzi, Asoc de Productoras de La Virgen, Productos Lácteos El Consuelo, Microempresa de Productos Agropecuarios Andrés Solano Rivas, CAC La Cruz, Asoc de Productores de La Virgen, El Coba, Argendora, La Garita, San Dimas, Piedras Azules, Santa Elena, Las Brisas y Belice. Tío Pelón, Maquila Lama, EMPAGRO S:A, Comercios El Barreal S.A., Procesadora de Granos Básicos S.A., Cía. Nacional de Granos, Hortifruti, Productores de Quebrada Honda, CEPROMA de Orosí, Asoc. Productores de Cañas Dulces de Liberia. |
| H. Atlántica | 5 | Nd | nd. |
| H. Norte | 10 | 449 | COOPE San Juan, Unión de Agricultores de Río cuarto, APROAGEP, Grupo Ecológico Mujeres Abanico-Gema, CEPROMA Bonanza del Norte, CACPROSA Sarapiquí, CAC Los Chiles, CADEGRA, Asoc. Productores de México de Upala, COOPE Pueblo Nuevo. |
| P. Central | 6 | 299 | COPARROZ. COOPEPROGUATA. CAC Jicaral, ASECAF, ASOFRUPAC. COOPE Tárcoles |
| Total | 87 | 4.159 | |

Fuente: SEPSA, con base en Informes de los Planes Regionales de Desarrollo 2010

3. Mercados mayoristas regionales

Para buscar una mayor eficiencia en los procesos de comercialización, acercando la oferta con la demanda, en el ámbito regional, se trabaja en la construcción y operación de dos mercados mayoristas: uno en la Región Brunca, donde el PIMA será el ente ejecutor del proyecto y JUDESUR actuará como parte financiera. El mercado mayorista se plantea como un centro de distribución de productos, la etapa de frío está diseñada para la segunda fase del proyecto. El proyecto está incorporado en el PND, en el capítulo de “Competitividad”. El terreno que está como opción es del CNP y se encuentra entre Río Claro y Ciudad Neily en la comunidad de La Esperanza; la UCR debe finalizar el anteproyecto y los planos finales tienen un costo de \$240 mil, luego de que el ente financiero este anuente se procedería a la licitación pública.

Por su parte en la región Chorotega, ejecutaría el proyecto por parte del PIMA y es apoyado por el Comité Sectorial Agropecuario Regional. Se cerró con malla ciclón el perímetro del terreno; se solicitó el crédito al BCR por el 25% de su valor total (\$14 millones); se elaboró el borrador de los términos de referencia para la contratación de los planos finales, especificaciones técnicas y presupuesto detallado de la obra; se continúa la búsqueda de financiamiento internacional. El IDA traspasó el terreno donde se ubicará el mercado al PIMA (aproximadamente 72 mil metros cuadrados) en el Asentamiento Auristela Vargas, conocido como La Cascada.

C. Impulso a proyectos de alto valor agregado local y empleos de calidad, en regiones socioeconómicamente deprimidas.

1. Plan Nacional de Alimentos

Las instituciones del sector agropecuario, ejecutaron acciones conjuntas e integradas, en la ejecución del Plan Nacional de Alimentos.

De conformidad con la información suministrada por los enlaces regionales del PNA, para la cosecha 2009-2010 se estimó una siembra de granos básicos (maíz, arroz y frijol), con una inversión estimada de 1.688 millones de colones, beneficiando 10.252 productores; el cuadro 8 muestra el detalle.

Cuadro 8. Plan Nacional de Alimentos.
Inversión, beneficiarios y áreas de siembra de granos básicos. Cosecha 2009-10

| Región | Arroz | | Frijol | | Maiz | | Total beneficiarios | Inversión Mil ₡ |
|--------------|--------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------|
| | Área (ha) | productores | Área (ha) | productores | Área (ha) | productores | | |
| Brunca | 328,5 | nd | 1.203,2 | nd | 1.443,7 | nd | 2.831 | 418,5 |
| C. Occident | nd | nd | 109,5 | 685 | 156,8 | 951 | 1.636 | 51,6 |
| C. Oriental | nd | nd | 173,5 | nd | 95,5 | nd | 562 | 127,6 |
| C. Sur | 500,0 | 96 | 2.200,0 | 1.959 | 1.000,0 | 145 | 2.200 | 125,4 |
| Chorotega | nd | nd | 93,0 | 510 | nd | nd | 510 | 32,4 |
| Huetar Norte | nd | nd | nd | nd | nd | nd | 1.253 | 844,8 |
| Pac. Central | nd | nd | 457,0 | nd | 172,0 | nd | 1.260 | 87,7 |
| Total | 828,5 | | 4.236,2 | | 2.868,0 | | 10.252 | 1.688 |

Fuente: SEPSA, con base en Informes de los Planes Regionales de Desarrollo 2010

2. Proyectos integrados en Asentamientos Campesinos

Con el fin de mejorar las condiciones socioeconómicas de los productores y productoras de los asentamientos campesinos, la información suministrada por algunas de las instituciones en el ámbito regional nos indican que llevaron a cabo 54 proyectos integrados en los diferentes asentamientos del país, beneficiando a 3.564 productores y productoras, con una inversión de 1.546,4 millones de colones. Detalles en el cuadro 9.

**Cuadro 9. Planes regionales de Desarrollo 2010.
Proyectos integrados en Asentamientos Campesinos**

| Región | Nº Proy | Benefi- ciarios | Mill ¢ | Proyectos |
|-----------------------|------------|--------------------|----------------|--|
| Brunca | 10 | 494 | Nd | Asesoría técnica en cultivos del plan de alimentos, así como el fortalecimiento organizacional |
| Central Occidental | 15 | 251 | 138,6 | Estímulo de la producción agrícola, hortalizas, piña, ganadería, invernaderos, mejoramiento de caminos, electrificación, aulas y baterías sanitarias, |
| C. Oriental | 5 | 852 | 437,8 | Granos básicos, reactivación de producción de caña, pastoreo para ganadería lechera y maracuyá. |
| C. Sur | 9 | 164 | 278 | Piña, ganadería, granos básicos, construcción y mejoramiento de CEPROMA, infraestructura vial |
| Chorotega | 3 | 72 | Nd | Atención a 3 CEPROMAS, capacitación y acompañamiento en las labores de procesamiento de granos. |
| H. Norte | 12 | 1731 | 692 | Entrega de semilla certificada de frijol, estimaciones de siembra y cosechas, capacitación y contactos de mercado, apoyo al Programa Integral de Alimentos (PIA), y atención a fincas integrales didácticas. |
| Total | 54 | 3564 | 1.546,4 | |

Fuente: SEPSA con base en Informes de los Planes Regionales de Desarrollo 2010

3. Territorios indígenas atendidos

En cuatro regiones (Brunca, Central Oriental, Central Sur y Chorotega) se ejecutaron proyectos en 13 territorios indígenas, beneficiando a 2.790 personas.

Los proyectos se orientaron principalmente a la producción y comercialización de granos básicos, hortalizas, plátano, café, ganadería sostenible, actividad apícola, reforestación, fincas integrales, así como a la asistencia técnica, asesoría productiva, mejoramiento de procesos de calidad, manejo postcosecha y mejoramiento de la infraestructura rural. (ver detalle en el cuadro 10).

**Cuadro 10. Planes Regionales de Desarrollo 2010.
Territorios indígenas apoyados**

| Región | Nº territorios | Beneficiarios | Millones ¢ | Territorios indígenas | Proyectos |
|------------------|----------------|---------------|---------------|--|---|
| Brunca | 8 | 252 | nd | Térraba, China Kicha, Cabagra, Salitre, Ujarrás, Boruca, Guaymi, Limoncito | Finca integral didáctica, hortalizas en ambientes protegidos, ganadería sostenible y granos básicos, café, proyectos acuícola |
| Central Oriental | 1 | 227 | 54,9 | Chirripó-Cabecar, | Integración comisión interinstitucional de atención a la zona indígena, asesoría técnica, capacitación en producción, calidad, postcosecha, transportes y entrega de semilla de frijol, emprendimientos productivos, reactivación centro de acopio, comercialización. |
| C. Sur | 2 | 2291 | 36,5 | Quitirrisí y Zapatón, | Artesanía, granos básicos, café, entrega semilla de maíz y frijol, siembra de arroz, actividad apícola, plátano, reforestación, finca integral, obras de infraestructura, como vivienda, caminos, salón multiusos. |
| Chorotega | 2 | 20 | nd | Matambú | Recuperación de la capacidad productiva de fincas y Producción Integral de Alimentos. |
| Total | 13 | 2790 | 91,4 | | |

Fuente: SEPSA, con base en Informes de los Planes Regionales de Desarrollo 2010.

4. Proyectos para mujeres y jóvenes rurales

El sector agropecuario apoyó 107 proyectos dirigidos a grupos de mujeres, mixtos y de jóvenes, con aproximadamente 1.777 beneficiarios, dándoles la oportunidad de incursionar en acciones orientadas a la producción agrícola, producción pecuaria, en el área ambiental, turística e intercambio cultural. Solo en la región de Pacífico Central fueron reportados los datos económicos en cuanto a la inversión realizada en este tipo de proyectos, según puede verse en el cuadro 11.

**Cuadro 11. Planes Regionales de Desarrollo 2010.
Proyectos para mujeres y jóvenes rurales.**

| Región | Nº | Beneficiarios | Millones ¢ | Proyectos |
|---------------|------------|---------------|------------|--|
| Brunca | 13 | 198 | Nd | Módulos de biodigestores y ambientes protegidos; albergue y soda, artesanía, corredor biológico, Hidroponía-hortalizas, Acopio y comercialización de granos básicos, panadería, agricultura diversa, ovejas, tortillas caseras |
| C. Occidental | 25 | 369 | nd | Producción de lechuga, abono orgánico, ornamentales, artesanía, maquila, hidroponía, pequeña industria, ornamentales, agricultura orgánica, orquídeas, huertas caseras, granos básicos, avicultura. |
| C. Oriental | 7 | 268 | nd | Hortalizas, macrotúneles, campamentos, capacitación en junta directiva, frijol, maracuyá, biofermentos y bocashi, capacitación a jóvenes en capital humano, emprendedurismo, ideas de negocios. |
| C. Sur | 29 | nd | nd | Granos básicos, apicultura, caprinos, ecoturismo, artesanías, agroindustria, cultivo de vainilla, jocote, FID, hortalizas, pilado de arroz, reciclaje de desechos sólidos |
| Chorotega | 36 | 601 | nd | Miel de abeja, panadería, agroindustria, hidroponía, huertas familiares, bisutería, pintura, costura, ambientes protegidos, ganadería, servicio de soda, costura, reciclaje, protección ambiental, manualidades, actividades culturales, gallinas, granos básicos, turismo rural, bordado, avícola, especies menores, granos básicos |
| H. Norte | 8 | 225 | nd | Son proyectos de capacitación en las áreas de motivación, autoestima, emprendedurismo, proyectos, organización comunal, relaciones humanas, manejo contable y textiles. |
| P. Central | 11 | 116 | 99.74 | Producción de hortalizas en hidroponía, granos básicos, aves ponedoras, pollos de engorde, cerdos,, procesamiento de nuez de marañón, leche de cabra, servicios turísticos, restaurante., intercambios culturales de jóvenes |
| Total | 107 | 1.777 | | |

Fuente: SEPSA, con base en Informes de los Planes Regionales de Desarrollo 2010

5. Emprendimientos productivos IMAS

Las Gerencias Regionales del IMAS, por medio del Programa de Emprendimientos Productivos-IMAS, brindaron incentivos económicos para el financiamiento de actividades agropecuarias a jefes de familia en condición de pobreza. Estos

emprendimientos se realizaron con el apoyo de las agencias de servicios agropecuarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Durante el año 2010 se giró un monto de ¢518,4 millones para desarrollar ideas productivas, beneficiando al menos 513 familias de las regiones Central Oriental, Central Sur y Chorotega.

Cuadro 12. Planes Regionales de Desarrollo 2010. Ideas Productivas IMAS

| Región | Mill ¢ | Nº Benef. |
|--------------|--------------|------------|
| C. Oriental | 80,9 | 200 |
| C. Sur | 326,3 | nd |
| Chorotega | 81,2 | 313 |
| Total | 518,4 | 513 |

Fuente: SEPSA, con base en Informes de los Planes Regionales de Desarrollo 2010.

En la Región Central Oriental se invirtieron ¢80,9 millones para 200 familias de las zonas de Cartago, Turrialba y Los Santos, 161 emprendimientos fueron desarrollados en el territorio indígena en Chirripó, con un monto de ¢54.9 millones, especialmente en el cultivo de 164 ha de frijol; 18 emprendimientos productivos fueron sobre compra de vacas y equipo por ¢10.2 millones y otros 21 emprendimientos en diversidad de cultivos agrícolas con un costo de ¢15.7 millones.

Se logró en la Región Central Sur el financiamiento de 8 proyectos grupales en Aserri y Acosta por un monto de ¢265.5 millones, además se financiaron con ideas productivas 76 proyectos individuales por ¢60.8 millones

Durante el 2010 en la Región Chorotega, el IMAS apoyó el Plan Nacional de Alimentos con el financiamiento de 313 ha de granos básicos (frijol, maíz y arroz) y pastos, beneficiando a 313 agricultores, con una inversión de ¢81.2 millones. Además apoyó con recursos los CEPROMA de Orosí y Bagatzi para compra de equipo de oficina.

6. Proyectos en territorios con bajo índice de desarrollo social

En las regiones Brunca, Huetar Norte y Pacífico Central se ejecutaron 46 proyectos en los territorios con bajo índice de desarrollo social, detalle de los cuales se presentan en el Cuadro 13.

Cuadro 13. Planes Regionales de Desarrollo 2010. Proyectos en territorios con bajo índice de desarrollo social.

| Región | Nº | Beneficiarios | Millones | |
|--------------|-----------|---------------|----------|---|
| | | | ¢ | Proyectos |
| Brunca | 36 | 2149 | Nd | café orgánico, maíz, chile picante, ganadería, turismo, apicultura, cerdos, aves, fincas integrales, biodigestores, caña, cítricos, rambután, palma aceitera, palmito, plátano, granos básicos, plantas medicinales, fábrica de block, adoquines y alcantarillas, bancomunal, supermercado, producción de jabones y champú, albergue, soda. |
| H. Norte | 4 | 323 | Nd | Mujeres protectoras del ambiente, salud y vida, Intercambio de experiencias en mejoramiento de vida, Elaboración de mermelada y capacitación en fortalecimiento organizacional. Guatuso y Los Chiles. |
| P. Central | 1 | nd | 252.5 | Proyecto Desarrollo Territorial Sostenible de las cuencas Aranjuez - Sardinal. |
| Total | 41 | 2.472 | | |

Fuente: SEPSA, con base en Informes de los Planes Regionales de Desarrollo 2010

En la región Brunca se benefician 2149 productores con el desarrollo de 36 proyectos productivos en el campo agropecuario y otras iniciativas como fábrica de block, adoquines y alcantarillas, bancomunal, supermercado, producción de jabones y champú, albergue, soda entre otros.

En la región Huetar Norte, las acciones se enfocan al seguimiento de tres proyectos en ejecución, un proyecto de capacitación a varias organizaciones de la región en temas como planificación participativa, legalización de organizaciones, toma de decisiones, fortalecimiento organizacional y por otra parte la formulación de proyectos orientados a la adquisición de maquinaria y equipo para el mejoramiento de sus procesos productivos, queserías rurales y desarrollo rural.

En el Pacífico Central se ejecuta el proyecto de Desarrollo Territorial Sostenible en las cuencas Aranjuez – Sardinal, el cual tiene componentes importantes en el fortalecimiento organizacional, capacitación, diversificación agropecuaria, producción sostenible, servicios ambientales, fincas integrales, infraestructura en fincas ganaderas, hortícolas y cafetaleras, laboratorio para producción de hongos

D. Modernización Institucional

1. Centros de información creados y en operación

Durante el año 2010 se mantuvieron en funcionamiento 77 Centros de Información (CI), ubicados en las agencias de servicios agropecuarios de las diferentes regiones, haciendo posible que cerca de 14.000 usuarios (94 organizaciones y productores individuales) tuvieran acceso a información relevante para desarrollar sus actividades productivas.

Los Centros de Información ubicados a nivel nacional, en cada una de las regiones y sus agencias han funcionado como una base tecnológica que acerca mas al sector agropecuario con los productores individuales y sus organizaciones, posibilitando una alternativa de respuesta o complemento a las necesidades de información que tienen. Asimismo ha dado una cara renovada del sector agropecuario a otros sectores y poblaciones.

Detalles de los principales usos por región se encuentran en el cuadro 14.

Cuadro 14. Planes Regionales de Desarrollo 2010. Centros de Información creados y en operación.

| Región | Nº | Agencia | Tipo de información consultada | Nº Usuarios |
|---------------|----|--|--|--|
| Brunca | 9 | Laurel, San Vito, Ciudad Neily, Puerto Jiménez, Ciudad Cortés, Pejibaye, Buenos Aires, Potrero Grande, San Isidro. | Palma africana, producción de abono orgánico, biodigestores, Café, hortalizas, palma, granos básicos, musáceas, rambután, chile picante, ayote, frutales, tubérculos, higos, aguacate, manzana, apicultura, ganadería, especies menores, plagas y enfermedades, legislación agropecuaria, RITEVE, fideicomiso agropecuario, trámites SFE y SENASA, información de precios, quemas con agroquímicos, elaboración de proyectos, ideas productivas, cercas eléctricas, pastos mejorados, ambientes protegidos, crédito bancario, conservación de suelos, coberturas | 70 organizaciones y productores individuales |
| C. Occidental | 12 | Alajuela, Alfaro Ruiz, Atenas, Grecia, Heredia, Naranjo, Palmares, Poas, San Isidro Heredia, San Ramón, Santa Bárbara y Valverde Vega | Buenas prácticas agrícolas y desarrollo sostenible en las agrocadenas de café, tomate, chile dulce, ganadería lechera y ornamentales. Fortalecimiento de organizaciones. Mejoramiento de la competitividad, rentabilidad y reducción de costos en los cultivos, participación de los productores en procesos de comercialización y uso de nuevas tecnologías como ambiente controlado, túneles, fertirriego, riego por goteo. También la elaboración de programas de radio transmitidos en Radio Victoria | nd |
| C. Oriental | 12 | Turrialba, Jiménez, Paraíso, Pacayas, Tierra Blanca, Llano Grande, Coronado, Frailes, Tarrazú, León Cortés, Corralillo y sede Dirección Regional | Información técnica de cultivos, áreas de siembra, costos de producción, elaboración de proyectos, análisis financiero. Creación de sitio web gratis en el área de producción sostenible con datos socioeconómicos, organizaciones, costos de producción, fincas integrales, producción sostenible, ambientes protegidos, banca de desarrollo, boletines técnicos, noticias y eventos, planificación regional | 6 organizaciones y 10.280 usuarios de la web |
| C. Sur | 9 | Aserrí, Acosta, Santa Ana, Mora, Puriscal, La Gloria, Turrubares, Carara y Dirección Regional | Revisión de correos, elaboración de documentos, proyectos para el desarrollo de sus sistemas productivos. Portal del Sector Agropecuario, capacitación a productores independientes y organizaciones, difusión de experiencias exitosas de forma escrita y audiovisual. | 20 organizaciones |
| Chorotega | 12 | Cañas, Tilarán, Bagaces, Liberia, La Cruz, Carrillo, Santa Cruz, Nicoya, Hojancha, Nandayure, Abangares y la Dirección Regional | Se atendieron productores y público en general, distribuyendo 2.614 boletines de ganadería y agricultura sostenible y se logra capacitar en estos mismos temas a más de 2.128 personas. | 3.771 |

| | | | | |
|------------|----|---|---|----|
| H. Norte | 13 | La Victoria (Río Frío), Puerto Viejo, Venecia, Aguas Zarcas, Pital, La Tigra, Fortuna, Santa Rosa, Los Chiles, Guatuso, Upala y Bijagua, Dirección Regional y Colegio de Dos Ríos de Upala. | Aspectos técnicos en la reproducción y manejo de enfermedades en diferentes especies de conejos; en la elaboración de quesos, manejo y razas lecheras de cabras; trámites del sector agropecuario en cuanto a la obtención de Certificados Veterinarios de Operación (CVO) entre otros. | Nd |
| P. Central | 10 | Chomes, Orotina, Esparza., Paquera, Monteverde, San Cóbano y Miramar. | Parrita, Jicaral, Mateo, Suministran información técnica agropecuaria para productores individuales y organizaciones como Cooperativas, Centros Agrícolas Cantonales, Asociaciones de Productores y Productoras | Nd |

| | | | | |
|--------------|-----------|--|--|--|
| Total | 77 | | | 14.051 usuarios y 96 organizaciones |
|--------------|-----------|--|--|--|

Fuente: SEPSA, con base en Informes de los Planes Regionales de Desarrollo 2010

Con base en los diagnósticos de necesidades de información en cada región, se elaboraron hojas informativas y boletines sobre temas de interés regional. En el caso de la Región Huetar Norte, además se apoyó la elaboración de los censos de raíces tropicales, piña y naranja.

2. Agrocadenas regionales prioritarias

Con esta estrategia se continua la búsqueda de integración de servicios públicos, con la dinámica de las organizaciones de productores (as) y amplía holísticamente la visión de servicios de extensión, desde la finca (fase primaria de producción), hasta las otras fases de la agrocadena, como son transformación, comercialización y consumo.

Con ella se busca convertir las actividades productivas, en cadenas de agregación de valor para acceder mercados, posicionarse y mantenerse en ellos y distribuir equitativamente los beneficios derivados de la producción, entre todos los actores de la agrocadena, haciéndola sostenible, económica, social y ambientalmente.

Las regiones definieron las agrocadenas que atenderían a nivel regional y local y realizaron una priorización de las mismas, detallaron sus beneficiarios por agrocadena (excepto la región Central Sur y la Huetar Atlántica) según se observa en los cuadros 15 y 16.

Cuadro 15. Planes Regionales de Desarrollo 2010. Número de beneficiarios según cadenas prioritarias, en el ámbito regional.

| Nº | Agrocadenas/ Regiones | Brunca | Central | | | Chorotega | Huetar Atlántica | Huetar Norte | Pacífico Central | Total benef |
|----------------------------|-------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| | | | Occidental | Oriental | Sur | | | | | |
| | Rubro Num | 5 | 5 | 5 | 8 | 4 | 4 | 3 | 4 | |
| 1 | Aguacate | | | nd | | | | | | nd |
| 2 | Apicultura | | | | nd | | | | 28 | 28 |
| 3 | Cacao | | | | | | nd | | | nd |
| 4 | Café | 300 | 12.601 | | nd | 1.298 | | | 180 | 14.379 |
| 5 | Cebolla | | | nd | nd | nd | | | | nd |
| 6 | Chayote | | | nd | | | | | | nd |
| 7 | Chile dulce | | nd | | | | | | | nd |
| 8 | Ganadería leche y carne | 804 | 1.415 | 1.685 | nd | nd | nd | 10.000 | 805 | 14.709 |
| 9 | Granos Básicos | 1.357 | | | | nd | | 1.253 | | 2.610 |
| 10 | Jocote | | | | nd | | | | | nd |
| 11 | Mango | | | | | | | | 123 | 123 |
| 12 | Palma Aceitera | 50 | | | nd | | nd | | | 50 |
| 13 | Papa | | | nd | | | | | | nd |
| 14 | Piña | | | | nd | | | 1.000 | | 1.000 |
| 15 | Plantas ornamentales | | 159 | | | | | | | 159 |
| 16 | Raíces Tropicales | | | | | | nd | | | nd |
| 17 | Rambután | 148 | | | | | | | | 148 |
| 18 | Tomate | | nd | | nd | | | | | nd |
| Total beneficiarios | | 2.659 | 14.175 | 1.685 | 4.633 | 1.298 | 815 | 12.253 | 1.136 | 38.654 |

Fuente: SEPSA, con base en Informes de los Planes Regionales de Desarrollo 2010.

En este sentido, la Dirección Superior de Operaciones Regionales y Extensión Agropecuaria (DSOREA) propició las condiciones para mejorar la competitividad de las empresas con planes de fortalecimiento organizacional y empresarial para formulación y ejecución de proyectos en las diferentes fases de la cadena. De esta forma se orientaron acciones a la ejecución de proyectos de las 38 agrocadenas prioritarias de las regiones, beneficiando a 38.654 productores y productoras.

**Cuadro 16. Planes Regionales de Desarrollo 2010.
Numero de agrocadenas prioritarias y beneficiarios por región.**

| Región | Nº | Agrocadenas | Beneficiarios |
|---------------|-----------|---|----------------------|
| Brunca | 5 | Ganadería, Granos Básicos, Café, Rambután, Palma Aceitera. | 2.659 |
| C.Occidental | 5 | Café, Plantas ornamentales, Chile Dulce, Tomate, Ganadería | 14.175 |
| C. Oriental | 5 | Aguacate, papa, chayote, cebolla, Ganadería de leche | 1.685 |
| C. Sur | 8 | Ganadería sostenible, Café sostenible, Tomate, Apicultura, Palma Aceitera, Piña, Jocote, Cebolla. | 4.633 |
| Chorotega | 4 | Café sostenible, Granos Básicos, Ganadería sostenible, Cebolla. | 1.298 |
| H. Atlántica | 4 | Palma, Ganadería, Cacao, Raíces tropicales | 815 |
| H. Norte | 3 | Ganadería, Frijol, Piña. | 12.253 |
| P.Central | 4 | Café, Carne, Apicultura, Mango. | 1.136 |
| Total | 38 | | 38.654 |

Fuente: SEPSA, con base en Informes de los Planes Regionales de Desarrollo 2010

E. Gestión integral de la producción sostenible.

1. Microcuencas con planes integrales de manejo

Durante el año 2010 se trabajó en 35 microcuencas distribuidas en las regiones del país, las mismas se detallan a continuación:

Cuadro 17. Planes Regionales de Desarrollo 2010. Microcuencas atendidas por Región

| Región | Nº | Microcuencas |
|---------------|-----------|---|
| Brunca | 5 | Río Peñas Blancas, Río Platanares, Río Cañas, Río Negro y Río Abrojo. |
| C. Occidental | 3 | Río Cacao (Atenas) y Río Sarchí - Trojas (Valverde Vega), Río La Balsa |
| C. Oriental | 3 | Río Reventazón, Pacayas-Birris y Guayabo-Turrialba |
| C. Sur | 9 | Río Negro y Tabarcia, Río San José, Gamalotillo, Tulín, Turrubares, División, La Uruca y La Mesa. |
| Chorotega | 11 | Zona protectora Monte Alto, Río Juan de León, Quebrada Minas, Río Cañas, Río Sucio, Los Tornos (Abangares), La Margarita, Quebrada Lombardía, Río Cajón (Bagaces) y Quebrada Agua Fría. |
| H. Atlántica | 1 | Río Rubio |
| H. Norte | 2 | Río Frío y Sarapiquí |
| P. Central | 1 | Río Savegre |
| Total | 35 | |

En la Región Brunca las acciones más relevantes en las microcuencas fueron: planificación de fincas y seguimiento para uso conforme del suelo y degradación de suelos; Fincas Integrales Demostrativas (FID); estudio Agroecológico de la cuenca Peñas Blancas; capacitación técnica en proyectos de Reconocimiento de Beneficio Ambiental (RBA) y apoyo a grupos productores de hortalizas orgánicas en ambientes protegidos y seguimiento a proyecto de Producción Orgánica y Sostenible en la cuenca Río Cañas.

Entre los principales logros se pueden mencionar: recuperación del 2% de área degradada en uso conforme del suelo, disminución de dependencia de agroquímicos y aprovechamiento de la broza en elaboración y uso de abonos orgánicos, reducción de escorrentía, en cafetales; instalación de finca escuela; mayor eficiencia en uso del suelo, al cambiar pastos por cultivos permanentes y en la Finca Integral Demostrativa se combina el pasto mejorado con manicillo, cercas eléctricas con postes vivos, mejorando disponibilidad de forraje para ganado en zonas cafetaleras y hortícolas.

Para las dos microcuencas de la Región Central Occidental (Río Cacao, Atenas y Río Sarchí, Valverde Vega), se cuenta con un plan de manejo y definición de

acciones interinstitucionales. Se realizó capacitación y asistencia técnica en las comunidades en educación ambiental, recuperación de tierras degradadas, protección de recurso hídrico. Construcción de un centro de acopio para recolección de desechos; reforestación y compra de nacientes, uso de sistemas agroforestales (MAG/Asociación Agroecológica). Para este año se incluye una nueva microcuenca: Río La Balsa, con plan de acciones elaborado en forma participativa con las comunidades, involucrando agencias de Zarcero, Naranjo y San Ramón, el documento final se presentará en el 2011.

La Región Central Oriental trabajó en tres microcuencas (Río Reventado, Pacayas-Birris y Guayabo-Turrialba), donde se desarrollan capacitaciones y acciones de conservación de suelos en áreas productivas de floricultura, ganadería de leche, hortalizas con varias organizaciones de productores; prácticas agrosilvopastoriles a nivel de finca con impulso de frutales de altura (aguacate, higo, naranja, melocotón y ciruela), uso de biodigestores., manejo de residuos sólidos, uso de lombricompost, microorganismos eficientes, dotación de picadoras de pasto para ganadería semiestabulada, maquinaria agrícola.

En esta región conviene resaltar la importancia que tiene la Cuenca del Río Reventazón en las comunidades que la rodean. Con el objetivo de fomentar la utilización de estrategias agroambientales de manejo en estos 3 distritos, se han implementado siembra de árboles en el sector norte de Cartago y zona media de la cuenca, también un impulso de prácticas innovadoras para el manejo biofísico de la cuenca por medio de concursos y premios a diversas propuestas, y con el Programa de Fomento a la Producción Sostenible (PFPAS) se impulsaron fincas integrales didácticas y su difusión, así como algunos proyectos de RBA.

En la Región Central Sur existen nueve microcuencas hidrográficas priorizadas, en las que se ha trabajado en selección de grupos de productores(as), organizaciones comunales y otros para toma de decisiones en el uso y manejo de los recursos naturales. En las mismas se desarrollan acciones de ganadería sostenible, manejo de desechos orgánicos, turismo rural comunitario, pago de servicios ambientales, apicultura, granos básicos, café sostenible, beneficiado de café, fincas integrales y reforestación. Se tomaron en cuenta 88 fincas de seguimiento y se realizó una caracterización de las cuencas priorizadas.

Durante el 2010, en la Región Chorotega, se seleccionaron dos fincas por microcuenca y en ellas se aplicó el instrumento diagnóstico para monitorear las fincas con degradación de suelos, cuantificando el área degradada con deterioro

superficial del suelo. Se elaboran además 16 planes de finca y se incorporan actividades que favorecen la recuperación de áreas degradadas.

En la Región Huetar Atlántica se realizaron acciones en la microcuenca del Río Rubio que se ubica dentro de la cuenca media del río Reventazón, diagnosticando 17 fincas para iniciar un proceso de recuperación de áreas degradadas.

Por su parte la Región Huetar Norte realiza acciones en dos microcuencas: la del Río Frío y la de Sarapiquí, ambas reciben apoyo del programa PROMES, en donde se desarrollan cultivos de pimienta con renovación de plantaciones y capacitación a productores.

Además se están recuperando plantaciones de cacao y se han implementado escuelas de campo para mejorar rendimientos, con variedades más productivas en un banco de germoplasma.

La Región Pacífico Central en la cuenca del río Savegre, creó un comité de conservación, manejo y recuperación de suelos; se brindó el seguimiento al Plan de Manejo de la Cuenca vigente y con participación de cuatro municipalidades; con FONAFIFO se pagaron incentivos por servicios ambientales; con el IMAS se financió un proyecto de Turismo Rural Comunitario; se protegió el río de la sobreexplotación de su cauce y sus recursos naturales con ADESOCUEVAS; con el MINAE se catastraron terrenos a nombre del Estado para destinarlos a la protección.

2. Programa Fomento a la Producción Sostenible PFPAS

El Programa de Fomento a la Producción Agropecuaria Sostenible (PFPAS), ejecutado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), con recursos de inversión pública provenientes del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y del Gobierno de la República, otorgó incentivos económicos, en reconocimiento de los beneficios ambientales.

Con ello se estimuló a las organizaciones de productores a realizar inversiones, contratar asistencia técnica y establecer fincas integrales, de manera que sus procesos productivos fueran más amigables con el ambiente y a su vez generaran mejores utilidades y oportunidades para sus familias.

De acuerdo con los informes de seis de las ocho regiones, se otorgaron incentivos por Reconocimiento de Beneficios Ambientales (RBA) y Asistencia Técnica (AT), por un monto de ¢183,2 millones, con lo que se benefician a 155 productores en todo el país. Actividades productivas como café orgánico y ecológico, lechería, palma africana o aceitera, ganadería de carne, entre otros fueron favorecidas con estos incentivos.

Las principales tecnologías que captaron los incentivos fueron: producción agropecuaria y agroindustriales, desarrollo de infraestructura productiva, actividades conservacionistas y amigables con el ambiente, producción orgánica y sostenible, productividad en suelos de ladera, beneficio y microbeneficio en producción cafetalera.

Con el Programa se establecieron 58 fincas integrales en todo el país, que benefician un total de 1.850 personas con una inversión de ¢248,6 millones para el desarrollo de los planes de finca, los cuales contemplan: producción integral, producción orgánica, buenas prácticas agrícolas y técnicas agroconservacionistas, en actividades como cerdos, ganadería de engorde, tilapias, aves ponedoras, elaboración de queso y productos lácteos, granos básicos, frutales, guayaba, mango, nance, papaya, limón ácido, hortalizas, árboles nativos, flores tropicales, ensilaje, abonos orgánicos, lombricompost, producción bajo invernaderos, reproducción de hongos benéficos, biogás, protección de nacientes, turismo rural.

Para su divulgación y aprovechamiento se desarrollaron días de campo, giras, días demostrativos, talleres, capacitaciones, encuentros regionales, y para divulgación informativa se elaboraron afiches, brochures y hojas desplegadas.

Cuadro 18. Planes Regionales de Desarrollo 2010.
Programa Fomento a la Producción Agropecuaria Sostenible (PFPAS)

| Región | Proyectos Productivos | | | Fincas Integrales | | | Beneficios Ambientales | | | Total | |
|------------------|-----------------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| | Proy. | Mill ¢ | Benef. | Nº | Mill ¢ | Benef. | Proy/org | Mill ¢ | Benef. | Mill ¢ | Benef. |
| Brunca | 17 | 191,0 | 2.378 | 10 | 42,6 | 10 | 4 | 46,1 | 90 | 279,7 | 2.478 |
| C. Oriental | -- | -- | -- | 36 | 206,0 | 1.828 | 5 | 34,1 | 56 | 240,1 | 1.884 |
| C. Sur | 1 | 41,0 | nd | -- | -- | -- | 7 | 81,1 | nd | 122,1 | nd |
| Chorotega | 2 | 3,8 | 49 | -- | -- | -- | 5 | 21,9 | 9 | 25,7 | 58 |
| H. Norte | 1 | 2,0 | 478 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2,0 | 478 |
| Pacífico Central | 4 | 53,1 | 60 | 12 | nd | 12 | -- | -- | -- | 53,1 | 72 |
| Total | 25 | 290,9 | 2.965 | 58 | 248,6 | 1.850 | 21 | 183,2 | 155 | 722,7 | 4.970 |

Fuente: SEPSA, con base en Informes de los Planes Regionales de Desarrollo 2010

3. Planes de acción agroambientales formulados y en ejecución

Se formuló y se inició la ejecución de los planes de acción agroambientales en las regiones Brunca, Central Sur, Chorotega y Huetar Atlántica.

La región **Brunca** ha venido implementando los planes de acción agroambiental en los COSELES y sus seis cantones (Pérez Zeledón, Buenos Aires, Coto Brus, Osa, Golfito y Corredores) con una fuerte orientación en el Área de Conservación La Amistad Pacífico y el Área de Conservación Osa y se realizó un taller evaluativo del plan agroambiental, resultando una alta voluntad de funcionarios para aportar en el proceso, se integran recursos institucionales para el desarrollo de las acciones en armonía con el ambiente.

Los ejes estratégicos han sido proyectos productivos en armonía con el ambiente, actividades de turismo rural sostenible para la generación de valor agregado en la producción agropecuario y un Plan de desarrollo forestal.

La región **Central Sur** en su Plan de acción de la Agenda Agroambiental “Hacia la producción agroambiental con sostenibilidad y equidad social”. En su eje de ordenamiento, planificación y gestión regional con enfoque eco-sistémico, seleccionó una cuenca hidrográfica por ASA, para un total de 9 subcuencas y en cinco de ellas se establecieron comités que desarrollaron proyectos con alto índice de sostenibilidad en manejo de desechos, biodigestores, abonos orgánicos en café y ganadería, pasturas mejoradas, bancos energéticos y protéicos, siembra de árboles forestales en nacientes de agua, potreros, cercas y bosquetes, se aportó en la consolidación de corredores biológicos Paso de las Lapas en Carara, el de interconectividad del Parque Nacional La Cangreja, el de Cerros Escazú, Alto Quitirrisí y el Rodeo.

Se estableció un programa regional sectorial para la gestión de riesgo; se trabajó además en diversificación de sistemas productivos sostenibles y se establecieron ocho fincas integrales didácticas, se impulsó la siembra de cítricos sostenibles con buenas prácticas agrícolas y también el impulso de turismo rural y ocho proyectos con reconocimiento de beneficios ambientales.

En la **Región Chorotega** se realizó un taller de validación de la agenda agroambiental y de salud para el Corredor Biológico Miravalles - Santa Rosa. Se inició el diagnóstico para el proyecto “Recuperación de áreas degradadas en la cuenca del Río Cañas con participación de actores del corredor biológico Arenal – Tenorio, Pájaro campana y la zona protectora de Abangares, Miravalles, Santa Rosa con la implementación de biodigestores, liberación de áreas, reforestación, rompevientos, cercas vivas, pastos mejorados, café orgánico y producción de

ambientes protegidos, huertas hidropónicas, intercambio de experiencias en las fincas integrales y se crea la comisión interinstitucional para el manejo de la cuenca del río Liberia del corredor biológico Morocochoas.

La Región **Huetar Atlántica** se realizaron tres actividades de capacitación dirigidos a técnicos del sector agropecuario y productores de la región en aspectos de cambio climático y mitigación de sus efectos.

4. Programas de atención de emergencias y otros apoyos

Durante el año 2010 las regiones Central Oriental, Central Sur, Chorotega y Pacífico Central, se atendieron emergencias, especialmente por la tormenta Tómas, además los trámites para condonación de deudas de algunos productores y efectos negativos por sequías severas.

Así en la Región Central Oriental se visitaron 1957 productores que sufrieron pérdidas por desastres naturales, gestionando ante el MAG y la Comisión Nacional de Emergencias su apoyo. Se tramitaron 863 solicitudes de productores sobre el 20% de la condonación de deudas ante FIDAGRO.

En la región Central Sur, la tormenta Tómas provocó daños en puentes, carreteras y derrumbes que agravaron la comunicación con ciertas comunidades por varios días; las instituciones sectoriales estuvieron coordinando acciones de logística con la Comisión Nacional de Emergencias, en tareas de traslado de víveres y otros insumos, apoyo en atención a damnificados en zonas de alto riesgo y traslado a los albergues. Se reportaron pérdidas con información de 3.073 productores(as) perjudicados por un monto aproximado a los ¢1.659 millones.

En la Región Chorotega se realizaron informes de pérdidas provocadas por las altas precipitaciones, estimándose preliminarmente daños que superan los ¢1.500 millones, aparte a lo anterior, se reporta la necesidad de ¢1.100 millones para la reparación en infraestructura del Distrito de Riego Arenal – Tempisque (DRAT). El huracán Tómas también afectó a 1.162 productores(as), de los cuales se realizó el levantamiento de información para canalizar su apoyo.

Esta región también se mostró severamente afectada por la sequía que se presentó, donde la actividad ganadera fue la mas dañada, para lo mismo se realizó un proyecto de mitigación de estos efectos, beneficiando a 3021 productores, y su inversión fue de ¢298.4 millones, incluyendo dotación de

alimentos (pacas, melaza, harinas, minerales, sal, suplementos alimenticios entre otros) para bovinos.

La Región Pacífico Central sin especificar los montos, reporta también gran afectación por dicha tormenta, lo que propició una alta participación del MAG en reuniones de planificación y organización para la atención de afectados en conjunto con la CNE y otras instituciones, realizando informes de daños en explotaciones agropecuarias según encuestas realizadas y visitas de verificación, justificando la necesidad de ayudas a los afectados. Por otra parte se formalizaron 288 expedientes para la condonación del 20% del saldo de deuda de FIDAGRO