

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

MEMORIA 2006

ALFREDO VOLIO
MINISTRO

San José, Costa Rica
2006

I. PRESENTACIÓN

El Ministerio de Agricultura y Ganadería, en cumplimiento con las disposiciones que señala la Constitución Política, se complace en presentar a consideración de la Asamblea Legislativa, su memoria institucional correspondiente al año 2006.

El sector productivo en la economía costarricense

La producción nacional en el año 2006, medida por medio del Producto Interno Bruto (PIB)¹, registró una tasa de crecimiento del 7.0 %, debido principalmente al dinamismo del sector manufacturero y agropecuario.

Específicamente, el valor agregado de la manufactura creció a una tasa del 13 %, superior en 2.2 puntos porcentuales al del 2005, favorecido por el aporte de las empresas bajo el régimen de zonas francas, y la mayor producción de las empresas bajo el régimen regular.

Por su parte, el valor agregado del sector primario (agricultura, caza y pesca) creció un 10.2 %, casi 7 puntos porcentuales por encima del registrado en el 2005, que fue del orden del 3.8 %. Este positivo desempeño se dio principalmente por el dinamismo mostrado por las frutas, particularmente la piña y el banano que alcanzaron el 20.4 % y 15.2 %, respectivamente, de participación en el valor agregado agropecuario.

Particularmente la piña presentó un crecimiento del 27.8 % y el banano un crecimiento del 17.6 %, con relación al 2005.

Además, se presentó un mayor dinamismo en otras actividades como el plátano, ornamentales, follajes y cebolla. Las actividades pecuarias también mostraron crecimiento durante el 2006; particularmente el ganado porcino creció un 12 %, la leche un 9 % y la actividad avícola un 6 %.

Los rubros que mostraron una contracción en su desempeño fueron la papa con un 29 %, así como el café y la caña, con una desaceleración del 6 y 2 %, respectivamente.

Asimismo, la estructura productiva del país, está compuesta por el sector servicios que aporta más del 60 %; la manufactura un 24.4 % (23.2% en el 2005) y la producción primaria (agricultura, caza y pesca) con un 9.8 % (9.6% en el 2005).

Como fuente generadora de empleo, el sector primario absorbió el 14.3 % de la población ocupada, en el cual solo la agricultura participó con un 14.0 %, mostrando un ligero decrecimiento con respecto al 2005, donde registró una participación del 15.2 % de la población ocupada del país.

El sector secundario referido a la industria manufacturera y la construcción, generaron conjuntamente el 20 % y los servicios el 65.5 % de la población ocupada durante ese año.

En el campo comercial, Costa Rica logró exportar un total de U\$ 8,198.2 millones², lo que significó US\$1,193.4 millones (17.0%) de más de lo registrado en el 2005.

¹ Banco Central de Costa Rica. Valor estimado a precios constantes de 1991.

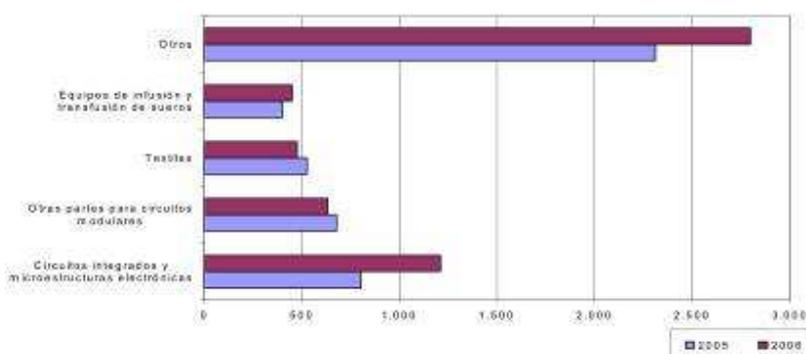
² SEPSA, datos preliminares de PROCOMER

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Esta oferta exportable la componen 3.796 productos donde la industria manufacturera con 3.048 productos y 1.211 empresas generó US\$ 5,570.9 millones, un 68.0 % del total de los ingresos de exportación del país. Sobresalen los circuitos integrados y microestructuras electrónicas, otras partes para circuitos modulares, textiles y los equipos de infusión y transfusión de sueros, que en conjunto durante el 2006 representaron el 50.0 % de las exportaciones de esta industria.

Particularmente, los circuitos integrados y microestructuras electrónicas crecieron en el 2006 un 50.8 % con respecto al 2005, mientras que para el 2006 se dio un decrecimiento de los textiles y de otras partes para circuitos modulares de un 9.6 y 6.9 %, respectivamente. En el Gráfico 1 sobresale el valor de las exportaciones del rubro otros, grupo en el cual se han considerado productos de diversa índole constituidos principalmente por medicamentos, otros dispositivos de uso médico, hilos y cables conductores eléctricos, llantas, materiales eléctricos y artículos de plástico para envasar entre otros.

Gráfico 1:
Costa Rica. Comportamiento de las exportaciones de los principales productos de la industria manufacturera. En millones de dólares. 2005 - 2006

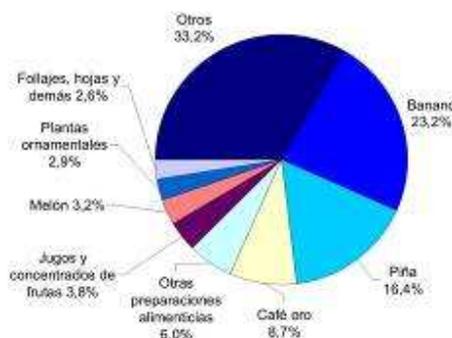


Por su parte, las exportaciones agropecuarias se efectuaron por medio de 903 empresas (no incluyen las empresas exportadoras del café) y 748 productos por US\$2,627.2 millones, un 15.2 % más que lo registrado en el 2005, y contribuyeron con el 32.0 % de los ingresos de exportación de Costa Rica.

Por componentes, el subsector agrícola participó con un 20.8 por ciento; el subsector alimentario con un 9.1 % y el subsector pecuario y pesca, con un 2.1 por ciento del total de las exportaciones nacionales.

Los principales productos de origen agropecuario exportados en el 2006 fueron: el banano, piña, café y otras preparaciones alimenticias, que en conjunto representaron el 54.2 % del total exportado agropecuario. Otros productos importantes fueron los jugos de frutas y el melón (Gráfico 2).

Gráfico 2
Costa Rica. Participación de los principales productos en el total de las exportaciones de origen agropecuario. 2006



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Destaca el dinamismo del grupo de las frutas por su tendencia ascendente, en particular la piña que ha logrado convertirse, después del banano, en el segundo producto de exportación agrícola. Registró un crecimiento de 32.2 % en el 2006 con respecto al 2005. El valor de las exportaciones de piña alcanzaron los US\$430.4 millones en el 2006. En el caso de las exportaciones de banano, generaron US\$609.7 millones un 27.8 por ciento más con respecto al 2005. El melón significó US\$84.8 millones, un 12.8 % más que en el 2005. El plátano generó un ingreso por concepto de exportación de 13.8 millones, más de un 100 % que en el 2005 (Gráfico 3 y 4).

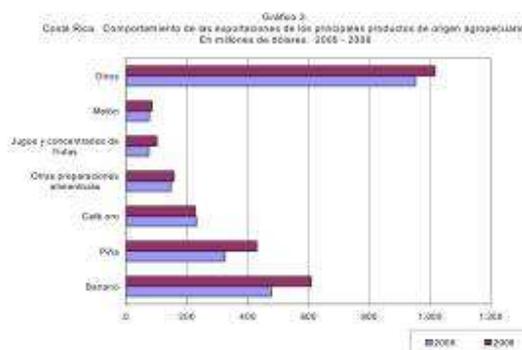
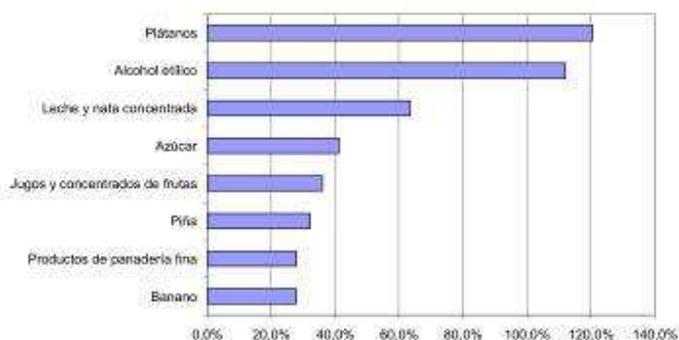


Gráfico 4
Costa Rica. Productos exportados de origen agropecuario con mayor dinamismo durante el 2006



La industria alimentaria también registró dinamismo, la exportación de leche y nata aportó US\$12.2 millones con un crecimiento del 63.6 %, los jugos y concentrados de fruta aportaron US\$ 100.5 millones, creciendo un 36.1 % con respecto al 2005; comportamiento ascendente en sus exportaciones también lo registró el azúcar con un aporte de US\$ 41.9 millones (41.2%) y la panadería fina con US\$40.2 millones (27.9%).

Según país de destino, los Estados Unidos de Norte América continúa siendo el principal socio comercial de Costa Rica. Adquirió de la industria manufacturera US\$2,052.9 millones, es decir, un 36.8 % del total de esta industria.

China³ compró US\$1,074.8 millones que significaron el 19.3 %; le siguen Holanda y Guatemala con un 4.5 y un 4.2 %, respectivamente. El país que presentó un mayor dinamismo fue China con un crecimiento del 49.0 %, mientras que el valor de las exportaciones a los Estados Unidos creció un 9.5 % en el 2006 con respecto al 2005.

³ Se refiere a China Continental e incluye Hong Kong

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Asimismo, el principal destino de las exportaciones agropecuarias durante el 2006 lo fue Estados Unidos, generando US\$1.108, 6 millones, equivalentes al 42.2 % del total agropecuario y un crecimiento con referencia al 2005 del 18.8 %.

Otros destinos importantes fueron Holanda, Alemania y Bélgica, con participaciones del 9.6, 5.4 y 4.3 %, respectivamente. Estos países, Holanda fue el que presentó un mayor dinamismo con un crecimiento del 35.3 %, mientras que Bélgica decreció un 2.4 %.

Por zona económica, el principal comprador de las exportaciones de la industria manufacturera en el 2006 continuó siendo América del Norte. Este mercado absorbió US\$2,374.7 millones, representando el 42.6 % del valor de las exportaciones de esta industria y mostró un crecimiento de 11.1% en relación con el comportamiento registrado en el 2005.

Asia ocupa el segundo lugar en cuanto a destino por zona económica para este tipo de productos, zona que a su vez mostró el mayor dinamismo al crecer un 41.0 % en el 2006 con respecto al 2005. Al continente asiático se exportó durante el 2006, la suma de US\$1,392.3 millones, el 25.0 % del total de las exportaciones manufactureras.

En lo que respecta a la participación de las exportaciones agropecuarias por zonas económicas, América del Norte es el principal comprador. En el 2006 compró US\$1,233.5 millones, lo que representó una participación del 46.9 % dentro de las exportaciones de origen agropecuario y un crecimiento del 13.8 %, seguido por la Unión Europea con una participación del 32.7 % y un crecimiento del 23.0 % con referencia al 2005. Por su parte, América Central participó con un 15.8 % y creció un 13.5 % en el período.

Por tratados de libre comercio suscritos por Costa Rica, las exportaciones de la industria manufacturera al Mercado Común Centroamericano en el 2006 alcanzaron los US\$767.5 millones, representando el 13.8 % del total exportado por esta industria, con un crecimiento del 15.6 % con respecto al 2005. Los principales productos de manufactura hacia este mercado son los medicamentos, conductores eléctricos, refrigeradores domésticos y artículos higiénicos de papel, entre otros.

Las dirigidas al mercado mexicano alcanzaron U\$103.0 millones, 13 % más en relación al 2005, donde destaca la venta de hojas y tiras de aluminio, parte y accesorios de máquinas para el procesamiento de datos, entre otros.

Canadá y República Dominicana fueron los países con tratado donde las exportaciones de la industria manufacturera mostraron mayor dinamismo, con crecimientos del 66.7 y 41.1 %, respectivamente. Sin embargo, las participaciones de estos países dentro del valor de las exportaciones de esta industria fueron de U\$ 42.0 millones (0.8) y U\$129.6 millones (2.3) %, respectivamente.

Las manufacturas que Costa Rica exporta hacia Canadá corresponden a formas de oro en bruto, y neumáticos principalmente. El mercado dominicano compra de Costa Rica principalmente compresas y tampones higiénicos y pañales, jeringas, agujas y catéteres así como medicamentos y conductores eléctricos.

Las exportaciones de manufacturera hacia los países del CARICOM ascendieron a U\$ 73.7 millones, éstas absorben el 1.3 % del total de dicha industria y aumentaron un 18.4 % en relación al 2005. Las principales manufacturas exportadas al mercado del CARICOM fueron envases de vidrio, medicamentos, así como preparaciones para lavar y de limpieza.

Las manufacturas exportadas al mercado chileno ascendieron a U\$11.3 millones, aumentando un 24.7 % en relación con el 2005. Las principales manufacturas que se vendieron a Chile fueron medicamentos, hojas y tiras de aluminio, así como aparatos emisores de radiotelefonía y productos laminados planos de hierro, entre otros.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Por su parte, el Mercado Común Centroamericano concentró U\$ 363.4 millones equivalentes al 13.8 % del total de las exportaciones de origen agropecuario con un crecimiento del 13.1 % con referencia al 2005, destacándose las preparaciones alimenticias como uno de los principales productos vendidos en ese mercado, así como leche íntegra y nata.

La República Dominicana, que absorbió U\$ 11.9 millones, fue el socio, entre los países con tratados, que presentó mayor dinamismo en las exportaciones del agro con un crecimiento del 45.3 %, destacándose las preparaciones alimenticias como los principales productos hacia ese mercado, así como leche, atún enlatado y azúcar en bruto de caña.

Las exportaciones hacia Canadá (U\$ 31.4 millones) y hacia los países del CARICOM (U\$ 22.7 millones) también registraron un crecimiento en magnitudes del 8.4 y 23.1 % respectivamente. Los principales productos del agro vendidos por Costa Rica en Canadá son azúcar de caña en bruto, café sin tostar, esquejes e injertos, así como piña fresca, yuca y chayotes. Los productos exportados hacia el mercado del CARICOM son preparaciones alimenticias, azúcar y zanahoria.

Las exportaciones de origen agropecuario hacia el mercado mexicano ascendieron a U\$ 65.3 millones, significando un 2.5 % del total y un decrecimiento del 22.6 %. Los principales productos vendidos a México son el aceite, productos de la pesca como los escualos, jugos de piña y atún.

El mercado chileno, con una participación del 0.1 por ciento de las exportaciones, mostraron también un decrecimiento en magnitud del 1.7 por ciento en relación con el año anterior. Las preparaciones alimenticias son el principal rubro de origen agropecuario colocado por Costa Rica en este mercado, así como las plantas vivas, follajes y palmito.

Estos halagadores resultados que presentó el sector productivo y en particular el sector agropecuario, durante el año 2006, comprometen una vez más la voluntad de este ministerio por impulsar procesos tendientes al incremento de la competitividad sostenible, el impulso a las exportaciones, y a brindar servicios eficientes y oportunos que promuevan mayor índices de innovación y productividad.

**ALFREDO VOLIO
MINISTRO**

CONTENIDO

I.	PRESENTACIÓN	2
II.	PROGRAMAS BÁSICOS DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA	8
A.	PRINCIPALES LOGROS DEL DESPACHO MINISTERIAL	8
B.	LOGROS DE LA SECRETARÍA EJECUTIVA DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL AGROPECUARIA (SEPSA)	19
C.	AUDITORIA INTERNA	28
D.	LOGROS DE OTROS PROGRAMAS DEL DESPACHO MINISTERIAL	29
I.	UNIDAD DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA	29
II	SISTEMA UNIFICADO DE INFORMACIÓN INSTITUCIONAL (SUNII)	31
III.	DEPARTAMENTO DE CAPACITACIÓN Y COMUNICACIÓN PARA EL DESARROLLO (CENCCOD)	33
IV.	UNIDAD DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL	34
V.	OFICINA DE EQUIDAD DE GÉNERO	38
E.	INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA EN TECNOLOGÍA AGROPECUARIA	39
F.	DIRECCIÓN NACIONAL DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA	39
G.	DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA	48
H.	DIRECCIÓN DE SALUD ANIMAL	51
I.	PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL	58
J.	PROGRAMAS NACIONALES	62
III.	OTROS PROGRAMAS	70
A.	FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO Y LA PROMOCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA EN COSTA RICA. (FITACORI)	70
B.	PROYECTO DE DESARROLLO AGRÍCOLA DE LA PENÍNSULA DE NICOYA (PRODAPEN)	75
C.	PROGRAMA PARA LA ERRADICACIÓN DEL GUSANO BARRENADOR DEL GANADO (VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA)	78
D.	PROYECTO DE CRÉDITO Y DESARROLLO AGRÍCOLA PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES DE LA ZONA NORTE – PPZN (FIDEICOMISO 248 MAG BNCR.)	79
E.	FUNDACIÓN NACIONAL PARA LA MUJER RURAL CLUBES 4-S	81
IV.	PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN EL NIVEL REGIONAL	85
A.	DIRECCIÓN REGIONAL BRUNCA	85
B.	DIRECCIÓN REGIÓN CENTRAL OCCIDENTAL	104
C.	DIRECCIÓN REGIÓN CENTRAL ORIENTAL	114
D.	DIRECCIÓN REGIÓN CENTRAL SUR	133
E.	DIRECCIÓN REGIÓN CHOROTEGA	140
F.	DIRECCIÓN REGIÓN HUETAR ATLÁNTICA	155
G.	DIRECCIÓN REGIÓN HUETAR NORTE	160
H.	DIRECCIÓN REGIÓN PACÍFICO CENTRAL	181
V.	ANEXOS 1. INFORMACIÓN SOBRE EL SECTOR AGROPECUARIO	192
VI.	ANEXOS 2. INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR REGIÓN	203
	REGIÓN BRUNCA	204
	REGIÓN CENTRAL OCCIDENTAL	209
	REGIÓN CENTRAL ORIENTAL	210
	REGIÓN CENTRAL SUR	223
	REGIÓN CHOROTEGA	229
	REGIÓN HUETAR ATLÁNTICA	233
	REGIÓN HUETAR NORTE	237
	REGIÓN PACÍFICO CENTRAL	240
	RESUMEN NACIONAL	252

II. PROGRAMAS BÁSICOS DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

A. PRINCIPALES LOGROS DEL DESPACHO MINISTERIAL

El Viceministro es el ejecutor del programa 169 “Actividades Centrales”, cuya misión es establecer el marco operativo de políticas para el accionar de las instituciones del sector agropecuario y brindar los servicios administrativos oportunos y de apoyo a los programas técnicos que desarrolla el Ministerio de Agricultura y Ganadería. El presupuesto ordinario aprobado para este programa para el ejercicio fiscal del 2006 fue de ₡ 11,213,922,104.

Las principales acciones desarrolladas por el Despacho Ministerial se señalan a continuación. Cabe destacar que el Despacho Ministerial realizó durante el año 2006, importantes actividades de apoyo al comercio internacional de los productos agropecuarios.

La realidad que vive el Sector Productivo Nacional dista en mucho de aquel escenario, hace más de 50 años, en donde el peso de la agricultura era muy grande sobre otros sectores. En la actualidad, sin que la agricultura haya dejado de ser una actividad estratégica para la economía costarricense, otros sectores han crecido, brindando un mayor equilibrio como generadores de riqueza. En especial, se destaca el crecimiento vertiginoso del sector servicios con una participación mayor al 60% dentro del PIB, que a la vez, tiene encadenamientos importantes con la agricultura y la industria.

El crecimiento de las instituciones del sector agropecuario fue desproporcionado y hoy se refleja en una gran cantidad de instituciones que han perdido su norte, porque no se han ajustado a los tiempos y a las necesidades de los sectores productivos. Esta “inflación institucional” tiene implicaciones en las asignaciones presupuestarias y en la efectividad de la inversión por cuanto se identifica multiplicidad y duplicidad organizativa, complejidad operativa y ausencia de dirección política.

Este cambio en la dinámica económica del país ha traído consigo una serie de necesidades que el Sector Productivo requiere sean solventadas para hacer frente a la nueva realidad: la economía de mercado en un mundo globalizado. El Estado debe brindar servicios eficientes y oportunos al Sector Productivo.

En concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo en su Política Productiva, y específicamente para el Sector Productivo, se definieron tres áreas estratégicas de trabajo, a saber; Reforma Institucional, Sistema de Banca para Desarrollo y Empréstitos⁴.

La Reforma Institucional del Sector Productivo busca en primera instancia, devolverle la rectoría al Ministro Rector y consolidar en una sola institución, muchos servicios que están dispersos en la actualidad en una diversidad de instituciones. Una de las características más sobresalientes de esta reforma, es la integración de todos estos servicios en apoyo a los sectores productivos generadores de riqueza (industria, agricultura, agroindustria, servicios y tecnologías de información).

⁴ Estos son los pilares de la gestión desempeñada por el Ministro Rector durante este primer periodo de labores. El detalle de los logros operativos y que representa el trabajo desempeñado bajo las condiciones institucionales actuales se resume en la matriz adjunta.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

El proceso de reforma institucional más importante de la actual Administración es la creación del Ministerio de Producción-MIPRO. Al término del primer año de gestión del Gobierno se ha presentado al Poder Ejecutivo el Proyecto de Ley de Creación del MIPRO que comprende la fusión del Ministerio de Agricultura y Ganadería y el Ministerio de Economía, Industria y Comercio y el replanteamiento institucional de otros 25 entes actualmente vinculados a estos dos ministerios. El Proyecto de Creación del MIPRO comprende cinco ejes estratégicos:

- ✓ Estimular la competitividad sostenible y el valor agregado de los sectores claves de la economía nacional.
- ✓ Bajar el costo de hacer negocios para la PYME y la PYMEX, estimular el desarrollo de nuevos empresarios.
- ✓ Aumento de las exportaciones e inserción de nuevos sectores en el mercado internacional.
- ✓ Fortalecer alianzas y el intercambio provechoso con el sector productivo del país.
- ✓ Promoción de proyectos para el desarrollo de regiones con bajos índices de desarrollo humano-IDH.

La agenda en marcha contempla también la articulación y acompañamiento del sector privado, la institucionalización del comercio internacional, el alineamiento de la cooperación internacional y la determinación y establecimiento de las fuentes de recursos financieros para llevar a cabo el proceso de transformación y acompañar la agenda de desarrollo.

La renovación de las políticas públicas para la Producción es una tarea complementaria y fundamental que permita diseñar el mapa de ruta para el desarrollo del sector productivo en forma coherente con otras políticas nacionales enmarcadas dentro del Plan Nacional de Desarrollo.

La segunda área estratégica es el establecimiento de un Sistema de Banca para Desarrollo cuyo objetivo principal es coordinar y articular los esfuerzos dirigidos a impulsar el desarrollo, la productividad, la competitividad y la movilidad social de los sectores productivos, mediante el financiamiento de proyectos viables y sostenibles que por sus condiciones y características no puedan acceder a recursos financieros por medio del Sistema Bancario Nacional. Asimismo, el Proyecto de Ley de Creación del Sistema de Banca para Desarrollo considerará como elementos fundamentales los servicios de asistencia técnica y desarrollo empresarial. Este Proyecto se encuentra actualmente en la corriente legislativa.

La tercera área comprende los empréstitos como parte fundamental para el fortalecimiento de la institucionalidad pública y del sector productivo. De esta manera, los empréstitos más importantes y que se están gestionando son: i) Programa de Desarrollo Rural y Reducción de la Pobreza; ii) Programa de Inversiones Productivas para Apoyar la Competitividad y; iii) el Programa de Gestión Integrada de Recursos Hídricos - SENARA⁵. Estos recursos se utilizarán para el mejoramiento de la competitividad del Sector Público, brindar apoyo técnico y financiero a PYMES agrícola, industrial y servicios, y en general, brindar apoyo técnico y financiero a proyectos viables del Sector Productivo.

Los cambios planteados y las necesidades expuestas, que en materia de Política Productiva requiere el Sector Productivo, necesitan de un acuerdo nacional y sectorial, de la generación de ideas y de la coherencia de acciones.

En conclusión, el fortalecimiento y reposicionamiento del Sector Productivo requiere de un Estado competitivo, que brinde los servicios que el Sector necesita para lograr una mayor competitividad, inserción y

⁵ Ver detalle de logros para cada uno en la matriz adjunta



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

representatividad en la economía nacional, regional y mundial. De forma tal que se brinden más y mejores oportunidades para el Sector Productivo y por ende para los costarricenses.

LOGROS EN EL SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN (SINE) DEL DESPACHO MINISTERIAL 2006. (CODIFICACION DE ACUERDO CON COMPROMISO DEL SINE)

Acciones	Metas	Línea Base en qué estado recibió el proyecto	Pasos tomados Resultados obtenidos hasta ahora	Institución Responsable principal
1. Plan de estímulo a la competitividad sostenible y la generación de valor agregado en el sector productivo, como sector clave de la economía nacional.	1.4. Identificar 410 empresas con planes de fortalecimiento organizacional y empresarial para la ejecución de proyectos.	448 (MAG-CNP-IDA)	A la fecha se han identificado 166 organizaciones (MAG-CNP) de la meta anual 2007 que es de 211, ya que falta por identificar 45 organizaciones que estarán atendidas por el IDA, y que estaban en proceso de identificación. Estas organizaciones serán atendidas mediante planes de fortalecimiento organizacional y empresarial. En el nivel institucional se han realizado las siguientes acciones:	MAG, CNP, IDA
			Por medio del MAG, se logró identificar, catalogar y ubicar geográficamente, 106 empresas, con las cuáles se ha iniciado un proceso de fortalecimiento organizacional, con la finalidad de que las mismas se posicionen competitivamente en el mercado; el proceso que se inició parte de un diagnóstico y la formulación de un proyecto que se ejecuta con apoyo de instituciones del Sector y de otros sectores, como el educativo y el académico.	MAG
	1.6. Lograr 15 acuerdos para la definición de agendas y estrategias de competitividad.	1	Se identificaron las 15 agrocadenas prioritarias nacionales y se diseñó la metodología para la propuesta de formulación de políticas y acuerdos para el fortalecimiento de la competitividad de la producción nacional. Se inició el trabajo de identificar y convocar a los agentes económicos para que señalen los principales aspectos críticos a resolver. Asimismo para el presente año se diseñarán políticas en las siguientes agrocadenas: frijol, arroz, raíces tropicales, papa, cebolla, tomate, ganadería de carne, además de definir acuerdos de competitividad en cebolla, frijol y raíces tropicales. Además con el fin de articular los servicios de las instituciones se estableció el Consejo Nacional de Agrocadenas y la Comisión Técnica Nacional de agrocadenas; además se crearon los nuevos	MAG - SEPSA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

			programas nacionales de cacao, ambientes protegidos y juventud rural. Con el fin de inducir esta nueva modalidad de trabajo, en el ámbito regional, se llevaron a cabo talleres nacionales y 24 talleres regionales con 1200 líderes de organizaciones y 185 técnicos para la implementación de la nueva forma de trabajo.	
	1.8. III Etapa: Elaborar el Portal de Información sobre competitividad del sector productivo.	Página InfoAgro web	Solicitud ante la Dirección del PFPAS para la reprogramación de recursos correspondientes a la contratación de servicios de consultoría para el desarrollo del diseño y estrategia de implementación del portal de InfoAgro (meta año: 2007). Actualización del sitio Web: monitoreo, revisión, análisis y captura regular de la información generada por las diferentes fuentes de información. Lo cual, ha permitido una coordinación efectiva con algunas instancias generadoras de información, entre ellas: la Gerencia de Programas Nacionales, Escuela Centroamericana de Ganadería, FIDADRO, Fundecooperación para el Desarrollo Sostenible, el Centro Especializado de Agricultura Orgánica del INA, INCOPECA, y SEPSA con actualizaciones periódicas de las estadísticas agropecuarias.	SEPSA
	1.9. Poner en operación 89 centros de información y comunicación sobre competitividad a nivel local	54 Centros de información en todo el país.	Mediante el Proyecto "Información para la Competitividad y el Desarrollo de InfoAgro", ejecutado por SEPSA y la empresa consultora Geomar Internacional con la cooperación técnica de la Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (ACDI), se concretaron las siguientes acciones: Fortalecimiento del marco conceptual y operativo de InfoAgro mediante: i) un Plan estratégico, ii) Conceptualización de los Centros de Información y definición de sus roles, responsabilidades y alcances iii) confección del marco operativo del sistema. Se desarrolló una herramienta denominada Índice de Capacidad Institucional cuya aplicación permitió seleccionar y formalizar organizaciones como Centros de Información en las dos regiones piloto en que se desarrolló.	SEPSA

Acciones	Metas	Línea Base en qué estado recibió el proyecto	Pasos tomados Resultados obtenidos hasta ahora	Institución Responsable principal
			<p>el proyecto: Brunca y Central Occidental. En esta última región se establecieron como CI el Centro Agrícola Cantonal de Santa Bárbara (en alianza con la Agencia de Servicios Agropecuarios de Santa Bárbara), la ASA Atenas y la Escuela Centroamericana de Ganadería y en la Región Brunca fueron seleccionadas una organización de productores y tres Agencias de Servicios Agropecuarios: UPIAV; CoopeAgri R.L., ASA San Vito, ASA San Isidro y ASA Buenos Aires. Se establecieron las bases para la formulación de estrategias de información y comunicación de las regiones Brunca y Central Occidental. Actualmente se ha venido desarrollando el proceso de validación del CI y para ello se ha contado con la participación ampliada de los enlaces regionales de InfoAgro, a fin de disponer de un instrumento consolidado que permita el establecimiento de Centros de Información, en todo el país, sobre la base de criterios técnicos.</p>	SEPSA
			<p>Se desarrollaron procesos de capacitación enfocados al aumento de las capacidades en producción de medios de comunicación. Los temas abordados en las capacitaciones fueron: tecnologías de información y comunicación para el desarrollo, medios comunitarios, escribir para medios, formatos radiales y producción de medios.</p>	SEPSA
			<p>Se desarrolló el marco operativo para la ejecución del subcomponente de información del programa, donde se incluyen el desarrollo de las siguientes acciones: a) formulación de Planes Regionales de Desarrollo de InfoAgro en las ocho regiones del país; b) formulación del documento “Requerimientos para el desarrollo de los procesos de Capacitación Regional en Tecnologías de Información y Comunicación, Gestión de Información y Diseño de Estrategias de Comunicación”, c) Se apoyó la realización de los términos de referencia para la contratación, de un profesional informático para apoyar a InfoAgro; entre otros. Asimismo, se iniciaron los procesos de contrataciones de equipo y personal para capacitación.</p>	SEPSA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Acciones	Metas	Línea Base en qué estado recibió el proyecto	Pasos tomados Resultados obtenidos hasta ahora	Institución Responsable principal
	1.10. Generar 60 reportes de monitoreo de las agrocadenas.	20	<p>Se elaboraron los siguientes reportes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estadísticas productivas: <ul style="list-style-type: none"> • Área y producción de las diferentes actividades agropecuarias: arroz, frijol, papa, cebolla, piña. 2. Estadísticas de comercio: <ul style="list-style-type: none"> • Exportaciones e importaciones de cobertura agropecuaria de Costa Rica 2005-2006. • Flujo de exportaciones e importaciones de acuerdo a la solicitud de usuarios de información (arroz, papa, cebolla, cítricos, raíces tropicales y ornamentales). 3. Se elaboraron los reportes de estadísticas macroeconómicas: <ul style="list-style-type: none"> • Valor Agregado agropecuario (constantes, corrientes). • Valor Bruto de las diferentes actividades agropecuarias (constantes, corrientes). 4. Estadísticas crediticias y de seguros: <ul style="list-style-type: none"> • Tasa de interés de Agricultura (Estatad, Privado, No Bancaria). • Tasa de interés de Industria (Estatad, Privado, No Bancaria). 	SEPSA
	1.11. Realizar 2 encuestas agropecuarias a nivel nacional.	NA	<p>Con el fin de definir una estrategia conducente a la conformación de un “Sistema Integrado de Estadísticas agropecuarias”:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se realizó una consulta a expertos productores y usuarios de estadísticas agropecuarias, con el fin de determinar las características de la producción estadística agropecuaria existente, así como, las necesidades de la información estadística sobre el sector agropecuario, con el propósito de diseñar y proponer un sistema integrado de estadísticas agropecuarias que permita disponer de información oportuna y de calidad de manera regular. 2. Con base a la consulta a expertos se está elaborando el diagnóstico sobre la producción estadística agropecuaria y de las necesidades de información del sector agropecuario 	SEPSA
2. Fortalecimiento de los programas para brindar apoyo técnico a las empresas en la implementación de programas de calidad, inocuidad, trazabilidad, verificación e inspección.	2.1. Brindar apoyo técnico a 450 empresas con sistemas de calidad e inocuidad y/o trazabilidad.	24	<p>Para el año 2007, la meta será atendida por 2 instituciones del sector productivo, que son el CNP y el MAG, que atenderán en forma conjunta a 75 empresas. El CNP atenderá durante el año 2007 a 45 empresas. Actualmente el MAG y el CNP se encuentran desarrollando el proceso de selección.</p>	CNP-MAG



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Acciones	Metas	Línea Base en qué estado recibió el proyecto	Pasos tomados Resultados obtenidos hasta ahora	Institución Responsable principal
			El MAG, atenderá a 30 empresas en el proceso de brindar apoyo para sistemas de calidad en las empresas. Dicho proceso consiste en la instalación de un programa de control de riesgos (HACCP) en establecimientos que procesan productos y subproductos de origen cárnico Los consumidores nacionales e internacionales de productos y subproductos de origen cárnico, sometidos a procesos de sistemas de calidad e inocuidad, consumen productos inocuos para la salud humana. Se beneficia también a la conservación ambiental. Durante el primer trimestre se han identificado 12 empresas que disponen de los estándares de calidad.	MAG
	2.3. Emitir 150.000 certificados de exportación y permisos de importación.	28000	Con el propósito de garantizar las condiciones fitosanitarias de los productos de exportación, así como dar cumplimiento a los requisitos internacionales en materia de comercio internacional se emitieron 6000 certificados de exportación.	MAG
	2.4. Invertir € 1.737,0 millones en los servicios de protección de salud animal y sanidad vegetal.	378.Mill	Con la finalidad de proteger el patrimonio nacional en materia de salud animal y vegetal, las respectivas direcciones han iniciado las actividades que conducen a la adquisición de equipo de laboratorio, transporte y computacional. Se espera que al concluir el año el monto de inversión previsto supere la meta propuesta Se certificó el LANASEVE ante el USDA, el FDA y la UE. En consecuencia con las necesidades y retos internacionales, así como con la nueva Ley SENASA, se robusteció y fortaleció al SENASA en materia de recursos humanos, financieros, organizacionales y de su marco regulatorio. Al mismo tiempo se sometió al SENASA a una evaluación por parte de la OIE	MAG

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Acciones	Metas	Línea Base en qué estado recibió el proyecto	Pasos tomados Resultados obtenidos hasta ahora	Institución Responsable principal
	2.5. Ejecutar 1.200 proyectos de manejo integrado de plagas.	250	En lo que respecta a la producción con el manejo integrado de plagas se capacitaron 800 productores que disponen de conocimientos para disminuir el uso de agroquímicos sintéticos, e impulsar una agricultura sostenible, para la obtención de productos inocuos que beneficien el consumo de seres humanos.	MAG
	2.6. Realizar 4.000 análisis de laboratorio sobre residuos a agroquímicos en productos agropecuarios.	940	Con el propósito de que la importación y la producción nacional de vegetales se encuentre libre de plagas y residuos se analizaron 1156 muestras de laboratorio, de las cuáles 754 corresponden a la importación de vegetales y 402 a productos nacionales. Dichos análisis son relevantes para los consumidores de productos vegetales ya que privilegian la inocuidad de alimentos.	MAG
4. Programas de contribución al desarrollo de las comunidades rurales en regiones con bajo Índice de Desarrollo Social (IDS) mediante el impulso de proyectos capaces de generar valor agregado local, empleos de calidad y mejoras en el ingreso de productores y productoras.	4.2. Implementar 3 proyectos en territorios con bajo Índice de Desarrollo Social.	0	Se inició el trabajo en los territorios de Aranjuez, Sardinal, el proyecto de Zona Norte en los cantones de Guatuso los Chiles y la Cruz y el proyecto de la Zona Sur, en los cantones de Osa, Golfito, Coto Brus y Corredores	MAG
	4.3. Promover 8 proyectos en territorios indígenas.	8	Se han impulsado 6 proyectos en diferentes territorios indígenas, estos proyectos se coordinan con diferentes entidades extrasectoriales y apuntan a la seguridad alimentaria y a proporcionar mayores ingresos a los pobladores	MAG

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Acciones	Metas	Línea Base en qué estado recibió el proyecto	Pasos tomados Resultados obtenidos hasta ahora	Institución Responsable principal
	4.4. Formular y ejecutar 95 proyectos para mujeres y jóvenes rurales.	20	Se impulsan 10 proyectos orientados hacia la formación de competencias agroempresariales como a los emprendimientos productivos en 10 colegios técnicos y 10 telesecundarias del país, beneficiándose con dicha actividad 500 jóvenes del área rural, estimulando nuevas fuentes de empleo en el territorio rural y mejorando la competitividad sistémica de las cadenas agroalimentarias. Se han apoyado además 10 grupos de mujeres para que mediante proyectos productivos generen empleo y nuevas oportunidades de desarrollo.	MAG - FUNAC
5. Renovación y fortalecimiento del marco institucional del sector productivo.	5.6. Dar seguimiento al Proyecto de Ley Programa de inversiones productivas para la competitividad -Agenda Complementaria-BID	Proyecto aprobado por el BID mediante contrato de préstamo N° 1636/OC-CR y en trámite legislativo para su ratificación según expediente legislativo N° 15.0987 que mediante un acuerdo del Consejo de Gobierno se trasladó al Sector Productivo (MAG)	Para este programa, al ser asumido por el sector productivo, se realizó una nueva negociación con el BID para ajustar estos documentos y el contrato de préstamo a la política productiva del PND, para lo cual se atendieron dos misiones del BID y se realizaron reuniones con los coejecutores del programa y funcionarios legislativos para incluir en un addendum al contrato los ajustes requeridos. La aprobación del BID de los ajustes solicitados se dio en la segunda semana de marzo de 2007, cuyos cambios más importantes son: El ejecutor del Proyecto de Desarrollo Productivo y Generación de Empleo y la coordinación general del programa recae en el Ministerio de Agricultura y Ganadería y se firmó el contrato modificadorio del préstamo tanto por el BID como por el Ministro de Hacienda. El programa comprende tres proyectos: -Desarrollo Productivo y Generación de Empleo: US\$85.6 millones: -Modernización institucional pública para promover el desarrollo productivo (US\$ 26.2 millones), -Fomento de las pequeñas y medianas empresas (US\$ 27,4 millones) - Cofinanciamiento de propuestas sectoriales de competitividad (US\$32,0 millones) -Ciencia y Tecnología para la Competitividad: US\$42.3 millones -Rehabilitación participativa de caminos rurales: US\$28.7 millones	MAG

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Acciones	Metas	Línea Base en qué estado recibió el proyecto	Pasos tomados Resultados obtenidos hasta ahora	Institución Responsable principal
6. Promoción e incorporación de prácticas productivas, que permitan el uso racional y la conservación de los recursos naturales.	6.1. Ejecutar 8 agendas agroambientales.	Comisión interinstitucional operando con una agenda agroambiental y 8 agendas regionales elaboradas	Posicionamiento de la ejecución del proceso de la agenda agroambiental en el Comité Sectorial Regional Agropecuario de la Región Chorotega y Huetar Atlántica	MAG
			-Coordinación y organización de Reunión Técnica Balance y Perspectivas de la agenda agroambiental en las Regiones Huetar Atlántica, Chorotega, Central Sur y Brunca, para la definición de experiencias en marcha y avances de la interacción agricultura-ambiente y los mecanismos de seguimiento a la ejecución del proceso de la agenda agroambiental a nivel de estas regiones. -Apoyo metodológico para la Formulación de Planes Estratégicos de Gestión de Riesgo vinculados a la prevención de acciones sobre el Fenómeno del Niño en las regiones del Sector Productivo, dentro del marco de la gestión agroambiental sostenible.	MAG
	6.2. Implementar en 11 microcuencas planes integrales de manejo.	29	Con la finalidad de promocionar la gestión integral de la producción sostenible para el adecuado equilibrio entre los procesos productivos y la conservación y aprovechamiento de los recursos naturales, el Ministerio ha impulsado el trabajo por microcuencas lográndose que siete (7), dispongan de planes integrales de manejo de las mismas. En las cuatro restantes se han iniciado estudios socioeconómicos y agroecológicos que se constituyen en la base de planificación territorial.	MAG
	6.3. Destinar 400 proyectos productivos con tecnologías amigables con el ambiente y actividades de transferencia tecnológica a los productores.	ND	Se ha elaborado el instrumental para la formulación de proyectos y se ha divulgado entre el personal ministerial, y productores y productoras, este tipo de proyectos están vinculados con los incentivos para el pago de reconocimientos por beneficios ambientales.	MAG

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Acciones	Metas	Línea Base en qué estado recibió el proyecto	Pasos tomados Resultados obtenidos hasta ahora	Institución Responsable principal
	6.4. Dar seguimiento al Proyecto de Ley para Potenciar Uso de Biocombustibles.	Comisión de biocombustibles operando, vía decreto y proceso de modernización y fortalecimiento del sector de combustibles incluyendo los biocombustibles agrícolas.	Propuesta conceptual de ley (borrador preliminar), para el diseño del "Proyecto de la Industria de Biocombustibles", conteniendo: objetivos de la ley, producción agrícola industrial, distribución mayorista/minorista, cliente industrial y de servicio, incentivos e investigación y desarrollo. Recientemente se incorporó el INTA en la Comisión de Biocombustible, y se encuentra en el proceso de incorporación de algunos aspectos en la Propuesta Ley y el Informe en el nivel nacional.	SEPSA-MAG
	6.5. Desarrollar 2 proyectos de biocarbantes en el nivel regional.	NA	Estimación del área y producción de derivados de la palma de aceite, periodo 2004 – 2006: fruta fresca, aceite crudo de palma, aceite de almendras y harina de coquito. Delimitación preliminar de zonas potenciales de cultivo mediante la utilización de mapas de Costa Rica conteniendo información sobre brillo anual, precipitación anual, relieve y suelos. Preparación del primer informe parcial sobre la Identificación de capacidades de producción de biocombustibles. Presentación elaborada por SEPSA, para el consultor Sr. Waldyr Gallo / CEPAL, con orientación hacia la obtención de biodiesel a partir de tempate (<i>Jatropha curcas</i>).	SEPSA
	6.6. Crear el Sello Orgánico para garantizar la ausencia de agroquímicos en los productos.	ND	Esta meta es para el año 2008	MAG
	6.7. Desarrollar el Sistema de Certificación Participativa para los pequeños productores nacionales.	ND	Esta meta es para el año 2009	MAG



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Acciones	Metas	Línea Base en qué estado recibió el proyecto	Pasos tomados Resultados obtenidos hasta ahora	Institución Responsable principal
	6.8. Lograr un 15% de incremento en las exportaciones de productos orgánicos.	7.000 toneladas exportadas en el 2006	No se tienen datos, al primer trimestre del año, sobre el comportamiento de las exportaciones en productos orgánicos	MAG
7. Plan para disminuir los costos de hacer negocios para las PYMES, especialmente las rurales (PYMER).	7.1. Dar seguimiento al Proyecto de Ley presentado en la Asamblea Legislativa sobre Banca de Desarrollo.	Existen 3 proyectos de ley en la Asamblea Legislativa	1. Los diputados Jorge Eduardo Sánchez Sibaja, Mayi Antillón Guerrero, José Manuel Echandi M. y Clara Zomer Rezler, presentaron en noviembre del 2006 el Expediente N° 16480. Proyecto de Ley Sistema de Banca para el Desarrollo, con el apoyo del Poder Ejecutivo, específicamente del Ministro Alfredo Volio, en su condición de Ministro de Agricultura y Ganadería y de Economía, Industria y Comercio.	MAG
			2. En febrero del presente año el expediente N° 16.480 se somete a análisis por parte de una Comisión Especial para su dictamen, dando un plazo ampliado al 29 de marzo, 2007. 3. El Ministro ha realizado varias presentaciones ante esta Comisión para presentar y aclarar aspectos del proyecto presentado, así como reuniones de trabajo con los diputados. 4. Además, en las sesiones de la Comisión asisten permanentemente tres funcionarias: la asesora del Ministro enlace con la Asamblea Legislativa, la asistente del Vice Ministro de Agricultura y una representante de SEPSA asignadas a este proyecto.	MAG
			5. Durante estos meses se han elaborado cuadros informativos y realizado estudios técnicos sobre los fundamentos legales y situación financiera de los diferentes fideicomisos y fondos que se incluyen en el proyecto y de otros temas relativos al proyecto; de conformidad con solicitudes de la Comisión Especial.	MAG

FUENTE: SEPSA, Área de Política Agropecuaria y Rural, con base en información suministrada por las instituciones del Sector. Marzo, 2007.

B. LOGROS DE LA SECRETARÍA EJECUTIVA DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL AGROPECUARIA (SEPSA)

Secretaría de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA)

Para el desarrollo de las acciones de la Secretaría se cuenta con dos instancias de coordinación sectorial, las cuales se mantuvieron activas durante todo el año, a saber en el nivel nacional el Comité Técnico Sectorial (COTECSA) y en el nivel regional ocho Comités Sectoriales Regionales Agropecuarios (CSRA).

Consejo Regional de Cooperación Agrícola CORECA y Consejo Agropecuario Centroamericano CAC



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

La Dirección Ejecutiva como enlace para asuntos regionales del CAC, brindó seguimiento a los acuerdos tomados en las diferentes sesiones del CAC.

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura IICA Comité Ejecutivo

Por ser el país sede de la XII reunión del Comité Ejecutivo del IICA, se ejerció la Presidencia de dicho Comité, en esta reunión participaron delegaciones de 17 países del continente y en ella se aprobó el Plan de Mediano Plazo como instrumento de planificación estratégica que orientará los temas de este organismo para el período 2006-2010.

Cumbre de las Américas

En el marco del proceso de Cumbres de las Américas, se consensó las propuestas regionales para presentar a los Ministros de Agricultura y Ganadería en la Cuarta Reunión de Ministros de Agricultura del Hemisferio que se realizara en Guatemala en junio de 2007.

Formulación de Política Agropecuaria Políticas Regionales Sector Productivo

En coordinación con los Comités Sectoriales Regionales Agropecuarios (CSRA), se elaboraron ocho propuestas de Políticas Regionales 2006-2010, para las ocho regiones de planificación del sector, permitiendo la creación de una base datos, que servirá de insumo para la elaboración de los Planes Regionales de Desarrollo Agropecuario. Estos planes tomarán como punto de partida estas políticas, las metas del PND y otras acciones específicas de cada región proceso que se iniciará en abril de 2007.

Plan Nacional de Desarrollo del Sector productivo 2006 - 2010

De acuerdo con lo establecido en la Ley FODEA (N° 7064), el Decreto N° 28945 MAG-MIDEPLAN y en coordinación con COTECSA, en los primeros meses del año se elaboró el documento de Políticas Sectoriales Agropecuarias, 2006-2010, al cual se le incorporaron los lineamientos de la nueva administración y se reagruparon en concordancia con los nuevos ejes de política planteados por el Ministro Rector del Sector Productivo.

Tomando como base las directrices de MIDEPLAN para la elaboración del Plan Nacional de Desarrollo 2006-2010 y en coordinación con el COTECSA (ampliado con el MEIC), se preparó el documento Acciones Estratégicas del Sector Productivo 2006-2010. Dicho documento contiene cuatro metas sectoriales, siete políticas y siete acciones estratégicas; donde cada acción estratégica contiene las metas e indicadores institucionales, 49 en total. Este documento fue expuesto ante MIDEPLAN y el Ministerio de Hacienda y fue incorporado dentro del Plan Nacional de Desarrollo.

Política Agropecuaria Centroamericana

Dentro del marco del Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC), se participó activamente en la elaboración de la Política Agrícola Centroamericana (PACA), mediante la coordinación a nivel nacional de las propuestas en los temas de Inversión Privada, Financiamiento Rural y Gestión del Riesgo, Comercio Intra y Extra Regional de la Política Agrícola Centroamericana, Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de Alimentos, Tecnología e Innovación e Inversión Pública.

Asimismo, Costa Rica, por medio del Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA), coordinó el componente regional sobre Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de Alimentos.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Para cada uno de estos temas se conformaron equipos de trabajo o bien se identificaron especialistas en diferentes instancias del sector público. Mediante un proceso de consulta y trabajo conjunto, se logró presentar en cada tema la propuesta nacional señalando los problemas prioritarios, las líneas de acción y medidas, así como la elaboración de un análisis FODA.

El producto obtenido en cada uno de los temas, fue sometido a un proceso de análisis y consolidación a nivel regional, que fue discutido en el “I Taller Regional para la formulación de la Política Agrícola Centroamericana”, cuyo objetivo fue el de establecer una posición en el ámbito de la región centroamericana, Belice y Panamá. Sobre la base de estas posiciones regionales, el equipo técnico del CAC, el equipo Inter-agencial de apoyo y la Fundación ETEA para el Desarrollo y la Cooperación adscrita a la Universidad de Córdoba en España, prepararán un documento preliminar sobre la PACA, para su posterior revisión por parte del sector público y privado de los respectivos países.

Seguimiento a la política agropecuaria Informe de los Primeros 100 Días

Se preparó el informe sectorial sobre el desempeño de las instituciones del sector en apoyo al sector productivo, durante los primeros cien días de la administración Arias Sánchez.

Sistema Nacional de Evaluación

Se elaboró y divulgó el Informe de “Evaluación del Desempeño de las Instituciones del Sector Agropecuario, “correspondiente al año 2005. Dicho informe contiene información global sobre el cumplimiento de las metas del sector contenidas en el PND 2002 - 2006 y un detalle del comportamiento institucional.

En términos generales el sector obtuvo una calificación promedio de 8.34 de acuerdo con la metodología de evaluación SINE, que se ubica dentro de la escala “Muy bueno”, producto de un comportamiento institucional satisfactorio, acorde con lo programado.

De los 167 indicadores programados, 105 se cumplieron en su totalidad obteniendo la categoría de excelente, lo que representó un 62% del total de las metas; 34 indicadores se ubicaron en muy bueno y bueno 21% y un 17% entre regular y malo.

Seguimiento al gasto en las instituciones del sector agropecuario

Se elaboró el Informe de “Gestión del Sector Agropecuario para el año 2005”; (Documento N° 21 del Área de Políticas) que contiene información sobre el comportamiento global del gasto del sector, con base en las liquidaciones presupuestarias del 2005, de las instituciones del sector agropecuario, por estructura programática sectorial, según área estratégica, institución, programas y partida objeto del gasto y su vinculación con el cumplimiento de metas institucionales en el sector.

El gasto sectorial alcanzó la suma de ¢ 43.508,8 millones, para una ejecución presupuestaria del 79% de los recursos programados, que fue por un monto de ¢ 55.153,6 millones. El cumplimiento de las metas de los PAO, en función del gasto ejecutado, fue satisfactorio y está muy relacionado con el informe de SINE.

Tres instituciones el CNP, MAG e IDA, absorbieron en su conjunto el 90% de los recursos presupuestarios ejecutados, representando un monto de ¢ 38.853,3 millones. Las restantes cinco instituciones representan un 10% del gasto por un monto de ¢ 4.655,5 millones.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Informes de avance de los Planes Regionales Agropecuarios (PRDA)

Se elaboró en coordinación con los CSRA, el informe integrado del accionar del sector en el nivel regional durante el año 2005 (Serie Política Agropecuaria N° 20-2005) y se inició la formulación del informe con corte a diciembre del 2006. Estos informes contienen el avance en el cumplimiento de las metas programadas en los respectivos Planes Regionales de Desarrollo Agropecuario (PRDA) en las 8 regiones del sector, en función de los proyectos prioritarios sectoriales y según sus metas físicas y de inversión. Estos informes permiten retroalimentar el proceso de programación, seguimiento y evaluación de acciones en el nivel regional.

Seguimiento a la política frijolera y maicera nacional

Se dio continuidad a la labor de la comisión asesora para la actividad de frijol, la cual es coordinada por el Gerente del programa nacional de Frijol y Maíz, SEPSA brinda apoyo como su secretaria técnica. Durante el año 2006 se realizaron 20 reuniones, obteniéndose como productos más importantes:

- ✓ Elaboración del borrador del decreto para oficializar la comisión asesora para la actividad de frijol, el cual se les entregó en consulta a los participantes.
- ✓ Solicitud al COMEX para la reducción del arancel de frijol a terceros países, mediante reuniones de trabajo, para lograr acuerdos sobre las fechas en que debía regir el decreto, para que no afectara a los productores nacionales.
- ✓ Se participó en la novena reunión del sector frijolero, con el lema “El frijol y la Salud Humana”, donde diferentes especialistas analizaron la importancia del frijol en la salud humana, con una participación de 100 personas, el día 4-5 de octubre en el auditorio de la Universidad Nacional en Pérez Zeledón.
- ✓ Se liberó la variedad de frijol Gibre de color rojo, en la Zona Sur, el 14 de diciembre 2005.
- ✓ Se lograron acuerdos importantes entre los industriales y productores, tal como fue, acordar que la variedad de frijol rojo Cabecar, es la que los productores deben sembrar ya que comercialmente tiene una buena aceptación de los consumidores y un buen precio para los productores.

Los principales logros en la comisión de la cadena productiva de maíz, fueron los siguientes: acuerdo entre los industriales y productores de solicitar apertura de un contingente de 61.596 tm, para este producto y la liberación de la variedad de maíz UPIAV G6 en la zona sur en el mes de octubre.

Seguimiento al financiamiento y compra de deuda

Se realizó el monitoreo de las colocaciones anuales en el sector agropecuario, por parte de las fuentes financieras no bancarias, así como la compra de deuda por parte de FIDAGRO, de esta manera el monto del crédito aprobado a diciembre de 2006 fue de ¢6.735,1 millones y la compra de deuda ascendió a ¢994,3 millones, según se detalla en el siguiente cuadro.

**Monto del crédito aprobado por año, según fuente financiera no bancaria
Período 2000-2006
En millones colones**

Fuente Financiera	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Caja Agraria/IDA	66,8	33,2	116,8	106,1	119,3	132,6	100,0
Fideicomiso MAG/PIPA	258,8	251,8	452,1	620,6	588,2	736,2	1.091,6
Fideicomiso INCOPECA	47,0	32,8	56,7	185,8	66,5	0,0	0,0
PRONACA/PIMA	38,3	27,9	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0
PPZN	412,0	280,4	366,8	383,6	293,0	267,8	497,5
Pequeño riego/SENARA	25,2	43,5	22,4	40,5	7,9	9,9	nd
Reconversión Productiva/CNP	1.962,6	1.653,6	3.042,0	3.442,8	1.602,9	4.956,9	5.046,0
Sub Total (Crédito)	2.810,7	2.323,2	4.058,9	4.779,4	2.677,8	6.103,4	6.735,1
FIDAGRO	0,0	0,0	3.007,0	4.709,8	2.862,5	2.202,5	994,3
TOTAL	2.810,7	2.323,2	7.065,9	9.489,2	5.540,3	8.305,9	7.729,4

Fuente: SEPSA, con base en información de las fuentes financieras no bancarias.

Comercio y competitividad

Se realizaron estudios de competitividad de tres cadenas productivas: cerdos, arroz y frijol; utilizando la metodología de Matriz de Análisis de Política (MAP), diseñada para identificar y cuantificar los efectos de las fallas de mercado y de las distorsiones de política sobre los precios existentes en un sistema productivo. Los resultados obtenidos de estos estudios, reflejan la situación competitiva actual y futura del sector productivo primario y se constituyeron en insumo para fijar políticas y establecer futuros acuerdos de competitividad entre el sector público y privado.

En el marco del proceso de unión aduanera Centroamericana se estableció un foro de discusión en el Ministerio de Agricultura (MAG), para analizar los planteamientos de los sectores productivos declarados como sensibles en temas como la armonización del arancel externo común, con la finalidad de establecer posiciones concertadas, para actividades productivas como: porcino, aceites vegetales, arroz, productos lácteos, frijol y otros. Con esta acción se pretende encontrar puntos de consenso de los sectores productivos, para definir posiciones de negociación del arancel externo común de los países centroamericanos.

Además, se formó el “Grupo Técnico de Propiedad Intelectual”, abordando temas como: procedimientos de trámite de las solicitudes de marca, indicaciones geográficas, revisión del reglamento relativo a las denominaciones de origen y del capítulo de observancia de los derechos de obtenciones vegetales.

Como parte de los compromisos asumidos por Costa Rica ante la Organización Mundial del Comercio (OMC), se elaboró un documento preliminar sobre las ayudas y montos internos otorgados a los productores nacionales durante el período 2000-2003. Esta información se presentó a COMEX, para elaborar el informe país sobre ayudas internas que será presentando al referido organismo.

En coordinación con la Dirección Superior de Operaciones Regionales y Extensión, se elaboró la propuesta del trabajo por cadenas productivas. Durante el año 2007 se continúa el trabajo sobre la definición de políticas y acuerdos de competitividad en coordinación con la Dirección de Programas Nacionales y con la participación del sector privado.

Se realizaron 13 talleres para la implementación del “instrumento metodológico de brechas de empresariedad”, con el fin de elaborar rutas de atención interinstitucional que den respuesta a las necesidades identificadas en los grupos de productores y productoras. Como resultado se formularon 36 planes de negocios para organizaciones de mujeres en: planes de negocios para la producción de cultivos como yuca, ayote y frijol; productoras apícolas de San Pablo de Turubares; productoras de orquídeas y de plantas ornamentales; Asociación de Productores del Chirripó; producción de derivados de la leche (queso y cuajadas). Dentro de los planes de negocios elaborados por 19 funcionarios regionales del sector productivo se pueden mencionar; planes sobre la producción de ganadería en semiestabulado, artesanías y fincas con desarrollo eco turístico entre otras.

Se realizaron 3 talleres con recursos provenientes de donaciones institucionales y de las organizaciones de productores, beneficiando a 65 participantes.

En coordinación con el equipo sectorial, se realizaron gestiones con las direcciones de planificación institucionales, que permitieron la incorporación de acciones con enfoque de género y asignación presupuestaria en el Plan Operativo del SENARA.

Gestión de la Cooperación internacional

Se coordinó la elaboración de la propuesta de la articulación de la cooperación internacional a través de una agenda interagencial común, con los representantes para Costa Rica de la FAO, IICA, la Misión Técnica de la República de Taiwán, la Unidad Regional de Asistencia Técnica-RUTA y la Unidad Técnica Nacional-UTN, la cual fue aprobada por el señor Ministro de Producción.

Para su aprobación, por parte de MIDEPLAN se coordinó con el MAG y el IDA la gestión de financiamiento con la Agencia Japonesa de Cooperación Internacional (JICA) del proyecto: “Elaboración de la estrategia e implementación para el desarrollo de las capacidades de la población campesina y emigrante para el desarrollo rural de la Región Huetar Norte de la República de Costa Rica”.

Se coordinó con la Unidad Técnica Nacional-UTN y la Dirección Regional Chorotega del MAG formulación de la propuesta de la segunda fase de PRODAPEN, la cual fue analizada con estas dos entidades y ajustada según sus recomendaciones. Además se apoyó la atención de la Misión del FIDA que vino al cierre del proyecto tanto en la reunión con el Ministro como en el taller de cierre del proyecto en Nicoya.

Se remitió el perfil del proyecto de “Desarrollo Productivo y Empresarial de la Península de Nicoya” al FIDA (Roma), cuyo objetivo será consolidar el modelo de desarrollo productivo y empresarial sostenible, que se inició con el PRODAPEN, que permita el mejoramiento económico y social de las organizaciones de pequeños y medianos productores (as) de la Península de Nicoya.

Se coordinó la revisión y reformulación del Programa de Inversiones Productivas para apoyar la Competitividad, empréstimo con el BID, dirigido a mejorar la competitividad de los sectores productivo, ciencia y tecnología y caminos rurales por un monto de US\$ 208.3 millones.

El programa comprende tres proyectos:

i) Desarrollo productivo y generación de empleo por US\$ 85.5 millones y que permitirá fortalecer y actualizar la capacidad del sector público para apoyar al sector privado productivo que aproveche las oportunidades de crecimiento resultantes de los nuevos esquemas comerciales.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

ii) Ciencia y Tecnología para la competitividad por US\$42.3 contribuyendo a mejorar la capacidad de hacer innovaciones tecnológicas, aumentar la productividad de los principales centros de investigación y desarrollo y fortalecer las instituciones que conforman el Sistema Nacional de Innovación.

iii) Rehabilitación participativa de caminos rurales por un monto de US\$28.7 millones, para mejorar el sistema de mantenimiento de caminos, las condiciones de tránsito de la red de caminos rurales y el acceso; fortalecer la capacidad institucional del Ministerio de Obras Públicas y Transportes y de los municipios en el sistema de mantenimiento de caminos rurales.

Se realizó un trabajo conjunto de revisión y modificación con funcionarios del BID y la Asamblea Legislativa.

Gestión agroambiental

En conjunto con la Comisión Interinstitucional como instancia de coordinación intersectorial encargada del seguimiento a las acciones contenidas en la Agenda de Cooperación Técnica Sector Agropecuario/MINAE logrando:

Agenda agroambiental en cada una de las ocho regionales de planificación, que definen los temas estratégicos para la coordinación e integración entre el Sector Agropecuario y el MINAE. Lo anterior se complementó con procesos de inducción a los niveles gerenciales y técnicos de la Región Chorotega y Central Sur.

Reducción de la vulnerabilidad del sector agropecuario

El programa sectorial de gestión de riesgo, coordinó la integración del sector productivo en el Sistema Nacional de Emergencias, bajo la rectoría de la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE) y con otras organizaciones especializadas en la temática de gestión del riesgo.

Asimismo se ejerció el espacio del sector agropecuario en el Centro de Operaciones de Emergencias (COE) para la coordinación, capacitación técnica, conocimiento de protocolos y procedimientos de gestión del riesgo, entre otros.

Mediante esta organización se atendió la declaratoria de Emergencia Nacional N° 33373, por lluvias intensas en el mes de setiembre en la Dirección Regional Central Occidental (Cantones de Palmares, San Ramón y Zarcerro); en la Dirección Regional Central Sur (Cantón de Aserrí) y en la Dirección Regional Central Oriental (Cantón de Desamparados), para lo cual se coordinó el levantamiento de daños y pérdidas ocasionadas.

Para la prevención y mitigación de los impactos del Fenómeno ENOS (El Niño Oscilación del Sur) se coordinó con la Secretaría Técnica de la Comisión Nacional Sectorial, constituida por directriz del Despacho Ministerial, a fin de llevar a cabo la coordinación y seguimiento del proceso en el nivel nacional, regional e interinstitucional, para el plan de prevención y adaptación del Fenómeno del Niño 2006-2007.

Programa de biocombustibles

Para integrar los esfuerzos de los sectores energía y agropecuario, se creó la “Comisión Nacional de Biocombustibles” (Decreto Ejecutivo N°33357 MAG-MINAE de fecha 22 de agosto de 2006) cuyo fines serán disminuir la contaminación ambiental, estimular la reactivación económica, la generación de valor agregado, la incorporación de nuevas zonas productoras que contribuyan al desarrollo socioeconómico del país, aprovechando las capacidades y recursos nacionales.

Como parte del programa para la modernización y fortalecimiento del sector de combustibles, incluyendo los biocombustibles agrícolas de mayor potencial actual (alcohol carburante y biodiesel), se obtuvieron los siguientes resultados: convergencia de lineamientos de la política energética con la política del sector productivo en función de la visión estratégica y la definición del MAG; propuesta de componentes de un

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

programa de biocombustibles; presentación de los intereses y acciones de las organizaciones de productores (CANAPALMA y LAICA), en torno a gestión de los biocombustibles y definición de acciones de alcance inmediato y de mediano plazo para la inserción de los biocombustibles en la matriz energética nacional.

En el marco del proceso de Unión Aduanera Centroamericana, se apoyó la consulta al sector público y privado para la definición de la posición nacional sobre la propuesta de Reglamento Técnico Centroamericano RTCA Biocombustibles Biodiesel (B100), por medio de la gestión de la Dirección Sectorial de Energía del MINAE y la Unidad de Reglamentación Técnica del MEIC.

Gestión de la Información Agropecuaria

Con el propósito de mejorar la recolección y disponibilidad de la información estadística agropecuaria, se participó en la revisión y análisis de los objetivos y acciones a seguir en la “Estrategia Nacional de Estadísticas” (ENDE), que coordina el Instituto Nacional de Estadísticas y Censo-INEC como parte de las actividades tendientes a la conformación y consolidación de un sistema integrado de estadísticas agropecuarias.

Con el apoyo metodológico del Servicio Nacional de estadísticas agrícolas del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA-NASS) se ejecutaron proyectos pilotos de investigación estadística orientados a disponer de metodologías eficientes y de menor costo para la realización de encuestas agropecuarias y el monitoreo de la agricultura y la ganadería. Para ello se elaboró el documento final que incorpora la metodología utilizada durante la “Encuesta Agropecuaria Piloto”, así como los resultados de la misma.

Para mejorar y armonizar la producción de información estadística agropecuaria y que reúna las características de confiabilidad, oportunidad y cobertura que el país requiere, se realizó una consulta a usuarios y productores de estadísticas agropecuarias para determinar las necesidades de información del sector, así como, aspectos claves del entorno que contribuirán al desempeño eficiente del mismo.

Para ello, se aplicó un cuestionario sobre la producción de las estadísticas agropecuarias y otro sobre la demanda de información, una vez tabulados y procesados los resultados se analizarán, para que posteriormente sean discutidos y validados por los mismos usuarios, productores y expertos, en un taller que se organizará con este propósito. Lo anterior, como parte de las acciones previas para disponer de un censo agropecuario así como de un programa de encuestas.

Se da seguimiento a las variables: área, producción, y localización de los cultivos. Así como, la información agroproductiva nacional contenida en bases de datos del sistema mundial de información agropecuaria que administra la FAO, CEPAL y el IICA. Con el objetivo de homogenizar la información.

En coordinación con funcionarios del INEC se apoyó a la Región Huetar Norte en la elaboración de los instrumentos de recolección y procesamiento de la información que permitió publicar el Manual Metodología para la Recolección y Procesamiento de Datos del Censo Agrícola 2006; Informe Censo Raíces Tropicales y Plátano, Noviembre 2006.

Para determinar el aporte de la agricultura en la economía nacional, con el apoyo del IICA y del Banco Central de Costa Rica se utiliza la matriz de contabilidad social que ofrece el marco contable para facilitar la medición de la contribución de la agricultura al Producto Interno Bruto (PIB), ya que permite examinar los vínculos estructurales entre producción, consumo, comercio, acumulación y distribución del ingreso.

Con el propósito de mejorar los procedimientos e instrumentos para la sistematización de la información, SEPSA desarrolló con recursos del proyecto TCP/COS/FAO 3001(A), una infraestructura tecnológica para el manejo de variables sobre la competitividad del sector agropecuario a través de la construcción de un almacén de información con bases de datos de comercio exterior, área y producción, también se dispone de bases de

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

datos de precios al productor, precios mayoristas, precios al consumidor, así como de indicadores macroeconómicos (PIB, crédito, tasas de interés, valor agregado y bruto, tipos de cambio).

Esta información se accede por medio de herramientas y aplicaciones informáticas que generan reportes, en primera instancia esta ha sido canalizada mediante solicitud a SEPSA lo cual ha permitido mejorar la capacidad de respuesta en forma rápida y oportuna para los diferentes usuarios. El paso que sigue es ponerla a disposición en el sitio web www.infoagro.go.cr.

Por medio del Proyecto "Información para la Competitividad y el Desarrollo de InfoAgro", ejecutado con la cooperación técnica de la Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (ACDI) y la empresa consultora Geomar Internacional, concentró sus esfuerzos en:

- ✓ Fortalecer el marco conceptual y operativo de InfoAgro por medio de: i) un Plan estratégico, ii) Conceptualización de los Centros de Información y definición de sus roles, responsabilidades y alcances⁶ iii) confección del marco operativo del sistema.
- ✓ Se desarrolló una herramienta denominada índice de Capacidad Institucional⁷ cuya aplicación permitió seleccionar y formalizar organizaciones como Centros de Información en las dos regiones piloto en que se desarrolló el proyecto: Brunca y Central Occidental. En esta última región se establecieron como CI el Centro Agrícola Cantonal de Santa Bárbara (en alianza con la Agencia de Servicios Agropecuarios de Santa Bárbara), la ASA Atenas y la Escuela Centroamericana de Ganadería y en la región Brunca fueron seleccionadas dos organizaciones de productores y tres Agencias de Servicios Agropecuarios: UPIAV; CoopeAgri R.L., ASA San Vito, ASA San Isidro y ASA Buenos Aires. El desarrollo de esta herramienta busca realizar un proceso de validación en el 2007 procurando disponer de un instrumento consolidado y que permita el establecimiento de Centro de Información, en todo el país, sobre la base de criterios técnicos.
- ✓ Se establecieron las bases para la formulación de estrategias de información y comunicación de las regiones Brunca y Central Occidental. Al respecto se trabajó en tres aspectos diferentes:
- ✓ Valoración de la situación comunicacional de cada una de las regiones. Para ello se investigó la forma y los medios de comunicación empleados por los productores y las organizaciones públicas.
- ✓ Lo anterior permitió establecer las bases para el diseño de estrategias de información y comunicación acordes a las características de las regiones involucradas.
- ✓ En función de los resultados de las valoraciones comunicacionales y de las bases de las estrategias de comunicación, se desarrollaron procesos de capacitación enfocados al aumento de las capacidades en producción de medios de comunicación. Los temas abordados fueron: tecnologías de información y comunicación para el desarrollo, medios comunitarios, escribir para medios, formatos radiales y producción de medios.

Como resultado de esta acción, cada Centro de Información formuló un plan donde se identificaron, planificaron y presupuestaron acciones.

⁶ Un Centro de Información (CI) de InfoAgro es una organización dedicada a generar, recibir, transformar, agregar valor y difundir información relacionada con las cadenas agroproductivas. Un CI puede funcionar en una entidad del sector público, en una organización de productores, en una entidad u organización académica y en otras organizaciones o entidades relacionadas con el sector. Es el principal punto de encuentro del sistema con los usuarios.

⁷ El Índice de Capacidad Institucional (ICI) es una herramienta que permite valorar objetivamente alrededor de 26 variables para determinar las condiciones de una organización, pública, privada o académica para constituir o alojar Centros de Información del sistema.

Con el propósito de promover la transformación y el fortalecimiento de los recursos humanos de los diferentes actores públicos y privados del ámbito agropecuario y del medio rural; se realizaron charlas, cursos y talleres de capacitación sobre temas relacionados con: salud humana y salud pública, políticas públicas, taller de “Formulación de política pública, taller de “Implementación y evaluación de políticas públicas” y el Taller de “Fortalecimiento de las capacidades técnicas de funcionarias y funcionarios de las instituciones públicas en metodologías empresariales con enfoque de género”. Con estos eventos de capacitación se beneficiaron 111 funcionarios.

Se apoyó a la ASA Aserri, brindando capacitación a la Asociación de Mujeres de CEDRAL, con una participación de 23 personas.

En conjunto con los enlaces de capacitación de las instituciones del sector y del INA, se elaboró un documento denominado “Plan nacional de capacitación para el fortalecimiento de las organizaciones MAG de productoras, productores y personal técnico del sector productivo.

Se elaboró un documento de trabajo uniendo los programas de capacitación y género sectorial e Institucional, con el fin de potenciar el acceso a los servicios integrados de las diferentes instancias del MIPRO; para facilitar la empresariedad de hombres, mujeres y jóvenes en las organizaciones rurales”.

Junta Interamericana de Agricultura-JIA

El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura-IICA, está gobernado por la Junta Interamericana de Agricultura (JIA), conformada por los ministros y secretarios de agricultura de los 34 estados miembros. La JIA define la política y la acción del IICA, la aprobación de planes estratégicos de política y de acción institucionales.

Consejo Agropecuario Centroamericano CAC

El CAC es un órgano del Sistema de la Integración Centroamericana – SICA, foro ministerial que incorpora a los siete países del istmo centroamericano.

En el 2006, se llevaron a cabo 6 reuniones ministeriales, donde se analizó la situación actual de las negociaciones sobre normas relacionadas con la sanidad agropecuaria en el marco de la Unión Aduanera Centroamericana-UAC.

Se definió un mecanismo de coordinación entre el Consejo de Ministros de Integración Económica-COMIECO y el CAC para los asuntos de competencia e interés del sector agropecuario en el marco de las negociaciones para la conformación de la UAC.

Se aprobó el programa de trabajo para la equivalencia u homologación de los diferentes estándares, procedimientos y estatus sanitarios. También se conformó un grupo de trabajo de los Ministerios de Agricultura miembros del CAC, para la elaboración de la Política Agrícola Centroamericana.

Se aprobó la incorporación del proyecto regional “Manejo Integrado de la broca como componente de calidad y sostenibilidad de la caficultura Mesoamericana”, a la iniciativa del componente de Desarrollo Agropecuario y Rural de la Iniciativa Mesoamericana de Desarrollo Sostenible - IMDS y se solicitó que se considere a PROMECAFE como participante en la ejecución de los proyectos técnico – ambientales en zonas cafetaleras de la región.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Se impulsó una propuesta de resolución en la Junta Interamericana de Agricultura-JIA, para que el IICA promueva y facilite la cooperación horizontal entre los Estados Miembros, en materia de sistematización y difusión de experiencias exitosas en materia de seguros agropecuarios.

C. AUDITORÍA INTERNA

MISIÓN DE LA AUDITORÍA INTERNA

Órgano fiscalizador y asesor del MAG, especializado en evaluar el sistema de control interno con independencia funcional y de criterio respecto del jerarca y de los demás órganos de administración activa, que agrega valor a las operaciones de la organización en procura del logro de los objetivos institucionales, promoviendo el desarrollo y la protección de la Hacienda Pública, la adhesión al ordenamiento técnico, jurídico y administrativo y al fortalecimiento del Sistema de Control Interno.

OBJETIVO DE LA FUNCIÓN DE AUDITORÍA INTERNA

Coadyuvar con la administración activa del Ministerio de Agricultura y Ganadería en el establecimiento de un adecuado sistema de control interno, para proteger los activos, asegurar el cumplimiento de los objetivos de la institución y la adhesión al ordenamiento jurídico, técnico y administrativo, mediante la realización de servicios preventivos y de auditoría; propiciando una garantía razonable a la ciudadanía de que la actuación del jerarca y del resto de la administración del Ministerio de Agricultura y Ganadería, se ejecute conforme al marco legal y técnico y las sanas prácticas administrativas.

ANÁLISIS SOBRE EL IMPACTO LOGRADO EN EL 2006

La auditoría Interna logró sus objetivos y con ello un impacto positivo en el Ministerio de Agricultura y Ganadería mediante la realización de sus productos, a saber: auditorías, estudios especiales, asesorías, advertencias y legalización de libros. Por su parte la administración activa al implementar y atender las recomendaciones, advertencias, sugerencias y comentarios que le formula la auditoría interna, se ubica en un nivel de riesgo menor posibilitando a su vez el logro de sus objetivos y metas, en conformidad con el ordenamiento legal y técnico. En consecuencia, el impacto de los productos de la Auditoría Interna están estrechamente relacionados con los objetivos de control interno que debe cumplir el Ministerio, esto es: a) Proteger y conservar el patrimonio público contra cualquier pérdida, despilfarro, uso indebido, irregularidad o acto ilegal, b) Exigir confiabilidad y oportunidad de la información, c) Garantizar eficiencia y eficacia de las operaciones y d) Cumplir con el ordenamiento jurídico y técnico.

El evidenciar controles insuficientes, hechos irregulares o aplicación incorrecta por parte del operador jurídico del ordenamiento así como el hecho de que la administración activa implemente los cambios en forma consecuente, significa un impacto importante de la gestión de fiscalización que corresponde a esta Auditoría Interna.

Auditoría interna: Resultados obtenidos de acuerdo con lo programado, año 2006.

Producto	Unidad de medida	Programado	Ejecutado
Informes al Jerarca y titulares subordinados	Número de informes	-----	22
Asesorías y advertencias	Número de asesorías y advertencias	-----	115 (*)
Libros legalizados	Número de libros legalizados	-----	13
TOTALES		150	150

(*) Contempla asesorías escritas y verbales.

Fuente: Elaborado con datos de auditoría interna.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

En cuanto a las actividades de capacitación interna, el estudio del “Manual de Normas para el Ejercicio de la Auditoría Interna en el Sector Público” emitido por la Contraloría General de la República de acatamiento obligatorio a partir de Junio del 2006, permitió al personal de la Auditoría actualizarse en esta importante herramienta de trabajo, documento técnico que marca las principales pautas a seguir especialmente en cuanto a la naturaleza de los servicios de auditoría en sus distintas etapas: planificación, ejecución y comunicación de resultados. Ello redundó en la calidad de los servicios (estudios de auditoría y servicios preventivos) acorde con las disposiciones legales vigentes y en un ambiente de transparencia y rendición de cuentas.

ACCIONES Y REPRESENTACIONES EN EL NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL

La Auditoría Interna en el ejercicio de sus competencias y en atención a las demandas que ejercen ciudadanos e instituciones y órganos públicos, mantiene relaciones con personas, órganos y entes externos. Se han atendido requerimientos provenientes de la Asamblea Legislativa y Contraloría General de la República, además de ciudadanos. La Auditoría Interna por medio de sus funcionarios participa en asambleas, foros y disertaciones que promueve el Colegio de Contadores Públicos, la Asociación de Auditores Internos y el mismo Ministerio. La intervención de la Auditoría Interna ha sido presencial.

En el nivel internacional la Auditoría Interna tuvo su presencia por intermedio del Auditor Interno en el XI Congreso Latinoamericano de Auditoría Interna, foro en que se analiza y se diserta sobre la función de auditoría interna en el nivel global y sobre las mejores prácticas en auditoría y control, tecnologías así como prácticas anticorrupción y fraude, de gran beneficio para el logro de los objetivos de la Auditoría Interna y en general para toda la organización por las implicaciones que el desempeño de este órgano tiene con relación al sistema de control interno.

IMPACTO DE LAS ACCIONES REGIONALES

Cuando se concluya con la implementación del sistema de valoración de riesgos y autoevaluación del control interno que está implementando el MAG en apego a lo dispuesto en la Ley General de Control Interno y normativa relacionada, y que permita medir en forma cualitativa y preferiblemente cuantitativa el estado de su condición, será posible para este órgano de fiscalización informar en esos mismos términos el impacto obtenido producto de la gestión. No obstante la anterior situación, se considera que la función de auditoría interna genera un impacto positivo en el sistema de control interno.

D. LOGROS DE OTROS PROGRAMAS DEL DESPACHO MINISTERIAL

I. UNIDAD DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA

INTRODUCCIÓN

La situación de globalización que vive el país exige cada vez mayor eficiencia y eficacia de las instituciones, esto implica mayores y mejores resultados de su quehacer, resultados que logren soluciones a los problemas de los agentes económicos de la producción. Además exige instituciones con resultados de impacto tanto a corto como mediano plazo y en el nivel nacional, regional y local.

Se exige hoy día por parte de las jerarquías gubernamentales y por las instituciones de la sociedad civil, procesos cada vez más profundos y transparentes de rendición de cuentas.

A su vez, la rendición de cuentas tiene una estrecha relación con los procesos de planificación, programación, seguimiento y evaluación. Se rinde cuentas sobre lo que se ha planificado y programado, y por la presupuestación recibida o asignada a cada uno de los programas.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

La planificación estratégica del Ministerio de Agricultura y Ganadería, es concebida como un sistema que toma en consideración todos los aspectos contextuales que afectan las actividades agropecuarias, así como los factores locales y puntuales de las organizaciones de productores; se ejecuta por medio de procesos ascendentes y participativos. Los componentes del Sistema de Planificación lo constituyen: la Unidad Central que depende directamente del despacho del Viceministro; las Unidades de Planificación Regional, que dependen de los directores regionales y las unidades de planificación ubicadas en las direcciones nacionales. Las actividades generales que realiza el sistema se relacionan con la planificación estratégica, la programación, la presupuestación, la organización, la formulación de proyectos, la evaluación, el seguimiento y la capacitación.

La concepción sistémica del proceso de planificación institucional significa que la interacción de los componentes es de vital importancia porque aseguran el cumplimiento de los objetivos.

MISIÓN

La Planificación Estratégica contribuirá a la orientación, seguimiento y evaluación del desarrollo agropecuario y rural mediante la formulación de planes, programas, proyectos, estudios específicos y orientaciones e instrumentos para la planificación de la acción institucional, en función del contexto nacional e internacional del sector agropecuario del país.

ESTRATEGIA OPERACIONAL

Se trabaja con una concepción sistémica del proceso de planificación institucional lo cual significa entre otras cosas que la interacción de los componentes es de vital importancia porque aseguran el cumplimiento de los objetivos, y que el proceso productivo que atiende el Ministerio de Agricultura y Ganadería es visualizado como una cadena agroalimentaria en las que se intervienen en las diferentes fases que la componen.

Los componentes de este sistema son: la unidad central de Planificación Estratégica, las unidades regionales de planificación y las unidades de planificación del nivel de direcciones nacionales. Es necesario establecer que no existe relación jerárquica entre estas instancias, sino articulaciones y vinculaciones de tipo técnico.

Las acciones realizadas por el sistema de planificación buscan darle coherencia a la programación presupuestaria con la estructura administrativa ministerial por medio de los planes institucionales que este sistema promueve y desarrolla.

Todos los programas de la institución tanto técnicos como administrativos, formulan y ejecutan planificación para poder lograr sus objetivos. Estas instancias institucionales no están aisladas, es decir forman parte de un todo que es la institución y por lo tanto adquieren su coherencia y consistencia en la medida que forman parte de un plan institucional integrado.

Lo anterior requiere de un desarrollo de la planificación a corto plazo (planificación operativa) y la planificación estratégica como áreas fundamentales en el funcionamiento institucional.

PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS DURANTE 2006.

Orientación, capacitación y asesoramiento en el proceso de formulación de la programación a mediano y corto plazo de los programas ministeriales.

Formulación de las orientaciones, guías e instructivos para la elaboración del PAO.

Elaboración de los instructivos para la formulación de PAO - Presupuesto para las organizaciones, transferencias y cuentas especiales que reciben fondos del presupuesto público.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Capacitación a los fideicomisos y a las organizaciones que reciben fondos del presupuesto público, sobre los procesos de planificación estratégica y presupuestación.

Formulación de los instrumentos de planificación y seguimiento para los compromisos institucionales de Plan Nacional de Desarrollo, PND, y del Sistema Nacional de Evaluación, SINE

Elaboración de la memoria institucional y de informes de diversa índole para la rendición de cuentas.

Revisión y aprobación del PAO, Presupuesto de instituciones que reciben fondos del MAG

Elaboración de análisis de presupuesto para ser presentado a la Asamblea Legislativa.

Análisis de la situación regional para efectos de programaciones estratégicas.

Actualización de los proceso de Planificación Estratégica para la Federación de los Centros Agrícolas Cantonales de la Región Brunca
(Pacífico Sur.)

Formulación de un proceso de trabajo tendiente de lograr la integración de servicios de los programas ministeriales.

Acciones de control interno

Este subprograma que se ejecuta desde la oficina de Planificación Estratégica tiene como objetivo garantizar el cumplimiento de los objetivos y metas institucionales, de una forma razonable con eficiencia y eficacia, por medio de un sistema de evaluación y control de los riesgos institucionales.

Acciones más importantes realizadas en el 2006 son:

Seguimiento a la implementación de la metodología de riesgos institucionales en la Dirección Administrativa.

Creación de la Unidad de Control Interno.

Creación de la Comisión Gerencial de Control Interno.

Elaboración de las herramientas para realizar la autoevaluación 2006.

Se realizó la autoevaluación 2006 a los procesos de las dependencias: Despacho Ministerial, Dirección de Operaciones Regionales y Extensión Agropecuaria, Dirección Administrativa y Financiera, Dirección Fitosanitario del Estado, Servicio Nacional de Salud Animal, mediante talleres de trabajo.

ACCIONES ESPECIALES DE PLANIFICACIÓN

El entorno mundial, se caracteriza porque crea un nuevo orden supranacional relacionado con aspectos como el comercio, sanidad, ambiente y lo laboral entre otros. Este nuevo orden mundial crea organizaciones internacionales para posibilitar los espacios de entendimientos, integración, negociación y acuerdos entre los países. Los acuerdos logrados en los diferentes entes internacionales implican la creación de normativas comunes para todos los países, de carácter obligatorio, que una vez acordadas, se incorporan a la legislación de cada país. Costa Rica, como miembro de la OMC, de la OIE y de otros organismos, debe cumplir con las normativas acordadas en los diferentes campos y su implementación rigurosa y confiable requiriere el establecimiento de procesos de acreditación de los servicios del Estado, que están sujetos tanto a la normativa general como específica. El Ministerio de Agricultura es el ente rector del sector agropecuario del país y tiene la responsabilidad de hacer cumplir con las normas técnicas obligatorias y exigidas por los diferentes países del

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

mundo. Para que sus servicios sean confiables, tengan respaldo en su competencia técnica, credibilidad, accesibilidad, transparencia, criterio técnico es necesario que cuenten con sistemas de calidad.

La oficina de Planificación Estratégica ha venido desarrollando trabajos en el tema de la calidad con entes del sector agropecuario como Cámara Nacional de Agricultura, El Ente Costarricense de Acreditación, (ECA) LANASEVE, y el SENASA.

II. SISTEMA UNIFICADO DE INFORMACIÓN INSTITUCIONAL (SUNII)

MISIÓN:

Desarrollar, mantener y fortalecer sistemas de información que permitan capturar, organizar y difundir información del ámbito de acción institucional y sectorial, de tal forma que sea accesible tanto a los usuarios internos como externos.

OBJETIVOS

Definir procedimientos y estándares para la organización y administración de la información.
Resguardar la documentación institucional.

Editar publicaciones técnicas para apoyar la labor de técnicos, profesionales y productores y productoras agropecuarias.

Mantener y actualizar la página web institucional.

Servir de Oficina de Enlace entre el MAG y la Universidad de Costa Rica.

Servir de enlace oficial para enviar o recibir información a sistemas o redes de información nacionales o internacionales.

Brindar el servicio de información institucional.

IMPACTO Y ACCIONES

El impacto del SUNII en el quehacer institucional y en el apoyo a la agricultura costarricense, radica principalmente en la disponibilidad de información documental que sirva de base para la toma de decisiones en los diferentes campos de acción del Sector Productivo.

En este sentido se ha continuado el esfuerzo por mantener actualizadas las diferentes bases de datos desarrolladas: agrícola, legal, histórica y tesis, entre otras; asimismo para darles un mayor valor agregado se les incorporan paulatinamente textos completos para que los usuarios tengan una disponibilidad permanente en Internet de los documentos existentes, dando mayor equidad al acceso de la información, contribuyendo así a la democratización del servicio.

El SUNII también ha participado y apoyado acciones relacionadas con la transferencia de tecnología elaborando documentos técnicos que sirven para la capacitación de miles de productores y productoras agropecuarias, y material de referencia para técnicos y profesionales.

El Sistema administra la página web institucional, la cual es una eficiente herramienta de comunicación que permite divulgar información y servicios de todas sus áreas de acción.

Con el fin de fomentar el trabajo cooperativo, fortalecer el nodo de información documental del Infoagro e integrar los servicios de los centros de información del Sector se elaboró una propuesta para desarrollar una



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Biblioteca Digital del Sector Productivo de Costa Rica, utilizando como base la Bibliografía Agropecuaria Nacional, la plataforma informática del Sistema de Información y Documentación de América Latina y el Caribe SIDALC, la Red Nacional de Información Agropecuaria REDNIA y el SUNII.

Se continúa la coordinación del comité técnico de la REDNIA, la representación de Costa Rica ante el Sistema internacional de información para las ciencias y la tecnología agrícolas AGRIS-FAO y de otros sistemas nacionales e internacionales.

RESULTADOS

Se amplió aún más la cobertura de información utilizando la página web del MAG haciendo accesible un mayor número de documentos en texto completo. Se incluyó en su totalidad la Revista Agronomía Mesoamericana, órgano divulgativo del Programa Cooperativo Centroamericano de Mejoramiento de Cultivos y Animales PCCMCA, se incorporaron textos de leyes y decretos de los últimos 20 años en la base de datos de legislación y se están digitalizando e incorporando las Memorias Institucionales de treinta años atrás; asimismo, se mantiene actualizada la Revista Agronomía Costarricense, en forma digital.

Se continuó con el Proyecto “Publicaciones Agropecuarias para Pequeños y Medianos Productores” financiado por FITTACORI, se logró la publicación del “Manual de Manejo pre y poscosecha de Aguacate, el brochure para divulgación de publicaciones FITTACORI – SUNII y se trabajó en la edición del “Cultivo de papa en Costa Rica”, “Buenas prácticas en el hogar”, “Enfermedades de frijol en Costa Rica”, “Manual poscosecha de Anona” y se encuentran en revisión cinco documentos más.

También con el proyecto financiado por la Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo, se logró la publicación de los brochures: “Cultivando la Trucha Arco Iris”, “El uso de microorganismos benéficos: biofertilizantes y biocontroladores”, “Los sistemas agroforestales como opción de producción sostenible”, “Una forma fácil de hacer compost”, “Leguminosas forrajeras arbustivas en sistemas de producción bovina”, e “Influenza aviar y prevención de enfermedades en pequeñas explotaciones avícolas”; con recursos propios se reimprimió el documento “Hidroponía en casa” y el afiche calendario 2007.

El Centro de Información, además de brindar un servicio especializado y personalizado en el campo de la documentación agropecuaria, ha mantenido sus bases de datos en línea, lo cual facilita la búsqueda de información en forma remota, permitiendo ofrecer el servicio a usuarios ubicados en las regiones e incluso a nivel internacional.

Se recibieron y procesaron 203 revistas, 442 artículos y 350 libros o monografías. Se les dio mantenimiento a las bases de datos, contando con 28.008 registros bibliográficos, y 4.485 referencias legales del campo agropecuario. Todos disponibles en línea por medio del Sistema AGRI2000 que coordina la Biblioteca Conmemorativa Orton CATIE-IICA, dentro del Proyecto SIDALC.

Se realizó el XII Foro ordinario de REDNIA para definir la estrategia para el desarrollo de la Biblioteca Digital Agropecuaria y se presentaron los resultados del diagnóstico de los Centros de Información participantes en REDNIA, para determinar el grado de desarrollo en el campo informático, el volumen de sus colecciones y el grado de digitalización de las mismas.

Se atendieron en forma personalizada a 2.297 usuarios que requirieron más de cinco mil servicios.

Se reactivó el trabajo con la oficina de enlace MAG-UCR, por lo cual se está actualizando la base de datos de tesis y se está desarrollando una estrategia para digitalizar todos esos trabajos de investigación para ponerlos en texto completo en Internet.



III. DEPARTAMENTO DE CAPACITACIÓN Y COMUNICACIÓN PARA EL DESARROLLO (CENCCOD)

MISIÓN

Contribuir, fortalecer y facilitar el conocimiento, técnicas y metodologías mediante un modelo participativo de comunicación a los productores, productoras, técnicos y profesionales del sector agropecuario, transmitiendo y formando en conjunto con el productor nacional, información útil y adaptada a sus condiciones, con el propósito de mejorar su nivel y calidad de vida.

ESTRUCUTURA DEL PROGRAMA

El CENCCOD actualmente es una dependencia del Despacho Ministerial que por sus funciones que realiza mantiene una estrecha relación con las demás direcciones nacionales así como regionales del MAG.

Adicionalmente, se elaboran trabajos para instituciones del sector público agropecuario y grupos organizados de productores.

RESULTADOS Y LOGROS

Videos

Se elaboraron trabajos audiovisuales para su utilización en labores de capacitación, divulgación de proyectos y apoyo a diferentes instituciones del sector entre los videos elaborados se encuentran:

Lineamientos de política, de la exposición del Ministro MIPRO.

Aprovechemos las variedades de ARROZ.

Producción de abono orgánico a partir de desechos de Ganadería.

Corto televisivo, de 30 segundos, sobre consumo de carne nacional, con la participación de la Corporación Ganadera Nacional CORFOGA.

Informe final de Proyecto de Desarrollo de la Península de Nicoya PRODAPEN.

Principales proyectos de cooperación agrícola de la Misión Taiwan en Costa Rica.

Fideicomiso agropecuario MAG-BANCREBITO.

Otras Acciones importantes

Registro de diferentes actividades del Ministro del MIPRO como: la celebración del día del agricultor, inauguración de la exposición ganadera de Liberia, visita a la finca “El Convenio” de la Corporación Hortícola Nacional, reunión con agricultores de Llano Grande de Cartago, Inauguración de la planta de proceso de la empresa “ Tilapias del Sol” del Día Mundial de la alimentación en Santa Clara de San Carlos, reunión productores de leche de las Brisas de Alfaro Ruiz, subasta de Tomate en el PIMA. Inauguración de los invernaderos de alta tecnología en Zarcero, reunión de ministros de Agricultura de Foro de frutas en el IICA Registro del proceso de construcción del proyecto de instalación de invernaderos de alta tecnología en Zarcero.

Registro primer Congreso Platanero realizado en Guápiles.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Registro diferentes etapas de producción y empaque del chayote con la Cámara Nacional de Chayoteros.

Registro del día de campo sobre heno organizado por el INTA en Bagaces el día 26 de julio del 2006.

Elaboración y reproducción de material audiovisual de ganadería en DVD, para utilizarlo en las diferentes subastas ganaderas del país.

Registro total del primer Congreso Ganadero Nacional, los días 3 y 4 de agosto del 2006.

Facilitar tomas del sector agropecuario a la Casa Presidencial para elaboración de informe de los primeros cien días de gobierno.

Copias de trabajos elaborados por el CENCCOD, para: el Colegio de Palmares, Director del MAG de la Región Central Puriscal., U.C.R. para utilizarlas en la Feria Universitaria.

Elaboración de copias en DVD sobre el video “Nacientes Palmichal de ADESARU”.

Participación en la mesa de Costa Rica de la plataforma de capacitación para el desarrollo de Centroamericana y México, organizada por FAO.

Participación junto con otros sectores del sector ganadero, sobre estrategias para aumentar el consumo de carne.

Elaboración y entrega de 20 programas radiales para divulgarlos en la Región Huetar Atlántica.

Cooperación a la oficina de cooperación técnica de la Republica de Taiwan en Costa Rica para cubrir un evento sobre Tecnología en la Educación en el nivel Centroamericano.

Participación activa en la red nacional impulsada por FOA en el nivel centroamericana sobre Comunicación para el Desarrollo.

Registro de los consejos de gobierno y actividades adicionales llevadas a cabo por el Ministro del MIPRO en Upala, San Isidro de Peres Zeledón, y San Carlos.

Traslado en formato digital del video “Comunicación para el Desarrollo” de la FAO.

Registro de la actividad de cierre del proyecto PRODAPEN en Nicoya.

Registro de la presentación de la liberación y entrega de materiales Papaya, Ñame, Plátano y Banano en la Estación Experimental Los Diamantes.

Registro de la oficialización del Trabajo con enfoque de agro cadenas.

IV. UNIDAD DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

GENERALIDADES

El comportamiento de los proyectos de cooperación internacional durante el año 2006 tuvo el típico, del cambio de administración, por un lado se concluyeron muchos de los proyectos que se encontraban en ejecución de periodos anteriores, se limpió la cartera de proyectos eliminando aquellos que las fuentes no respondieron en una forma afirmativa y los que no se enmarcaron dentro de las políticas de la administración 2006-2010.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

El Ministro rector definió una directriz para la gestión de la cooperación internacional con el propósito de dar un uso racional y eficiente a los recursos provenientes de la misma, puntualizando que toda propuesta, solicitud, proyecto o acción institucional para gestionar recursos de fuentes bilaterales, multilaterales u de otra modalidad, deberán de enmarcarse dentro de las políticas del MIPRO y las acciones estratégicas para el sector productivo contenidas en el Plan Nacional de Desarrollo 2006-2010 y responder a las necesidades reales de los agentes que participan en el desarrollo del sector, formulándose una Agenda de Cooperación Interangencial, donde los temas prioritarios de cooperación internacional serán los siguientes:

- Competitividad y comercio
- Inocuidad y sanidad agropecuaria
- Desarrollo de regiones con bajo Índice de Desarrollo Social (IDS)
- Políticas para el desarrollo productivo
- Fortalecimiento y modernización institucional

Se creó el “Comité de Coordinación de Cooperación Internacional”, (CCI Constituido por los representantes de Costa Rica de la FAO, IICA, RUTA y Misión Técnica Taiwán y otros en el futuro) como una instancia de apoyo a la gestión del señor Ministro, para la coordinación, asesoría y consulta del tema de cooperación internacional, en cuanto a los organismos cooperantes y el desarrollo de acciones conjuntas que complementen y potencien la cooperación ofrecida al sector productivo.

El Ministerio de Agricultura y Ganadería durante el año 2006 tuvo en su cartera de proyectos de cooperación internacional de 25 proyectos por un monto total de US\$ 157.59 millones, de los cuales seis proyectos corresponden a créditos externos, donde se concentra el 97% de los recursos (US\$ 153.54 millones) de cooperación internacional.

Con recursos de la cooperación financiera no reembolsable se ejecutaron dos proyectos por un monto de US\$ 502.822 y en cooperación técnica se gestionaron 17 proyectos por un monto de US\$ 3.556.712, el desglose aparece en el cuadro siguiente.

Cuadro 1 Cooperación internacional del MAG, según tipo de cooperación, por costo interno, externo, total y número de proyectos, 2006.

Tipo de Cooperación Internacional	Costo US \$			Número
	Interno	Externo	Total	Proyectos
Técnica	839.675	2.717.037	3.556.712	17
Financiera no reembolsable	211.318	291.704	503.022	2
Financiera reembolsable	39.430.000	114.110.000	153.540.000	6
Total	40.480.993	117.118.741	157.599.734	25
Fuente: Cooperación Internacional, MAG, 2006				

COOPERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL

Este tipo de cooperación tradicionalmente presenta el mayor dinamismo dentro de los diferentes tipos de cooperación internacional, durante el año 2006 se dio por concluidos el 41% de los proyectos (7), por un monto de US\$ 1.826.923, en temas relacionados con información para la competitividad, calidad para laboratorios de alimentos, producción de rambután, ornamentales, mejoramiento de la calidad de la carne al consumidor y fortalecimiento del proceso de integración agricultura y ambiente. Las fuentes que financiaron estos proyectos fueron la Misión Técnica Taiwán, FAO, UTN/RUTA y Canadá.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Seis proyectos se mantuvieron en ejecución por un monto de US\$ 1.125.960, donde cuatro corresponden al fortalecimiento y modernización institucional en temas relacionados con la apertura comercial, detección de la influenza aviar, elaboración e implementación de la política agropecuaria centroamericana y la estrategia nacional de desarrollo rural y dos son proyectos de desarrollo para zonas con bajo índice de desarrollo social. Las fuentes que financian estos proyectos son: IICA, FAO y UTN/RUTA.

Durante este año se realizó el proceso de negociación de cuatro proyectos que fueron aprobados y que iniciarán su ejecución en el año 2007 por un monto de US\$ 603.829, tres de la Misión Técnica Taiwán que apoyaran y beneficiarán a 750 pequeños productores (as) asociados (as) a veinte organizaciones dedicadas a la producción y comercialización de la guayaba (regiones Chorotega y Pacífico Central), rambután (región Brunca), piña y frijol (región Huetar Norte) y ornamentales (región Central Occidental) para el fortalecimiento organizacional, apoyo a la producción y comercialización. El otro proyecto lo financia la FAO para formular un plan estratégico para la producción de biodiesel en Costa Rica.

Al analizar las fuentes cooperantes (cuadro 2), la Misión Técnica Taiwán fue la que aportó la mayor cantidad de recursos, aportando el 51 % de la cartera total de cooperación técnica, le sigue la FAO con un aporte del 17%. Cabe aclarar que el MAG participa en dos proyectos más de la Misión Técnica Taiwán pero como co-ejecutor, ya que sus ejecutores son el INTA y el MEIC respectivamente.

Cuadro 2 Cooperación técnica internacional del MAG, según fuente cooperante, costo interno, externo, total y número de proyectos, 2006.

Fuente Cooperante	Costo US \$			N° Proyectos	Dependencia
	Interno	Externo	Total		
Canadá/ ACIDI	-	337.600	337.600	1	SEPSA
FAO	-	599.000	599.000	5	SEPSA/MAG
Misión Técnica Taiwán	696.195	1.132.107	1.828.302	6	MAG
UTN/RUTA	85.600	244.250	329.850	2	SEPSA/MAG
IICA	57.880	404.080	461.960	3	MAG
Total	839.675	2.717.037	3.556.712	17	

Fuente: Cooperación Internacional MAG, enero-diciembre 2006.

COOPERACIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL NO REEMBOLSABLE

Durante el año 2006 se concluyeron dos proyectos de esta modalidad de cooperación, por medio de la cual tanto FUNDECOOPERACIÓN como la Misión Técnica Taiwán, destinaron recursos de inversión a diferentes organizaciones de productores (as), según el detalle que se muestra en el cuadro 3.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
Cuadro 3 Cooperación financiera no reembolsable del MAG, según proyecto costo, fuente financiera, estado y cobertura, año 2006.

Proyecto	MONTO US \$			Fuente Financiera	Estado	Cobertura
	Interno	Externo	Total			
Modelo competitivo y sostenible de producción, procesamiento y comercialización de leche caprina y sus derivados	30.000	45.800	75.800	FUNDECOOPERACIÓN	Ejecutado	Pacífico Central
Instalación de tres módulos de producción en ambiente controlados en tres regiones de Costa Rica	181.318	245.704	427.022	Misión Técnica Taiwán	Ejecutado	Chorotega, Central Oriental, Central Occidental
Total	211.318	291.504	502.822			

Fuente: Cooperación Internacional MAG, 2006.

Con recursos de FUNDECOOPERACIÓN se concluyó el proyecto: modelo competitivo y sostenible de producción, procesamiento y comercialización de leche caprina y sus derivados, ubicado en la región Pacífico Central, el cual hizo posible consolidar un grupo de mujeres que logró encadenar la producción de la leche caprina.

La Misión Técnica Taiwán financió por un monto de US\$ 245.704, tres módulos de producción en ambientes controlados en tres regiones (Chorotega -INTA-, Central Oriental -CAC Guarco- y Central Occidental- CAC Grecia-), para la investigación, extensión y capacitación en la producción en este sistema.

COOPERACIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL REEMBOLSABLE

En el tema de cooperación financiera internacional el MAG cuenta con una cartera de seis proyectos prioritarios por un monto de US\$ 153.54 millones en crédito externos financiados especialmente por el BID, FIDA y BCIE, cuadro 4.

Cuadro 4 Proyectos de cooperación financiera reembolsable del MAG según monto, costo fuente, estado y cobertura, 2006.

Proyecto	MONTO, Millones US \$			Fuente	Estado	Cobertura
	Interno	Externo	Total			
Programa de Fomento de la producción agropecuaria sostenible	3,20	14,40	17,60	BID	Ejecución	Nacional
Proyecto de Desarrollo Agrícola de la Península de Nicoya, PRODAPEN	0,87	6,52	7,39	FIDA (US\$ 4,76 millones)/ BCIE (US\$ 1,78 millones)	Ejecutado	Región Chorotega
Proyecto de desarrollo productivo y generación de empleo	28,27	57,00	85,27	BID, Préstamo N° 1636/OC/CR	Aprobado	Nacional
Programa de desarrollo sostenible de la cuenca binacional del río Sixaola	2,78	9,22	12,00	BID, Préstamo N° 1566/OC-CR	Aprobado	Región Huetar Atlántica
Programa Multifase de desarrollo sostenible de la región Huetar Atlántica	3,01	14,99	18,00	BID, Préstamo N° 1615/OC/CR	Aprobado	Región Huetar Atlántica
Programa de desarrollo rural y empresarial	1,30	12,00	13,30	FIDA (US \$ 8 millones)/ BCIE (US\$ 4 millones)	Negociación	Nacional
Total	39,43	114,13	153,56			

Fuente: Cooperación Internacional MAG enero-diciembre 2006.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

En ejecución se encuentra el Programa Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible, que durante el año 2006 se inició la ejecución efectiva del componente de Capacitación e Información, el cual se ejecutará por medio de FITTACORI y se establecieron las bases para la ejecución del componente de Inversiones y Asistencia Técnica en producción sostenible, se actualizó el reglamento operativo del programa y se consolidó la Unidad Coordinadora del Programa.

Durante el presente año se concluyó la ejecución del proyecto de Desarrollo Agrícola de la Península de Nicoya (PRODAPEN) el cual fue financiado por el FIDA y el BCIE que inició su ejecución en el año 1998 lográndose ejecutar el 95% de los recursos asignados, mediante el cual se trabajó con 135 organizaciones de pequeños y medianos productores (as) -550 productores- de los cantones de Santa Cruz, Nicoya, Nandayure y Carrillo para el desarrollo de proyectos productivos, capacitación, crédito, desarrollo de infraestructura y asistencia técnica.

Además, el MAG tendrá la responsabilidad de la coordinación general de la ejecución del “Programa de Inversiones Productivas para Apoyar la Competitividad”, el cual es un préstamo probado por el BID por US\$ 208.30 millones, cuyo objetivo es apoyar a Costa Rica en la aceleración y sostenimiento del crecimiento económico impulsado por mejoras en la competitividad del país, este programa consta de los siguientes proyectos: Desarrollo Productivo y Generación de Empleo (MAG), Ciencia y Tecnología para la Competitividad (MICTT) y Rehabilitación Participativa de Caminos Rurales(MOPT). Desde que se le asignó esta responsabilidad al MAG, se realizó un proceso de reformulación y ajuste al programa original y especialmente del proyecto de Desarrollo Productivo y Generación de Empleo, acciones que generó una nueva negociación con la fuente financiera y posteriormente con la Asamblea Legislativa para su ratificación.

El proyecto de Desarrollo Productivo y Generación de Empleo por un monto US\$ 85.27 millones tiene como objetivo general potenciar el desarrollo productivo y la generación de empleo favoreciendo y aprovechando las oportunidades que ofrece el proceso de apertura comercial a la economía costarricense. Los objetivos específicos son: (i) fortalecer y modernizar la capacidad competitiva del sector público para atender la gestión y administración de los acuerdos bilaterales y multilaterales de comercio, se beneficiarán con este objetivo las siguientes instituciones además del MAG: MEIC, MS⁸, COMEX, MJ⁹, INEC Y MTSS; y (ii) apoyar al sector privado productivo para que aproveche las oportunidades de crecimiento resultantes de nuevos esquemas comerciales, tanto en el nivel de la pequeña y mediana empresa individual, como a nivel sectorial, mediante la cofinanciación de actividades de capacitación y asistencia técnica que permitan a empresas y a sectores potenciar y ampliar sus ventajas competitivas.

También se encuentran aprobados por el BID y en trámite legislativo para su ratificación dos programas para la región Huetar Atlántica denominados: Desarrollo Sostenible de la cuenca binacional del río Sixaola y el Multifase de Desarrollo Sostenible.

En formulación se encuentra el Programa de Desarrollo Rural y Empresarial – PRONADEM, para su posterior gestión de financiamiento con el FIDA y el BCIE. La propuesta se enmarca dentro de las prioridades y políticas del sector productivo y del sector social y de lucha contra la pobreza, establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo (2006-2010).

El objetivo del programa es mejorar la calidad de vida de hombres, mujeres, jóvenes rurales e indígenas, pobres y/o vulnerables a la pobreza, mediante el acceso a mercados y la gestión empresarial de los negocios rurales, por medio de las organizaciones de pequeños productores agropecuarios, pescadores artesanales, microempresarios, y artesanos, en un marco de equidad de género, de promoción de la juventud y de protección del ambiente”. El logro de este objetivo implica: i) Desarrollar capacidades y habilidades en los beneficiarios, para contribuir con la gestión social y con la gerencia de sus organizaciones; ii) Apoyar el

⁸ Ministerio de Salud

⁹ Ministerio de Justicia

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

desarrollo y fortalecimiento de las capacidades empresariales, facilitando el acceso a servicios técnicos especializados, equipos e infraestructura; iii) Establecer y dinamizar los mercados regionales de servicios técnicos y financieros, para hacer posible la sostenibilidad de los negocios rurales; y iv) Gestionar y administrar el Programa con eficacia y eficiencia, y fortalecer las capacidades institucionales del sector público productivo, para el desarrollo rural.

V. OFICINA DE EQUIDAD DE GÉNERO

OBJETIVO GENERAL

Promover la incorporación del enfoque de género en las acciones que realiza el MAG, propiciando igualdad de oportunidades para mujeres y hombres, en relación con el acceso a los diversos servicios que presta la institución.

ACCIONES O LOGROS EN EL AÑO 2006

Se desarrollaron 3 talleres de capacitación con funcionarios (as), con la asistencia de un total aproximado de 150 funcionarios (as) el año 2006, el programa desarrollado consistió en la aplicación de “Instrumento de Brechas”, que mide aspectos: organizacional, género y empresariedad, para organizaciones con proyectos productivos rentables.

En coordinación con la “Comisión de Empresariedad”, se programaron capacitaciones sobre empresariedad con diferentes organizaciones de mujeres y algunos grupos mixtos, con la metodología aprendiendo haciendo, en donde participaron aproximadamente 45 mujeres y 6 hombres.

Se ofreció seguimiento a los talleres de capacitación a funcionarias y funcionarios que no habían recibido la última etapa sobre procesos de empresariedad con el convenio con FUNDE COOPERACIÓN, en coordinación INAMU, Sector Agropecuario y otras instituciones gubernamentales.

Se realizó una Mini – Feria de mujeres productoras, en celebración del “Día Internacional de la Mujer Rural”, con la participación de 25 mujeres productoras del Área Rural y Urbana.

En coordinación con enlaces de género se programaron reuniones en las regiones, con el objetivo de intercambiar experiencias y retroalimentar el programa.

Se desarrollaron 2 talleres con funcionarias y funcionarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería sobre, “elaboración de planes de negocios”, con la participación de 20 funcionarias y 6 funcionarios.

Se logró distribuir el documento de ejemplares de directorios a las direcciones regionales y algunas organizaciones.

De acuerdo con las gestiones coordinadas por la Oficina de Equidad de Género y Región Central Occidental, se obtuvo el financiamiento para el proyecto novedoso sobre “Elaboración de Sustrato para Orquídeas” elaborado por la Asociación Nacional de Mujeres Productoras, el cual fue presentado al programa de PROINDER (IDA).

Se participó en la sistematización de documento final del proyecto de empresariedad con perspectiva de Género, como producto final a entregar a FUNDE COOPERACIÓN.



***E. INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA
EN TECNOLOGÍA AGROPECUARIA***

El Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria, publicará su propia Memoria.

***F. DIRECCIÓN SUPERIOR DE OPERACIONES REGIONALES Y
EXTENSIÓN AGROPECUARIA.***

MISIÓN

Promover, dirigir y ejecutar políticas y estrategias que ofrezcan servicios institucionales integrados para una producción económica, social y ambientalmente sostenible. (Durante el año 2006 este programa, que corresponde al “174” del MAG, contó con un presupuesto de ₡ 4,023,106,505)

ESTRUCTURA DE LA DIRECCIÓN

La Dirección Superior de Operaciones Regionales y Extensión Agropecuaria posee una estructura funcional en 3 niveles de servicio:

Nivel nacional integrado por el Director Superior, un equipo especializado en las áreas de gestión empresarial, producción sostenible, las áreas transversales de comunicación para el desarrollo y de seguimiento y apoyo al cambio institucional. Además cuenta con una unidad de coordinación administrativa.

Nivel Regional y local La Dirección Superior de Operaciones Regionales y Extensión Agropecuaria, posee una estructura compuesta por 8 regiones, cada una de estas, está dirigida por un Director Regional que cuenta con el apoyo de un Jefe de ASA, un equipo especializado, estructurado por áreas según lo descrito, Coordinadores regionales por cadena productiva. A su vez estas 8 regiones poseen 90 Agencias de Servicios Agropecuarias, conformadas por funcionarios de apoyo directo a los productores y sus organizaciones y la unidad administrativa.

ESTRATEGIA GENERAL DEL PROGRAMA

La Dirección Superior de Operaciones Regionales y Extensión Agropecuaria (DSOREA), enmarca su accionar dentro de cuatro políticas fundamentales para reactivar el sector agropecuario en beneficio de las familias rurales costarricenses:

Políticas

- ✓ Fortalecer la capacidad empresarial de los productores y productoras, con el fin de estimular la competitividad sostenible y la generación de valor agregado
- ✓ Promover la competitividad de las cadenas agro productivas de importancia estratégica y social que están vinculadas a los mercados, nacionales y de exportación.
- ✓ Fomentar el desarrollo de actividades agropecuarias que permitan obtener recursos energéticos sustitutos a los derivados del petróleo
- ✓ Promover el desarrollo sostenible de la producción agropecuaria y el medio rural.

Para lograr los objetivos propuestos, La Dirección Superior define dos áreas sustantivas que orientan su

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

trabajo en todos los niveles operativos, y dos áreas transversales de apoyo:

Área de Gestión Empresarial. Promueve la competitividad de las cadenas productivas, mediante la identificación y superación de los puntos críticos desde la pre-producción, producción, transformación y comercialización hasta el consumidor; procurando servicios básicos, para la vinculación efectiva con los mercados internos y de exportación y propiciando la integración de los diversos actores de las cadenas y apoyando el fortalecimiento de sus organizaciones. Plantea un proceso metodológico orientado a fortalecer las cadenas agroproductivas consideradas prioritarias que involucra los siguientes pasos:

- ✓ Identificación, mapeo, valoración y selección de agro cadenas estratégicas.
- ✓ Identificación de actores sociales involucrados y caracterización de agro cadenas
- ✓ Identificación de puntos críticos
- ✓ Planificación de acciones de desarrollo
- ✓ Integración operativa de actores sociales y agentes institucionales involucrados
- ✓ Integración de procesos en cada agro cadena

Para operativizar esta metodología, se diseñó y desarrolló una estrategia de trabajo con servicios integrados de apoyo en las diferentes fases de las agro cadenas: pre-producción, producción, valor agregado, comercialización.

Área de Producción Sostenible. Impulsa la producción nacional por medio de tecnologías y metodologías orientadas hacia la sostenibilidad social, económica y ambiental de los sistemas de producción y el bienestar de la población.

El accionar en esta área, se enfoca en los puntos críticos de las fases de producción primaria, agregación de valor y comercialización de la producción, desde el punto de vista de su sostenibilidad productiva. El trabajo se realiza bajo la estrategia de agro cadenas, con un diseño de marco operativo, en donde participan en su ejecución desde el Consejo Ministerial, la Comisión técnica nacional de apoyo a las agro cadenas, el Área de Producción Sostenible en todos sus niveles operativos, los programas nacionales, cada comité técnico regional, las comisiones técnicas pro agro cadenas y las Agencias de Servicios agropecuarios.

En aspectos de capacitación, estudios para la competitividad y desarrollo de proyectos de innovación tecnológica que se requieran para lograr mejores condiciones económicas, sociales y ambientales en las fases de interés dentro las cadenas agropecuarias prioritarias, se contará con aporte financiero del Programa de Fomento de la Producción Sostenible -PFPAS- (Programa MAG/BID).

Organización para avanzar

Promover el desarrollo sostenible de la producción agropecuaria, es una política que ejecutará la DSOREA en todos sus niveles operativos por medio de la estrategia de trabajo por agro cadenas y por medio de las agencias de servicios agropecuarios en todo el país. (ASA)

EL área de Producción Sostenible cuenta con un equipo nacional especializado y se complementa con equipos regionales de producción sostenible en cada una de las 8 regiones del país. Todo en coordinación estrecha con el Programa de Fomento a la Producción Agropecuaria Sostenible, en apoyo a las agro cadenas y las comisiones técnicas de apoyo a estas agro cadenas, tanto en el nivel nacional, regional como local.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

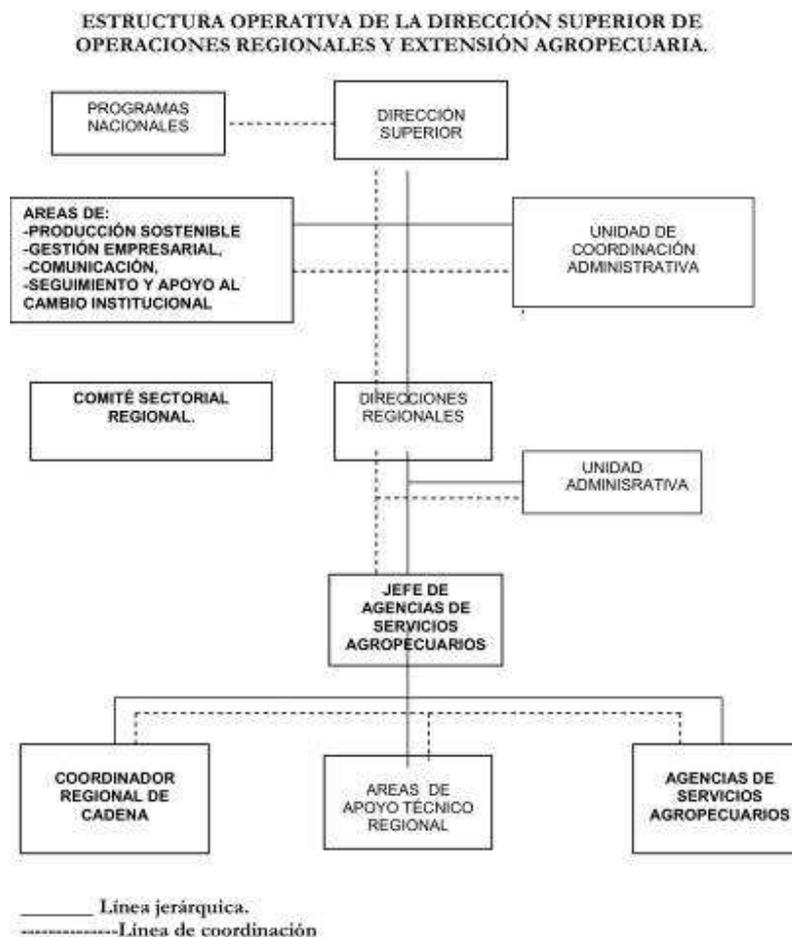
Estos equipos especializados actúan en concordancia con los lineamientos, normativas y marco operativo que rige la estructura de la DSOREA. Son el soporte técnico para la toma de decisiones en el marco de la estructura operativa, objetivos y metas del Programa de Fomento de Producción Agropecuaria Sostenible (PFPAS). Conjuntamente con las Áreas de Gestión Agro-empresarial, los Programas Nacionales y las ASA este equipo es el principal responsable de:

- ✓ Fomentar el uso de tecnologías que permitan la producción sostenible de alto valor agregado.
- ✓ Promover programas de capacitación y asesoría a los técnicos locales y regionales para el fomento de la producción sostenible.
- ✓ Facilitar la aplicación de protocolos y códigos en el marco del Codex Alimentarius; como APPCC, BPA, BPM, BPH.
- ✓ Fomentar el desarrollo de programas de diferenciación y certificación de procesos, trazabilidad y productos bajo normas para la producción sostenible y competitiva, Rainforest Alliance, UTZKAPAH, Eco-OK, Bio-Product, y otros).
- ✓ Realizar el seguimiento y monitoreo de resultados de las innovaciones en el ámbito de finca, microcuena, región y país.
- ✓ Documentar el estado de la situación del desarrollo de la producción sostenible en el ámbito regional y nacional.
- ✓ Asesorar a los directores regionales y Director Superior para la toma de decisiones sobre políticas para el fomento de la producción sostenible.
- ✓ Promover acciones para la divulgación de los beneficios ambientales y sociales de la producción sostenible.
- ✓ Coordinar las acciones para determinar necesidades de investigación aplicada y desarrollo de tecnologías innovadoras.
- ✓ Actividades agropecuarias articuladas en empresas de turismo ecológico o agroturismo como estrategias para agregar valor a la producción y generar empleo e ingresos incrementales.
- ✓ Tecnologías que permiten reducir la degradación del suelo y la contaminación del agua, aumentar la infiltración, evitar la contaminación ambiental, obtener producción con inocuidad y aumentar los rendimientos

Comunicación para el desarrollo. Optimiza los procesos y estrategias de comunicación entre los productores(as) y sus empresas, los funcionarios institucionales, creando espacios de articulación para que la información logre sus objetivos.

Seguimiento y apoyo al cambio institucional. Vela y da seguimiento a la aplicación adecuada de políticas, programas, planes, proyectos, metodologías y estrategias que faciliten la prestación y el control de servicios de manera integrada y de calidad. Promueve el fortaleciendo la capacidad de gestión institucional interactiva, coherente y sinérgica con los diversas instancias MAG-MIPRO y con otros actores de las cadenas productivas ,con el propósito de impulsar procesos de desarrollo y autogestión competitiva y sostenible.

Tanto las áreas como los ejes transversales se proyectan en todas las instancias de la Dirección Superior y orientan el trabajo de todos sus equipos.



¿ QUÉ HACE EL PROGRAMA POR INCREMENTAR LA COMPETITIVIDAD AGROPECUARIA NACIONAL?

La presente administración se ha propuesto lograr un reposicionamiento del sector productivo, como un sector estratégico de la economía nacional, mediante un cambio de la institucionalidad pública sectorial, brindando servicios en forma integral, eficiente y oportuna, de acuerdo con los intereses de los productores, y el país, para alcanzar un aumento de la productividad, competitividad, generación de valor agregado y el desarrollo de encadenamientos productivos que propicien la generación de empleo y bienestar, especialmente en las zonas de mayor pobreza. El Ministerio de Agricultura y Ganadería, por medio de la Dirección Superior de Operaciones Regionales y Extensión Agropecuaria, realiza sus funciones mediante estrategias de intervención que permitan la prestación de servicios integrados bajo el enfoque de agro cadenas productivas.

Una agro cadena es “un conglomerado de relaciones económico-sociales entre diferentes actores, sobre la base de una actividad agro-productiva, o varias ligadas entre sí; visualizando integralmente todas sus fases: pre producción, producción primaria, agroindustria, comercialización” y poniendo especial atención en los mercados de consumo y su comportamiento, cuyas señales permiten planificar las acciones en torno a la respectiva agro cadena para su desarrollo y llegar así al consumidor con productos de máxima calidad, satisfaciendo sus gustos y preferencias y manteniendo la competitividad en los mercados internacionales y locales.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Su accionar se enfoca desde una perspectiva empresarial, con acciones estratégicas orientadas a crear mecanismos de redistribución equitativa de costos y beneficios, procurando que los grupos de productores(as) involucrados en las cadenas logren operar exitosamente en mercados competitivos, con responsabilidad social y ambiental; generando impactos significativos en el desarrollo regional y en el bienestar de las familias productoras.

El enfoque de agrocadenas y su aplicación en el trabajo institucional:

El enfoque de agrocadena es una “herramienta metodológica” para el trabajo conjunto, entre representantes de los productores(as) y el personal de las instituciones del sector agropecuario, que competitivamente, enfrentan los desafíos de la globalización de la economía, promoviendo el desarrollo de una institucionalidad caracterizada por una forma de intervención que va más allá de brindar servicios básicamente en la fase primaria de la producción, sino además en las otras fases de la cadena productiva como son: la fase de transformación para la generación de valor agregado y la de comercialización. Este enfoque requiere y permite la integración de los actores sociales y agentes institucionales. La integración de actores públicos y privados propicia la articulación de los servicios y el óptimo aprovechamiento de los recursos disponibles. Implica identificar, valorar, seleccionar y caracterizar agrocadenas estratégicas e identificar sus puntos críticos; planificando acciones para generar valor agregado en las diferentes fases de dichas cadenas y llegar a los mercados compitiendo exitosamente.

Se fortalece a las organizaciones para que se conviertan en empresas que brinden bienes y servicios como: crédito, insumos, agroturismo, protección y aprovechamiento de los recursos naturales entre otros.

Se orienta, asesora y acompaña a los equipos regionales en los procesos de integración de los actores dentro de las cadenas productivas, para el aprovechamiento de los servicios en busca de la vinculación efectiva con los mercados internos y de exportación, propiciando el progreso de las familias productoras y sus comunidades, en los aspectos económico, social y ambiental.

El enfoque de agrocadena y la producción sostenible

La producción agropecuaria sostenible, considera los requerimientos del mercado en cuanto a calidad e inocuidad, la legislación nacional sobre manejo de recursos naturales, los acuerdos internacionales en materia de protección ambiental, los procesos biológicos en los ámbitos de finca y microcuenca, la normativa en cuanto a protección ambiental y trato justo a los trabajadores, las relaciones económicas insumo-producto-precio y las relaciones entre producción agropecuaria y beneficios ambientales.

¿Cómo contribuye el Programa en el proceso de la apertura comercial?

El nuevo enfoque metodológico de trabajo por cadenas productivas con servicios integrados de las diferentes instituciones del sector agropecuario, está fortaleciendo a la producción agropecuaria, para que esta sea más competitiva, sostenible e incremente el bienestar económico de los actores y la población. Permite el fortalecimiento empresarial de los productores y las productoras, con el fin de estimular la competitividad sostenible y la generación de valor agregado, así mismo se está capacitando a las empresas productivas u organizaciones, en administración de proyectos, sistemas de producción que utilizan tecnologías sostenibles con planes integrales. Se está apoyando a las microcuencas con planes integrados, con el propósito de que las empresas u organizaciones, en el futuro se proyecten hacia los mercados internacionales y locales.

RESULTADOS LOGRADOS EN EL AÑO 2006

- **Inducción en Producción Sostenible**

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- ✓ Asociados de 4 cooperativas del grupo COOCAFE: Convenio con la Fundación Café Forestal. Capacitación en el proceso de certificación del café sostenible. Se presentaron temas como: Manejo conservacionista de suelos, planificación de fincas y manejo de registros técnico-contables en finca.
- ✓ Asociados de 9 cooperativas del grupo COOCAFE (Coope Atenas, Coope Santa Elena, Coope Centro Azul, Coope Pila Angosta, Coope Sarapiquí, Coope Llano bonito, Coope El Dos, Coope Montes de Oro, Coope Pueblos): Convenio con la Fundación Café Forestal. Se inició un plan de trabajo para impulsar, junto con los equipos técnicos regionales y locales del MAG, el desarrollo de la caficultura sostenible.
- ✓ 100 productores capacitados en información sobre prácticas para el mejoramiento y conservación del suelo, la protección de las nacientes y quebradas. Conocen una metodología sencilla de planificación, la importancia de los registros en la certificación de fincas.
- ✓ Difusión de tecnología sostenible: Apoyo técnico y financiero de diversas instituciones. Se elaboró el cuaderno de nuestra finca 2006 (6000 ejemplares), hoja divulgativa sobre elaboración de abono orgánico, compilación sobre manejo de fincas integrales, compilación sobre prácticas de manejo de suelos en fincas cafetaleras.
- ✓ Elaboración de documentos didácticos para técnicos. Normativa EUREP, manual de BPA, estudio de caso sobre la aplicación de BPA, estudio de suelos en fincas de proyecto Aula Verde (Región Atlántica), recomendaciones para programas de fertilización en cultivo de palmito.
- ✓ Se atendieron 3 microcuencas con enfoque agroconservacionista. Por medio de reuniones y visitas al campo, se dio el apoyo técnico para la conformación de comités por microcuencas en las diferentes regiones del país; Seguimiento a planes de trabajo en microcuencas de las 8 regiones del país; Planificación del proceso de 3 nuevas microcuencas (Río macarrón –Heredia); motivación a los nuevos actores y su oficialización como miembros de comités por área, con responsabilidad de liderar la planificación integral en su respectiva microcuenca
- ✓ Programa de Fomento de la Producción Sostenible. Se elaboraron los formatos y mecanismos para la presentación de proyectos, así como la normativa para el reconocimiento de los beneficios ambientales generados por éstos. Facilitar la conformación y desarrollo de los comités mixtos regionales para la operatividad del programa en las 8 regiones del país.
- ✓ La Dirección Superior de Operaciones Regionales y Extensión Agropecuaria define los indicadores de impacto en la formulación y ejecución del “PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2006-2010”
- ✓ La DSOREA, formuló 7 indicadores de impacto que nos permitirán cumplir con el nuevo objetivo de la Dirección.
 - Cadenas productivas en procesos de fortalecimiento
 - Proyectos productivos formulados y en ejecución, articulados a las cadenas productivas.
 - Empresas productivas u organización (es) capacitadas en la administración de los proyectos.
 - Productores (as) y empresarios capacitados en tecnologías de producción sostenible y administración de sus sistemas productivos.
 - Estudios y ejecución de actividades productivas bioenergéticas
 - Sistemas de producción que utilizan tecnologías sostenibles con planes integrales
 - Microcuencas con planes integrales
- ✓ Elaboración del documento “Marco Orientador para el trabajo integrado del MIPRO en los niveles Nacional y Regional”

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

En el documento se define la estrategia de intervención del Ministerio de Producción en el ámbito de Direcciones Regionales y Agencias de Servicios Agropecuarios. Se plantea el nuevo rol de la Institución para facilitar la integración de servicios institucionales a los productores (as) con una intervención que va más allá de brindar servicios en la fase primaria de la producción, sino en las otras fases de la cadena productiva: transformación, para la generación de valor agregado y la comercialización. Se plantean las áreas de Gestión Empresarial y Producción Sostenible para promover la competitividad de las cadenas productivas y para impulsar la producción nacional por medio de tecnologías y metodologías orientadas hacia el desarrollo sostenible.

- ✓ Inducción al personal técnico de las ocho regiones del país en los siguientes temas: Guías para el trabajo en agro cadenas. Formas básicas de abordaje y Guía para la integración de actores.
- ✓ Se dio a conocer el marco orientador para analizarlo y discutirlo con los equipos técnicos de las regiones y posteriormente, se realizó un seguimiento para valorar el avance del enfoque de agro cadenas.
- ✓ Se realizaron, en promedio, cinco sesiones de inducción a los equipos técnicos de las regiones, con el propósito de analizar y discutir los siguientes instrumentos de trabajo, entregados a los equipos técnicos de la región.
 - Guía para el trabajo en agro cadenas (Identificación, valoración, selección y caracterización)
 - Desglose de criterios para establecer el valor estratégico de las agro cadenas
 - Criterios para establecer el valor estratégico de las agro cadenas y su priorización
 - Orientación técnica para la caracterización
 - Guía para la integración de actores en las Agro cadenas
 - Orientaciones técnicas para la integración de actores
- ✓ Seguimiento en las 8 regiones del país al proceso de avance para el enfoque de cadenas productivas
- ✓ Se realizó un seguimiento en las regiones del país para valorar el avance de las Direcciones Regionales sobre la nueva metodología de enfoque de cadenas productivas, conformación de los equipos técnicos regionales y locales, comisión técnica regional por cadena, priorización de cadenas productivas, integración del sector privado, etc.

En las regiones existe el convencimiento por parte del personal técnico y administrativo del nuevo enfoque de trabajo por cadena productiva. Todas tienen identificadas las cadenas con las que van a trabajar. Tienen los equipos técnicos regionales formados, entre ellos los coordinadores por cadena, la comisión técnica regional.

- ✓ Taller de inducción al personal Nacional y Regional sobre el enfoque de cadenas

El taller se realizó el 1 de diciembre 2006, con 189 participantes: El objetivo general del taller fue inducir al personal para la gestión institucional basada en el enfoque de cadenas, en donde se presentaron temas como:

“Las orientaciones de la estrategia institucional basada en el enfoque de agro cadenas”; Intercambio y retroalimentación de las experiencias de extensión, bajo el enfoque de agro cadenas en 4 regiones: Avances, dificultades, dudas y aportes de cada región, diferentes enfoques metodológicos sobre agro cadenas, etc.

▪ Logros y avances especiales:

- ✓ Formación de Equipos técnicos en áreas de apoyo al proceso de producción sostenible y Gestión Empresarial.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- ✓ Apoyar a las regiones en el nombramiento de los coordinadores regionales por cadena productiva
- ✓ Apoyar a las regiones en la formación de la comisión técnica regional por cadena productiva, dirigida por el coordinador de cadena.
- ✓ Apoyar en la selección de agro cadenas en cada región
- ✓ Apoyar el proceso de caracterización y puntos críticos por cada cadena regional, que nos llevará al proceso de planificación.
- ✓ Identificación de necesidades de capacitación en el ámbito regional y nacional bajo el marco del Programa de Fomento de la producción Agropecuaria Sostenible
- ✓ Apoyo a la elaboración del documento “Propuesta de Integración de servicios por agro cadena en el MAG-MIPRO 2006-2007”
- ✓ Elaboración de documento “Propuesta para la planificación de agro cadena productiva”
- ✓ Elaboración de documento para solicitar los informes de trabajo en las regiones, Elaboración de hoja electrónica conteniendo información sobre organizaciones, microcuencas y cadenas productivas por agencias de cada región
- ✓ Elaboración de la matriz de acciones estratégicas 2007-2010 de las DSOREA

G. DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA

MISIÓN

Proteger el Patrimonio Agrícola Nacional de Plagas de importancia económica y cuarentenaria; aplicar las medidas fitosanitarias que regulan la movilización de plantas, sus partes y los productos reglamentados, así como, velar porque las sustancias químicas, biológicas o afines cumplan con las regulaciones técnicas y legales, buscando la protección de la salud humana y el ambiente. (Durante el año 2006 este programa, que corresponde al 171 del MAG, contó con un presupuesto de ¢ 990,764,892 . Por concepto de la cuenta especial de este programa, se le autorizaron ¢ 2,762,397,927.)

VISIÓN

Ser una organización nacional de Protección Fitosanitaria sólida, con credibilidad y liderazgo, que ejerza controles efectivos y brinde servicios eficientes, con alta tecnología, acorde con los cambios generados por la globalización y en procura del bienestar humano y el ambiente.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- ✓ Lograr la protección de la sanidad vegetal aplicando la normativa nacional.
- ✓ Brindar servicios eficientes, oportunos y económicamente sostenibles acorde con las necesidades de los usuarios.
- ✓ Establecer un sistema de innovación tecnológica que convierta al Servicio Fitosanitario del Estado en una institución ejecutora y actualizada.
- ✓ Orientar el accionar del SFE hacia un sistema de gestión de calidad.

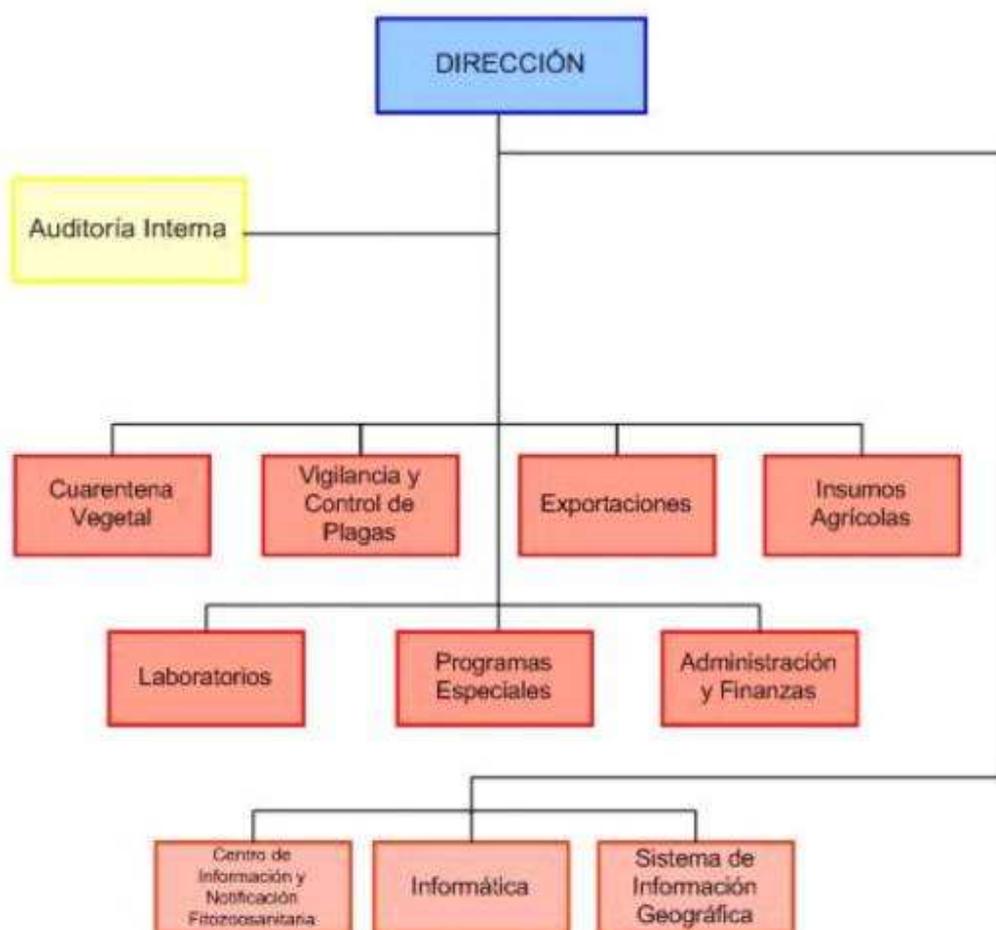
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- ✓ Implementar un sistema de mejoramiento continuo del recurso humano y de las condiciones laborales para su bienestar y buen desempeño.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

Se constituyó mediante Decreto Ejecutivo N° 32994-MAG, publicado en la Gaceta N° 67, de 4 de abril del 2006; en él se establece: una Dirección, una Auditoría Interna, cinco Departamentos Técnicos, un Departamento de Administración y Finanzas; y tres Secciones.

SERVICIO FITOSANITARIO DEL ESTADO



ESTRATEGIA GENERAL

Para la consecución de los objetivos estratégicos, se dispone de la estructura técnica y administrativa señalada; de los recursos económicos asignado en el Presupuesto Ordinario de la República y de los que se le asigna en la cuenta especial del Servicio Fitosanitario del Estado y del Fideicomiso 539-MAG-BNCR-SFE; con los cuales ejecuta acciones estratégicas como:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- ✓ Fortalecer la formulación de los requisitos fitosanitarios de importación, condicionados a la evaluación del riesgo de introducción de plagas.
- ✓ Actualización de los procedimientos cuarentenarios.
- ✓ Ampliación del sistema de inspección y certificación fitosanitaria “In situ”.
- ✓ Actualización de la legislación en materia de registro y control de sustancias químicas, biológicas y afines.
- ✓ Gestionar la ampliación de la capacidad de análisis de los laboratorios del SFE, para el control de calidad de agroquímicos y de residuos de sustancias químicas, biológicas y afines en vegetales de consumo humano.
- ✓ Consolidar el sistema de vigilancia de plagas.
- ✓ Controlar y promover el uso racional de sustancias químicas, biológicas y afines de uso en la agricultura.
- ✓ Aplicar y generar la normativa necesaria para la eficiente regulación de las actividades de los organismos genéticamente modificados.
- ✓ Establecer e implementar sistemas de monitoreo y control, para el establecimiento de áreas libres de moscas de la Fruta y de baja prevalencia.
- ✓ Fortalecer y dar sostenibilidad al Programa de Acreditación y Registro en Agricultura Orgánica.

Acciones estratégicas que permitirán responder a los retos que debe asumir la actividad agrícola en áreas como la comercialización, competitividad, inocuidad y sostenibilidad ambiental.

ARTICULACIÓN Y VINCULACION PARA EL INCREMENTO DE LA COMPETITIVIDAD AGRÍCOLA

Durante el 2006 el Servicio Fitosanitario del Estado, realizó importantes acciones que permiten un mayor incremento de la competitividad agrícola en el nivel nacional e internacional, entre ellas:

Inicio del Proyecto sobre investigación de plagas asociadas al cultivo de *Dracaema* y sus medidas de mitigación para acceso de material vegetal mayor de 18 pulgadas a E.E.U.U. Con este Proyecto se espera en un plazo aproximado de dos años exportar plantas de hasta 54 pulgadas de tamaño, incrementándose significativamente las exportaciones.

Con base en el trabajo realizado en el 2006, se publicó en la Gaceta N° 7, de 10 de enero del 2007; el Decreto Ejecutivo N° 33495-MAG-5-MINAE-MEIC; Reglamento Técnico de Plaguicidas Sintéticos de Uso Agrícola. Con esto se moderniza la reglamentación del registro, uso y control de plaguicidas sintéticos en el país.

Se determinaron áreas de baja prevalencia de moscas de las frutas, principalmente *Ceratitis capitata* Wied, para la producción de chile y tomate certificado, producido bajo un enfoque de sistemas. Este importante trabajo originó que USDA aprobara la importación de chile en marzo del 2006 y de tomate en agosto del mismo año, a E.E.U.U.

Se muestrearon y erradicaron 7385 árboles de cítricos en el cordón fronterizo con Panamá, ello disminuye el riesgo de introducción de Leprosis de los cítricos al país, protegiéndose la actividad cítrica nacional y fomentándose el intercambio con nuestros socios comerciales. Además se les proporcionó a los agricultores árboles de otras especies.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Se controló el nemátodo blanco del quiste de la Papa, en las faldas del Volcán Irazú; esta labor contribuyó para que los productores no tuvieran pérdidas significativas por bajos rendimientos productivos y continuar abasteciendo el mercado nacional y exportaciones a Nicaragua.

Control de fincas de banano y plátano afectadas por Moko y Sigatoka, en las Regiones Huetar Norte y Atlántica. Esta importante acción permitió la erradicación de 644.5 hectáreas de banano y plátano afectados con Moko y Sigatoka, en estado de abandono; lo que contribuyó a bajar el nivel del inóculo y a favorecer la producción de plátano y banano para el mercado nacional e internacional.

Se desarrollan herramientas informáticas que dan respuesta a las necesidades de los usuarios en materia fitosanitaria, lo que ha permitido la simplificación de trámites en concordancia con la Ley 8220. Actualmente es factible realizar los trámites de manera electrónica, sin necesidad de que los usuarios se desplacen hasta la sede del Servicio Fitosanitario del Estado.

Lo anterior ha permitido la agilización de tramites, brindar un servicio expedito, reducir los tiempos de respuesta y lograr que el Servicio Fitosanitario del Estado avance de la mano de la tecnología de punta, beneficiando a productores, importadores, exportadores entre otros.

Se adquirió equipo de laboratorio por 121.7 millones de colones y para el 2007 se presupuestaron 281.7 millones de colones, incrementándose el presupuesto en un 131 %, lo que permite reducir los tiempos de obtención de resultados de los análisis de muestras vegetales y agroquímicos, una mayor capacidad de análisis mayor precisión en la identificación de insectos, ácaros y una mayor capacidad de detectar un mayor número de plaguicidas.

Se otorgaron los certificados fitosanitarios de exportación, a productos de origen vegetal; al corroborarse el cumplimiento de los requisitos fitosanitarios exigidos por los países importadores; cuyo valor de las exportaciones fue de US \$ 1708.61 millones, según estadísticas del Ministerio de Comercio Exterior.

Se estableció el Programa de “Residuos de plaguicidas en vegetales y buenas prácticas agrícolas;” con el objetivo de vigilar el cumplimiento de los límites máximos de residuos de plaguicidas aceptados en vegetales de consumo humano; protegiendo así su salud, ambiente y biodiversidad; e impulsando así una agricultura en armonía con la naturaleza.

Antes de la ejecución de este programa, un 35% de las muestras de vegetales presentaban violación en cuanto al nivel de residuos; con su operatividad se han bajado las violaciones a un 20% en 6 meses de haber puesto en marcha.

H. DIRECCIÓN DE SALUD ANIMAL

MISIÓN

El Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA) es creado con el propósito de conservar, proteger y mejorar el estado sanitario del patrimonio pecuario del país y contribuir en el proceso de inserción de los productos pecuarios en el mercado internacional, mediante el mejoramiento de la producción nacional, la salud de los animales, la salud pública veterinaria y el medio ambiente, a través del cumplimiento de las normas nacionales e internacionales vigentes. En este sentido, le corresponde al SENASA la reglamentación, planificación, administración, coordinación, ejecución y aplicación de las actividades oficiales con carácter nacional, regional e internacional, relativas 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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

genéticamente modificados que puedan afectar la salud animal o su entorno, y las sustancias peligrosas de origen animal.

El SENASA deberá, por tanto, cumplir con las demandas de sus usuarios; entre ellos productores, exportadores, importadores y comercializadores de animales, productos y subproductos con este origen. (Durante el año 2006 este programa, que corresponde al “173” del MAG, contó con un presupuesto ordinario de € 2,028,623,476 y por concepto de la cuenta especial, se le autorizaron € 555,337,594.32.)

ESTRUCTURA DEL SENASA

El Servicio Nacional de Salud Animal del Ministerio de Agricultura y Ganadería, se crea mediante Ley N° 8495, denominada LEY GENERAL DEL SERVICIO DE SALUD ANIMAL, publicada en la Gaceta N° 93 del 16 de mayo de 2006. En su artículo 10 se señala: “La estructura técnica y administrativa del SENASA será definida en el Reglamento de esta ley, de acuerdo con la legislación vigente.”

No obstante lo anterior, y hasta tanto no se apruebe el reglamento respectivo para el establecimiento de una nueva estructura técnica y administrativa del SENASA, se atenderá lo correspondiente a la materia conforme lo regulado en el Decreto Ejecutivo No. 26431-MAG del 05 de noviembre de 1997 y su reforma, Decreto Ejecutivo No. 29252-MAG, del 11 de enero del año 2001, que en lo que interesa señala: “Artículo 23.-La Dirección de Salud y Producción Pecuaria para el cumplimiento de sus funciones contará con un(a) Director(a), un(a) Subdirector, y los Departamentos de: Servicios Zoonosológicos Internacionales, Servicios Zoonosológicos Nacionales, Control de Insumos Pecuarios, Diagnóstico Veterinario, y Producción Pecuaria y Mejoramiento Genético. (Así reformado por el artículo 3 del Decreto Ejecutivo No. 29252 del 11 de enero del 2001)”

ESTRATEGIAS GENERALES DEL SENASA

Brindar un servicio eficiente, rápido y oportuno de registro y control de calidad de alimentos para animales, mejorando el trámite concerniente al servicio ofrecido como apoyo a la producción nacional.

Aprobación e inspección de los programas de inocuidad, en el procesamiento y comercialización de productos de origen animal y la certificación de la calidad sanitaria de animales, productos y subproductos con este origen.

Realizar la inscripción de los medicamentos veterinarios, que cuenten con la calidad, seguridad y eficacia necesarias para satisfacer al consumidor y a la misma vez que proteja la salud humana y animal. Esto se realiza gracias a la evaluación que realiza el personal técnico competente a cada uno de los registros, donde se verifica que la información presentada cumpla con las normas internacionales que garanticen la inocuidad, seguridad y efectividad del producto, buscando el beneficio del sector pecuario, y por ende, la salud pública.

Estructurar un programa de vigilancia epidemiológica activa y pasiva, realizando un diagnóstico voluntario de enfermedades que afectan a los animales, implementando sistemas de buenas prácticas pecuarias en la producción primaria y estableciendo una capacitación permanente del personal técnico y usuarios del servicio oficial, con relación a la prevención y control de enfermedades exóticas y endémicas de los animales.

Establecer y fortalecer un banco de germoplasma (semen), con los mejores sementales seleccionados en el nivel nacional e importados, con el fin de ampliar y organizar los servicios de inseminación artificial y mejorar los índices genéticos, reproductivos y productivos de la ganadería nacional, buscando una mayor eficiencia y rentabilidad.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Continuar con el proceso de implementación de un Sistema de Gestión de Calidad en el Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios del SENASA, basado en la Norma ISO/IEC 17025:2005, a fin de optar por la acreditación ante el Ente Costarricense de Acreditación (ECA).

ARTICULACIONES Y VINVULACIONES DEL SENASA, PARA EL IMPULSO DE LA COMPETITIVIDAD

Por medio del “Programa de registro y control de la calidad de alimentos para animales, se ha impulsado la implementación de un Manual de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM), garantizando por medio del seguimiento del mismo la calidad e inocuidad de los alimentos ofrecidos a los consumidores nacionales e internacionales, además de la aprobación oficial del registro de 644 productos destinados a la nutrición animal. De la misma manera, el efectivo cumplimiento de las buenas prácticas de manufactura abarca el campo del procesamiento de productos de origen animal, donde se verifica la aplicación de las medidas sanitarias en todo el proceso de transformación, procesamiento y comercialización...

En otro ámbito de competencia se impulsa la competitividad asegurando que los medicamentos veterinarios utilizados por productores pecuarios sean seguros, eficaces y de buena calidad; estos aspectos permiten garantizar que el uso de estos productos en las dosis indicadas permite obtener resultados adecuados en el control de enfermedades parasitarias, bacterianas, virales, o como medicina preventiva ante las mismas. De igual forma, al respetar el período de retiro señalado en el etiquetado, se evita problemas de residuos en carne, huevos y leche, destinados a consumo nacional y para exportación, posibilitando contar con productos de alta calidad y competitividad en los mercados internacionales.

El SENASA por medio del personal técnico y profesional de campo encargado de los diferentes programas nacionales, establece mecanismos de coordinación con los sectores formales e informales, públicos y privados, a los efectos de impulsar procesos de capacitación, realizar las recomendaciones técnicas oportunas en materia de salud animal y producción pecuaria, programando visitas a fincas y evaluando la implementación y puesta en marcha de medidas correctivas. Es importante entender que con la participación de todos los sectores involucrados en la actividad agropecuaria del país, tales como asociaciones, federaciones, cámaras, cooperativas, grupos de productores e instituciones públicas, será más fácil y de mayor impacto lograr que el sector pecuario sea más eficiente y competitivo.

Se ha venido trabajando coordinadamente con el Ente Costarricense de Acreditación con relación al alcance solicitado para la acreditación de dos ensayos de laboratorio, uno de determinación de Cadmio en músculo bovino por absorción atómica y determinación de *Salmonella sp* en enjuague de pollo, con lo cual se pretende aumentar la competitividad de la producción nacional en estos rubros, al mejorar la confiabilidad de los análisis de laboratorio oficiales. En esta misma línea y referido al área de organismos que realizan inspecciones, se concluyó también la primera etapa del sistema de inducción para la aplicación de la Norma INTE/ISO/IEC/17020:2000, con la participación activa de personal técnico del Departamento Zoosanitario de Exportación.

PROBLEMÁTICA DE LA SALUD ANIMAL Y LA PRODUCCIÓN PECUARIA DURANTE EL AÑO 2006

Durante el año 2006 se registró un incremento en los precios internacionales de las materias primas requeridas en la elaboración de alimentos para animales, principalmente del maíz, con lo cual se experimentó un encarecimiento acelerado en alimentos balanceados para uso animal.

Los años precedentes al período analizado mostraron un comportamiento elevado en la producción de productos y subproductos de origen animal, no obstante, los últimos años se ha constatado una disminución considerable en este rubro, debido a que no existe materia prima para su procesamiento (verbigracia: disminución del hato nacional), situación que influye en forma directa sobre la cantidad de producto

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

exportado. Ante esto, el gobierno ha adoptado programas de cooperación para la compra de ganado y a través de sus diversas dependencias se proporciona al productor herramientas para la competitividad internacional, aplicando el Sistema HACCP y sus prerrequisitos.

En el área de medicamentos veterinarios, durante el año 2006, se identificó la presencia de ivermectinas en carne de exportación hacia los Estados Unidos, razón por la cual los embarques fueron devueltos a nuestro país; la consecuencia directa de esta situación fue las enormes pérdidas económicas ocasionadas. El problema fue abordado oficialmente con la participación del sector privado, llegándose a la conclusión de que el uso de ivermectinas fue en todo caso incorrecto, ya que no se respetan los períodos de retiro indicados por el departamento competente al interior del SENASA; como medida correctiva se procedió a realizar una charla educativa en este campo, dirigida a productores y usuarios en general, en el entendido de que con la información suministrada respecto a las consecuencias que tiene el mal uso de estos productos, se pueda implementar las medidas correctivas en los sistemas productivos y garantizar la confiabilidad de los mercados internacionales hacia nuestro país.

En este mismo período, se tuvieron importantes pérdidas económicas por el cierre temporal de mercados internacionales de productos avícolas provenientes de nuestro país, lo que obligó al SENASA a tomar medidas sanitarias urgentes, para el control de algunos brotes de enfermedades y corregir algunas otras deficiencias detectadas, permitiendo de nuevo con ello la apertura de dichos mercados y el ingreso de nuevas divisas a la economía nacional.

Finalmente en el campo de la inseminación artificial se ha encontrado un porcentaje bastante bajo en el uso de este sistema, dado que los productores aducen que no poseen capacitación para ello y la transferencia tecnológica es inexistente, de manera que es común observar el incremento en el uso de toros en monta natural, sin que se lleve ningún control sanitario en el proceso de selección genética del animal utilizado. En cuanto a esto se considera que la solución está relacionada con la elaboración de programas que incentiven el uso de esta técnica a mayor escala, cuyos efectos principales son: animales sanitariamente limpios, animales genéticamente mejorados, tasa de parición mejorada y mayor rentabilidad por producto vendido.

CONTRIBUCIONES DEL SENASA AL PROCESO DE APERTURA COMERCIAL

Con relación al “Programa de registro y calidad de alimentos para animales”, la principal contribución que se ha hecho al proceso de apertura comercial que vive el país, refiere a la capacitación impartida a usuarios del servicio oficial en la implementación y puesta en marcha de Sistemas de Buenas Prácticas de Manufactura e inocuidad relacionada con esta materia; asimismo, en la mejora continua de los servicios de registro y control de calidad de alimentos, materias primas y aditivos para su elaboración, que se constituye en una de las áreas centrales dentro de los modernos mecanismos de comercio.

En cuanto a la certificación de productos y subproductos de origen animal para exportación, el personal del Departamento Zoosanitario de Exportación realizó mensualmente durante el período diversas auditorias, garantizando sistemas equivalentes en la inocuidad del producto, aplicando las medidas sanitarias exigidas por los socios comerciales. Esta búsqueda de equivalencias se ve reflejada de igual manera en materia de medicamentos veterinarios, donde se puede citar los esfuerzos tendientes a armonizar registros a través de distintos organismos como CAMEVET y la Unión Aduanera, pretendiendo que los trámites de registro sean equivalentes en los países del continente americano, y particularmente en la región centroamericana, lo que permitirá agilizar estos procedimientos en el ámbito de las importaciones y exportaciones.

Por otro lado, la implementación de los sistemas de buenas prácticas pecuarias en la producción primaria, así como el trabajo que se ha venido realizando en materia de prevención y control de enfermedades de los animales, ha mantenido durante el año 2006 el buen estado sanitario de la producción pecuaria nacional, convirtiéndose en una garantía para el país de que su buena imagen a nivel internacional prevalece, asegurando el fortalecimiento de los lazos comerciales existentes.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Las proyecciones en el ámbito de la inseminación artificial y el mejoramiento genético es que bajo las circunstancias actuales y futuras de la apertura comercial, se deberá buscar niveles mayores de eficiencia y competitividad, empezando por contar con sementales de alto potencial genético, para la obtención de semen de calidad biológica y sanitaria, lo que abrirá las puertas a la comercialización de este producto no solo en el mercado local, sino además fuera de nuestras fronteras.

En referencia a los dos ensayos de laboratorio en proceso de acreditación, debe indicarse que ambas técnicas forman parte del grupo de pruebas relacionadas directamente con el intercambio comercial de productos y subproductos de origen animal, por lo que conocedores de la importancia que tienen para el proceso de apertura comercial se han continuado con las gestiones tendientes a su acreditación y el fortalecimiento de las mismas por medio de la participación durante el año 2006 en dos rondas interlaboratoriales, organizadas por la “Red Interamericana de Laboratorios de Análisis de Alimentos” (RILAA).

Finalmente, se han recibido inspecciones internacionales en las áreas de lácteos, pescado, embutidos, cerdos, aves y bovinos, y los inspectores oficiales han realizado también visitas fuera del país, con el propósito de agilizar y promover la actividad exportadora. Asimismo, se han realizado gestiones para la amortización de requisitos de importación con países como el Reino Unido, Chile y Alemania, así como en el marco de la Unión Aduanera Centroamericana.

RESULTADOS DE LA GESTION DEL SENASA DURANTE EL AÑO 2006

Los resultados programáticos de la gestión del SENASA, se presentan en el siguiente cuadro:

PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA Y META LOGRADA	ACTIVIDADES MAS IMPORTANTES DESARROLLADAS PARA EL LOGRO DEL PRODUCTO	IMPACTO LOGRADO CON EL PRODUCTO
Calidad Sanitaria de los alimentos de origen animal para consumo humano, garantizada como inocua.	63 Programas de inocuidad instalados.	Se contrató 3 médicos veterinarios lo cual contribuyó en el aumento del número de visitas a los establecimientos.	Se han aumentado los programas de inocuidad conllevando a un aumento en la seguridad de los alimentos, lo cual provoca una mayor confianza en los consumidores.
Productos y subproductos de origen animal comercializados de acuerdo con las Medidas Sanitarias y Fitosanitarias establecidas por la OMC.	20337 Certificados de exportación emitidos. (*)	Auditorias, capacitaciones y elaboración de procedimientos, Verificación del cumplimiento de requisitos internacionales para la comercialización de animales, y en las diferentes fases de transformación, procesamiento de productos y subproductos de origen animal..	El SENASA cumplió con todas las solicitudes presentadas por personas físicas y jurídicas dedicadas a la exportación, siempre y cuando se acataran todas las disposiciones y requisitos internacionales, de conformidad con las Medidas Sanitarias y Fitosanitarias establecidas por la OMC. - Por otro lado se garantiza productos más inocuos para la exportación.
Protección de la salud del consumidor por medio de los análisis realizados para determinar la condición	13.455 Análisis de laboratorio microbiológicos y toxicológicos realizados.	Ampliación de los programas de muestreo.	Ampliación de la cobertura en la vigilancia epidemiológica de las enfermedades transmitidas por los alimentos. Por otra parte, se asegura la salud de los consumidores y la apertura de mercados internacionales.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

sanitaria de alimentos de origen animal para consumo humano.			
Hato bovino mejorado mediante el uso de la inseminación artificial.	10.741 Pajillas producidas	<ul style="list-style-type: none"> -Seleccionar sementales élite a nivel de finca, con el aval de la respectiva Asociación. -Análisis del semental desde el punto de vista: Sanitario - Reproductivo y Clínico -Establecer convenio entre el prestatario y el Ministerio de Agricultura y Ganadería para su incorporación al Centro de Inseminación Artificial. -Adquirir póliza de seguros -Preparar y disponer de forrajes y alimentos balanceados para los sementales. -Frecuencia de monitoreos sanitarios a sementales incorporados. -Capacitar y extracción de semen a los sementales -Análisis y evaluación del semen para su debido procesamiento. -Control y validación del semen para su distribución 	<ul style="list-style-type: none"> -Aumentar índices Productivos y Reproductivos de la Ganadería Nacional. -Obtener animales mejorados y seleccionados -Obtener una mayor competitividad y rentabilidad en la comercialización. -Promover el saneamiento de los hatos previniendo la transmisión de enfermedades.
Patrimonio Pecuario protegido por medio de la prevención de enfermedades exóticas	11 Enfermedades exóticas prevenidas (**)	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitación de productores y productoras, organizaciones no gubernamentales, técnicos y profesionales particulares y oficiales. - Vigilancia epidemiológica permanente 	<ul style="list-style-type: none"> - Buen estatus sanitario del Patrimonio Pecuario Nacional reconocido en el nivel nacional e internacional - Comercio internacional y nacional operando activamente.
Enfermedades endémicas de importancia económica controladas	16 Enfermedades endémicas controladas (***)	<ul style="list-style-type: none"> -Capacitación de productores y productoras, organizaciones no gubernamentales, técnicos y profesionales particulares y oficiales. -Diagnóstico voluntario y eliminación de animales reactivos oportunamente 	<ul style="list-style-type: none"> -Estado sanitario del hato pecuario bajo control, con tendencia a la disminución en la presentación de enfermedades y en algunos casos hacia la erradicación. - Disminución del riesgo de padecimiento de enfermedades zoonóticas en la población humana.
Enfermedades	1480	-Incorporación de organizaciones	- Mayor cobertura de los

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

zoonóticas prevenidas por medio de la certificación de Hatos Libres de Brucelosis y Tuberculosis	hatos Libres	formales de ganaderos mediante convenios u otros en la participación activa del programa. - Participación de médicos veterinarios acreditados para realizar funciones oficiales en los programas respectivos.	programas. - Mejor estatus sanitario de reconocimiento mundial. -Facilita comercio internacional -Mejoramiento de la economía -Mejoramiento de la Salud Pública
Servicios de información y capacitación ofrecidos a los productores pecuarios del país en prevención y control de enfermedades.	5.625 productores capacitados	-Seminarios, talleres, charlas, visitas particulares -Coordinación con sector oficial y privado participante de los diferentes programas	-Mayor preparación para mejorar la tecnología en producción, prevención y control de enfermedades - Mayor capacidad para enfrentar la competitividad y estar acorde a las exigencias indicadas
Estatus sanitario fortalecido por medio de la verificación en laboratorio de las acciones de vigilancia epidemiológica en enfermedades declaradas libres.	12.651 Análisis para vigilancia epidemiológica realizados	Replanteamiento de los muestreos de vigilancia epidemiológica de las enfermedades establecidas bajo programas, y la incorporación de otras nuevas dentro de ese marco de vigilancia.	Se evitó poner en riesgo el patrimonio pecuario nacional y el estatus sanitario del país, con lo cual se mantuvo abierto los mercados para nuestros productos.
Calidad garantizada de medicamentos y biológicos utilizados en la producción animal	1126 Registros de calidad (***)	-Estudios Farmacológicos - Estudios Biológicos -Consulta Técnica a Organismos internacionales -Verificación del etiquetado -Verificación de estudios técnicos - Inspección - Muestreo - Capacitación	Mejora continua de los productos y subproductos de origen animal al ser tratados con medicamentos cuyos registros respaldan la calidad de los mismos Por otro lado se logró un mejor control de la calidad e inocuidad de los alimentos para animales
Servicios de información, asesoría y capacitación a los productores pecuarios para que apliquen en sus sistemas productivos las buenas prácticas del manejo sanitario del hato.	106 Productores pecuarios capacitados	-Realización de la campaña sobre el uso correcto de la ivermectinas en los productores involucrados. -Capacitación in situ del personal de las plantas productoras de alimentos y materias primas	-Educación de los productores respecto al tema, para lograr el uso correcto de las mismas y mantener la confianza con los socios comerciales -Mejoría de la inocuidad y de la calidad de los productos

(*) Incluye certificados de exportación de animales vivos, productos y subproductos de origen animal

(**) Exóticas Prevenidas: Fiebre Aftosa, Encefalopatía Espongiforme Bovina., Influenza Aviar, Newcastle Aviar, Peste Porcina Clásica, Peste Porcina Africana, Encefalitis Equina, Fiebre Valle del Nylo, Atenía Tumida (ácara), Cabeza Amarillo del Camarón y Viremia Primavera de las truchas.

(***) Endémicas Controladas: Vesiculares, Brucelosis, Tuberculosis, Rabia, Leptospirosis, Ántrax, Anemia Infecciosa Equina, Laringotraqueítis Aviar, Salmonellosis, Varoosis, Nosemosis, Loque Americano, Síndrome Mancha Blanca del Camarón, Síndrome de Taura, Parvovirus Hepatopancreático y Bacterias, Parásitos y hongos de los peces.

(****) Incluye registros de medicamentos y biológicos de uso veterinario, así como de alimentos para animales.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

IMPACTO DE LAS ACCIONES REALIZADAS DURANTE EL AÑO 2006 POR EL SENASA EN EL ÁMBITO NACIONAL

Como se puede ver en la información precedente, las acciones llevadas a cabo por el Servicio Nacional de Salud Animal durante el año 2006 han tenido un impacto importante en diversas áreas del quehacer productivo nacional:

- ✓ Por una parte, se disminuyó en forma importante la probabilidad de encontrar alimentos para consumo animal contaminados con material específico de riesgo en encefalopatía espongiformes transmisibles y contaminación microbiológica; mejorándose además de manera significativa el control en el uso de los medicamentos en alimentos balanceados. Con esto se logró incrementar la seguridad de que los alimentos utilizados en la producción animal son bien producidos, garantizando la inocuidad del producto final para consumo humano.
- ✓ En el campo de la certificación de animales, productos y subproductos de origen animal, las acciones realizadas fortalecen la economía del país ya que se garantiza la producción de alimentos inocuos y por lo tanto, el valor agregado del producto repercute de manera directa en la ganancia de los industriales. En un plano más general, para poder ser competitivo en el nivel internacional el país debe cumplir los estándares sanitarios que solicitan los socios comerciales; el valor agregado obtenido de la implementación de las buenas prácticas de manufactura, programas de limpieza y desinfección, instauración del Sistema HACCP así como programas de trazabilidad, le da al empresario herramientas para poder ofertar su productos en este mundo globalizado
- ✓ El registro de los medicamentos veterinarios a nivel nacional representa uno de los pilares de mayor importancia, ya que permite a los productores manejar los diferentes problemas que se enfrentan en todos los niveles de producción, tratamientos de enfermedades, prevención, promotores ya sea en el ganado, en porcinos, aves, etc. A nivel de salud pública se garantiza el consumo de alimentos más saludables y prevención de enfermedades zoonóticas, entre otros.
- ✓ Las diversas campañas nacionales de prevención y control de enfermedades exóticas y endémicas que afectan a los animales, ha contribuido en forma significativa y determinante en el mejoramiento de la salud pública y la economía del país, al mantener un estatus sanitario del patrimonio pecuario ampliamente reconocido en el ámbito internacional desde hace varios años. En este aspecto ha contribuido enormemente el programa de inseminación artificial y mejoramiento genético del SENASA, al aumentar los índices productivos y reproductivos de la ganadería nacional, así como al promover el saneamiento de los hatos, previniendo la transmisión de enfermedades, de manera que, los resultados en cuanto al aumento de la competitividad y rentabilidad en la comercialización de animales es bastante positivo.

I. *PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL*

MISIÓN

Promover acciones generadoras de propuestas por medio de servicios de asesoría, capacitación e información, dirigidos a empresarios, gobiernos locales, organizaciones rurales y habitantes del medio rural en general, para que las acciones tendientes al desarrollo rural permitan la participación de los actores del desarrollo, la descentralización del poder decisorio del Estado, la capacidad de organización, gestión y negociación de la población rural, permitiendo su bienestar en condiciones de equidad, sustentabilidad y democracia. Durante el año 2006, este programa (que corresponde al 176 del MAG), contó con un presupuesto ordinario de ¢ 95.825.695.000, recibió además una transferencia de capital mediante Convenio MAG-IICA por la suma de ¢30.000.000.

Está conformado por una Gerencia General, un Director Técnico, una Unidad de Planificación, una Unidad Administrativa, dos departamentos: Desarrollo Económico y Organización Social y e Infraestructura y Servicios para el Desarrollo Rural, existen también las Coordinaciones Regionales de Desarrollo Rural.

ESTRATEGIA GENERAL DEL PDR

Las acciones desarrolladas por el Programa de Desarrollo Rural durante el año 2006 dieron continuidad a la estrategia de desarrollo rural formulada en el año 2005. Esta estrategia pretendió generar soluciones en asocio con los actores sociales del medio rural, al deterioro de las condiciones de vida y desigualdad en las oportunidades de desarrollo de la población rural. Se identificaron como principales factores condicionantes de este problema: la incertidumbre y carencia de fuentes de ingreso viables y sostenibles tanto agrícolas como no agrícolas, el desempleo y subempleo agrícola y no agrícola, los bajos niveles de organización y gestión de los sectores sociales, las deficiencias en la infraestructura y los servicios sociales, la falta de acceso a mercados en condiciones de equidad, las insuficientes oportunidades y condiciones para el desarrollo del capital humano, las políticas para el desarrollo rural poco prioritarias, integrales y permanentes, la descoordinación institucional para el desarrollo rural, el débil liderazgo para la orientación y ejecución de acciones para el desarrollo rural, los inadecuados métodos de trabajo de las instituciones públicas e insuficiente aprovechamiento de los recursos de las zonas rurales.

Como parte de la estrategia se definieron dos ejes de acción: Desarrollo Económico y Organización Social e Infraestructura y Servicios para el Desarrollo Rural. Estos dos ejes responden al objetivo de promover un desarrollo equitativo y en armonía con el ambiente para superar las desigualdades territoriales y la pobreza rural, mediante la formación de capital humano y social, la creación de oportunidades y empleo de calidad y la eficiente prestación de los servicios institucionales.

El eje “Desarrollo Económico y Organización Social” promueve el desarrollo económico y fortalece los procesos organizacionales, mejorando las habilidades y conocimientos de la sociedad para participar, negociar, administrar y ejecutar actividades productivas en una perspectiva de economía de recursos, cohesión territorial, seguridad alimentaria y sostenibilidad para el desarrollo rural.

El eje “Infraestructura y Servicios para el Desarrollo Rural” propicia la inversión pública y privada para la construcción y mejoramiento de la infraestructura económica y social y, la más eficiente prestación de los servicios institucionales en el medio rural.

Para lograr impacto en el corto y mediano plazo se requirió una ubicación territorial en aquellas zonas de menor grado de desarrollo, estableciendo criterios en la selección inmediata de dichas zonas y grupos meta, en este sentido se definieron cinco grupos meta: 1. La pequeña y mediana economía familiar rural 2. Jóvenes, mujeres y grupos étnicos 3. Grupos sociales con iniciativas ambientales de impacto local o regional 4. Gobiernos locales que tengan iniciativas de planes de desarrollo rural. Además, se actuó en las ocho regiones objeto de trabajo del MAG.

En la implementación de la estrategia de desarrollo rural se establecieron como mecanismos de operativos el impulso de los proyectos institucionales de desarrollo rural, la asesoría a proyectos turísticos, la atención a comunidades para el Plan Vida Nueva, la sistematización de experiencias relevantes en desarrollo rural y la puesta en ejecución del Proyecto Piloto de desarrollo sostenible con enfoque territorial en la Zona Norte del país.

VINCULACIÓN DE LAS ACCIONES CON EL DESARROLLO RURAL

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Proyectos Institucionales de Desarrollo Rural (PIDAR): Estos proyectos tuvieron un impacto positivo en las zonas donde se ejecutaron, permitiendo la transferencia de conocimientos y capacidades en áreas como: aprendizaje en planificación estratégica, trabajo en equipo, relaciones humanas, organizaciones capacitadas, mayor acceso a información, generación de alternativas económicas, métodos y técnicas para el establecimiento del agroturismo, entre otras. Estas capacidades han logrado transformaciones sociales como: cambios en los sistemas de producción, desarrollo de liderazgo, mejores empleos y productos, acceso a redes de apoyo, mejora en la calidad de servicios y la gestión empresarial. Por otra parte, estos proyectos tuvieron efectos positivos en el tanto se estableció una red de apoyo, relación y confianza con los funcionarios a nivel regional y con las organizaciones a las que el MAG y el PDR brindan servicios.

Proyectos de turismo rural asesorados. Este resultado se logró mediante procesos de asesoramiento empresarial y la articulación con diferentes actores del sector público y privado. Los proyectos asesorados fueron: Fortalecimiento de las capacidades de gestión de la Cámara de Turismo de Coronado, Capacitación y fortalecimiento organizacional de Asociación de Mujeres Microempresarias y Ecoturísticas de Dota, Fortalecimiento organizacional y empresarial para el desarrollo agroturístico de Lagunas de Turrubares, Establecimiento de Empresa tour-operadora en Bolsón de Nicoya, Asociación Agroturística Ramonense, Desarrollo integral de la Asociación Mixta Agroecoturística Los Lagos, Desarrollo Rural en la Cuenca del Río Savegre (Asociación de Productores de Vainilla, Asociación de Desarrollo Integral de Santo Domingo, Asociación Comunal de Cerritos), Asesoría en turismo rural comunitario y gestión de proyectos turísticos en los distritos de Guatuso y Upala.

Proyecto Piloto de “Desarrollo Rural Sostenible con enfoque Territorial”: Dos proyectos piloto de desarrollo rural territorial en ejecución en las regiones Norte (distritos de Upala, Guatuso, Los Chiles y la Cruz) y Pacífico Central (Cuencas de los Ríos Aranjuez y Sardinal, asentamientos Queroga y Pithaya). En ambos proyectos se han realizado tareas de promoción y divulgación del enfoque territorial del desarrollo, se han integrado instituciones públicas y privadas en el proceso y se han conformado los grupos de acción local en los distritos de Guatuso, Los Chiles, Upala y La Cruz. Se canalizaron recursos financieros nacionales y de la cooperación internacional para proyectos comunales en estos tres distritos.

ANÁLISIS DE LAS CONTRIBUCIONES DEL PDR EN EL DESARROLLO RURAL

Por medio de la gestión del Programa de Desarrollo Rural se lograron los siguientes impactos:

-Mejorar el aprovechamiento de las riquezas naturales y belleza escénica del medio rural de manera sostenible permitiendo elevar el nivel de vida de los pobladores (diversificación del empleo, aumenta los ingresos familiares). Con el aumento en la cobertura de los proyectos de turismo rural, se aumentan las áreas de fincas y familias dedicadas a la actividad turística, como complemento a los ingresos generados por otras actividades propias de la actividad agropecuaria.

-Mejorar los niveles de desempeño organizacional y empresarial en los negocios de los pobladores rurales menos favorecidos, formando capital humano y social. El incremento en el número de proyectos de asesoría y capacitación contribuye en la reducción de las desigualdades sociales y el aumento de la base del capital humano y social, base fundamental en la estrategia para la reducción de la pobreza.

-Mejorar los procesos metodológicos de intervención estatal a través de metodologías participativas para la gestión del desarrollo rural territorial, incorporando en las acciones de desarrollo a la mayoría de actores públicos y privados que actúan en los territorios seleccionados, posibilitando una organización más efectiva de la oferta institucional, según las prioridades establecidas por las mismas comunidades.

LOS RESULTADOS DE LA GESTIÓN

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

En la matriz siguiente se presentan los principales logros del año 2006 ordenados de acuerdo con los productos comprometidos en el PAO – PRESUPUESTO, con una descripción resumida del impacto logrado.

PRODUCTO	UN. MEDIDA Y META	ACTIVIDADES MÁS IMPORTANTES	IMPACTO LOGRADO
1. Proyectos de turismo rural asesorados	20	Se desarrollaron actividades de diagnóstico de recursos turísticos, de capacitación y asesoría en el manejo de la actividad turística: preparación de alimentos, trazado de senderos, organización corporativa (cámaras de turismo), mejoramiento de la infraestructura y servicio al cliente, ampliación de la oferta de servicios, temas generales como competitividad, análisis de costos, precios, turismo agropecuario sostenible, cliente meta, planes de desarrollo turístico.	Mejor aprovechamiento de los recursos naturales y escénicos del agro costarricense y fomento del turismo rural en territorios con potencial turístico en empresas turísticas: Cámara de Turismo de Coronado, Asociación de Zapotal Agroturística Ramonense (AZAGROTUR). Capacitación y fortalecimiento organizacional de Asociación de Mujeres Microempresarias y Ecoturísticas de Dota, Fortalecimiento organizacional y empresarial para el desarrollo agroturístico de Lagunas de Turrubares, Establecimiento de Empresa tour-operadora en Bolsón de Nicoya, Desarrollo Rural en la Cuenca del Río Savegre: Proyecto integral de agroecoturismo para comunidades: (Asociación de Productores de Vainilla, Asociación de Productores de San Cristóbal, Asociación de Productores de Cerro Nara y San Isidro, Asociación de Mujeres de COOPESILENCIO) Asociación de Desarrollo Integral de Santo Domingo, Asociación Comunal de Cerritos), Asesoría en turismo rural comunitario y gestión de proyectos turísticos en los distritos de Guatuso y Upala, , Asociación de Agroturismo de Ujarrás,
2. Comunidades rurales atendidas para el Plan Vida Nueva	131		
3 Proyectos de desarrollo rural atendidos	19	Asesoría y apoyo financiero para la ejecución de los diversos proyectos. Esta asesoría se realizó a través de contrataciones directas para el desarrollo de temas específicos en las organizaciones. Estos temas estuvieron relacionados con: mejoramiento del desempeño empresarial, de los canales de comercialización para productos diferenciados o con sello ecológico, del turismo rural sostenible, de las capacidades organizativas.	Se ejecutan 23 proyectos que provienen de las ocho regiones del MAG La dotación de estos recursos financieros y técnicos, fortaleció las iniciativas locales para proveer de empleo a mujeres y jóvenes en condición de vulnerabilidad, se aumentaron las capacidades humanas de pobladores rurales por medio de procesos integrados de capacitación, se mejoró el desempeño empresarial de los equipos gerenciales. Durante este proceso de llegó a atender al menos cincuenta organizaciones que son parte de los grupos que atiende el MAG desde las Direcciones Regionales. Por medio de los proyectos nacionales el PDR impulsó acciones tendientes a impulsar ejes estratégicos de trabajo como: apoyo al turismo rural, el fortalecimiento de la capacidad de gestión de los gobiernos locales, el impulso de experiencias con enfoque de desarrollo rural territorial y la implementación del

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

PRODUCTO	UN. MEDIDA Y META	ACTIVIDADES MÁS IMPORTANTES	IMPACTO LOGRADO
			Observatorio de Desarrollo Rural.
Experiencias relevantes de desarrollo rural sistematizadas	2	Se sistematizó una experiencia de desarrollo rural en Pueblo Nuevo de Upala. Se utilizó una metodología participativa basada en la metodología el FIDA para proyectos de desarrollo rural. La sistematización de la experiencia de los pequeños productores de Bijagua se encuentre en elaboración.	Procesos de desarrollo rural sistematizados y difundidos entre las organizaciones de productores, especialmente en relación con metodología nueva de organización, sistema efectivo de producción en granos básicos, modelos de comercialización de los productos agropecuarios altamente rentables y dirigidos por los productores, en conclusión procesos que inciden directamente en el mejoramiento de los ingresos y de la calidad de vida de los productores y familias en las zonas rurales
Proyecto piloto de Desarrollo Rural Sostenible con enfoque territorial	1	Inserción institucional del Proyecto Piloto de Desarrollo Sostenible con Enfoque Territorial en la Zona Norte del país y constitución de los Grupos de Acción Local (GAL) de Upala y Guatuso. Este proceso inicial del proyecto se llevó a cabo por medio de la realización de reuniones con el Comité Sectorial Agropecuario, Directores Regionales de las Instituciones Públicas, Consejo Regional de la Región Huetar Norte, Agentes de Servicios Agropecuarios del MAG y negociación con las Municipalidades de Upala, Guatuso y Los Chiles. Para la constitución de los Grupos de Acción Local de Guatuso, Upala y LA Cruz se realizó Foro Cantonal de Desarrollo Rural en Upala con la participación de 70 representantes de organizaciones, instituciones y ongs.	El proyecto cuenta con el apoyo institucional. Las Municipalidades de Upala Guatuso y LA Cruz están participando activamente en el proceso y la de Los Chiles está en el proceso de incorporación. Las Agencias de Servicios Agropecuarios de Upala y Bijagua están activamente incorporadas en la ejecución del Proyecto. Conformación del Grupo de Acción Local de Guatuso. Incorporación de la Municipalidad de Los Chiles. Formulación del Plan de Acción del Territorio. Ejecución de los Programas de formación de facilitadores y desarrollo de habilidades de liderazgo, trabajo en equipo y formulación de proyectos como componentes importantes del Enfoque del Desarrollo Rural Territorial.

J. PROGRAMA NACIONALES

MISIÓN

La misión de Programas Nacionales es: facilitar información, conocimiento y promover una eficiente articulación sectorial público privada, mediante alianzas y acuerdos que fomenten la competitividad y sostenibilidad de las diferentes agrocadenas nacionales. (Durante el año 2006 este programa, que corresponde al “200” del MAG, contó con un presupuesto de ¢ 125,538,005.) Durante el año 2006 se informa de los siguientes logros e impactos.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Acción Estratégica	Logros
Creación del Programa Nacional de Cacao	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Políticas nacionales claras para el sector cacaoero nacional. ✓ Creación de dos asociaciones de productores cacaoteras en Guatuso de Upala. ✓ Establecimiento de un banco de germoplasma con clones superiores, disponible para los productores. ✓ Realización del XVI Congreso Mundial de Cacao en el país. ✓ Formulación del proyecto denominado: “Validación de material genético para la producción competitiva del cacao orgánico en Costa Rica”.
Programa Nacional Frutales No Tradicionales	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Establecimiento de un vivero en la Zona de Los Santos para fomentar la siembra de 500 hs de aguacate Hass, en la búsqueda de sustitución de importaciones. ✓ Rambutan y guayaba taiwanesa: establecimiento de dos proyectos de fortalecimiento a la asociatividad y apoyo a la comercialización de rambutan en la Zona Sur (300 productores) y guayaba en a Península de Nicoya (62 productores). ✓ Desarrollo del proyecto de acerola para la industrialización con la empresa Del Oro. ✓ Organización conjunta con el IICA del “III Foro Internacional de Agronegocios de Frutas Tropicales”.
Programa Nacional de Musáceas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ En el 2006 Exportaciones de plátano en el mercado norteamericano y europeo pasaron de 15 mil a 35 mil toneladas su equivalente en 7 millones a 15 millones de dólares. ✓ El consumo de plátano para satisfacer la agroindustria pasó de un 10% a un 30% de la producción. ✓ Se estima que los derivados de plátano procesado en el mercado internacional generaron una suma superior a los 2 millones de dólares en ventas. ✓ En banano dátil incrementó el área de 600 a 1000 hectáreas generando una cifra superior a los 5 millones de dólares. ✓ Apertura creciente en el mercado internacional de un 10% anual. ✓ Dos fincas certificados con el sello Rain Forest. ✓ Se inició proceso de certificación para ISO 14.000 y 9.000 en plátano. ✓ Se trabaja en el manejo e industrialización de sólidos solubles en plátano y todas las musáceas. ✓ Organizaciones de productores de plátano y dátil han iniciado el proceso para formar organizaciones de segundo grado (cámaras) que brinde respuesta a los grandes retos de la apertura comercial. ✓ Consolidación de la primera etapa de la agrocadena de plátano, en las tres principales regiones productoras de plátano (Huetar Atlántica, Huetar Norte y Brunca). ✓ Reactivación de SURCOOP (Cooperativas del Sur) con 700 hectáreas de plátano para la exportación. Esta Cooperativa aglutina a más de 130 familias. ✓ Se incrementó en mil hectáreas la etapa de producción de plátano. ✓ Se lograron acuerdos con la Banca de Desarrollo del Banco Nacional y Popular para financiar proyectos de musáceas desde el enfoque de agrocadenas. ✓ No hay sobre oferta de plátano en el mercado.
Programa Nacional de	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El mercado internacional de palmito de pejibaye ha evolucionado

Palmito de Pejiballe	<p>sostenidamente desde 1990 en mercados como Europa, Estados Unidos y Canadá, cabe mencionar que estos países importaban 14,319 TM. no obstante al día de hoy éstos países más otro grupo importante están importando alrededor de 25,000 TM.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Gracias a una alianza estratégica entre el sector público y privado se realizó un estudio sobre el mercado mundial y se determinó un crecimiento anual de un 6%; actualmente el consumo es de 4.5 MM de cajas equivalentes y existe gran potencial de incrementar el consumo en países como Estados Unidos, México y otros. ✓ Expansión de las exportaciones en los últimos años ha propiciado el desarrollo de varias empresas pequeñas entre las que cabe citar: Corazón Tierno, Alpigo, Montaña Azul, Propasa, Cooperativa Victoria, Hortifruti, El Ángel, Palmitos Vons, Del Trópico y Palmipas. ✓ Todas las fincas de palmito censadas y georeferenciadas, para lo cual fue necesario realizar un censo liderado por la Gerencia del Programa Nacional Sectorial de Palmito; se determinó que se cuenta con 6,800 hectáreas en manos de 1400 productores, que en orden de importancia se encuentran en la Huetar Norte, Huetar Atlántica y Huetar Brunca. ✓ Se determinó la relación entre oferta y demanda y se concluyó que hay un 46% de capacidad ociosa entre todas las industrias y un faltante de 40.000.00 de tallos por año para satisfacer las demandas. ✓ La gerencia del programa ha generado información sobre el precio por tallo pagado al productor, esto ha contribuido a que en el caso particular de DEMASA S.A. en la actualidad se pague \$ 0.26 por tallo. Este precio provoca que en plantaciones con productividades de 10,000 tallos/Ha/año genere un ingreso al productor de \$ 1.100.00/Ha/año. Experiencias exitosas de cultivos de palmito bien manejados, permitirán al pequeño productor lograr rentabilidades de \$ 1,100.00/Ha/año y se recomienda como área mínima cinco hectáreas por productor, lo que le permitiría tener ingresos libres de \$ 460.00 por mes. ✓ Las 6.800 hectáreas actualmente sembradas están en manos de 1.400 productores, de los cuáles el 65% son pequeños productores de Asentamientos Campesinos del Instituto de Desarrollo Agrario (IDA), con áreas menores a 5 hectáreas de palmito de pejobaye, cuyas opciones para el desarrollo de cultivos como piña y banano es prácticamente imposible, encontrando en el cultivo de palmito una actividad permanente, de fácil manejo, sostenible, generadora de ingresos semanales y con uso intensivo de mano de obra familiar. ✓ Adicionalmente existe todo un engranaje con transportistas, cortadores, casas comerciales de agroquímicos y otros, lo que contribuye con la generación de 6,200 empleos directos y 31,000 empleos indirectos (eslabón de preproducción y producción), en agroindustria se generan 900 empleos directos y 4,500 empleos indirectos, el eslabón de mercadeo genera 170 directos y 850 indirectos. ✓ Por concepto de pago de palmito por año entre las diferentes industrias el monto asciende a \$ 12 MM, por concepto de sueldos y salarios en empleos directos de la Agroindustria el monto es de \$ 6.8 MM, de éste monto el 50% pasa a la Seguridad Social del país como cargas sociales y en el nivel de casas de agroquímicos el monto representa unos \$ 6 MM. ✓ En cuanto a la disponibilidad de semilla de pejoballe para palmito existe suficiente material en todo el país pero en mayor concentración en las regiones Huetar Norte, Huetar Atlántica y Región Brunca, en la actualidad
-----------------------------	---

	<p>todo el material genético ha sido caracterizado por la MSc Elena Castillo de la escuela de Biología Molecular de la Universidad de Costa Rica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Cada sistema de producción en la actualidad posee un identificador (ID), este consiste en una serie de números que corresponden a provincia, cantón, distrito, comunidad y un consecutivo por familia productora. Este tipo de ID facilito la sistematización de la información de modo ágil y oportuno con un enfoque de desarrollo por territorialidad. ✓ Conformación de equipos de agrocadenas regionales en las regiones huetar norte y Huetar Atlántica. Para el caso del Atlántico esta conformado por funcionarios CNP, IDA y MAG y a corto plazo estara el sector privado y organizaciones de productores. ✓ En la actualidad se ha hecho un plan de accion integral para la agrocadena de palmito en forma conjunta sector público, privado y organizaciones de productores. ✓ Se han identificado los puntos críticos de la agrocadena donde cabe mencionar que hoy en día el mas importante es el desabastecimiento de un 44% del sector industrial y cuya causa es la baja productividad por área así como un faltante de aproximadamente 5000 has en las áreas de producción. Como medida correctiva la empresa privada a tomado el estudio identificación molecular del material genético de pejiballe existente en Costa Rica que realizo la gerencia con la escuela de biología molecular de la UCR para establecer viveros de modo tal que se puede sembrar las plantas perdidas asi como nuevas areas se espera contar con 15 millones de plántulas para el 2007 se espera favorecer a 1000 familias en forma directa y a unas 3500 personas en forma indirecta.
<p>Programa Nacional de Cítricos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 200 productores desarrollan un proyecto de fomento de naranja en la zona sur en coordinación con la empresa privada TICO FRUT. ✓ Detección y control de enfermedad Limeblacth causante del 12% de las pérdidas de limón mesina nacional. ✓ Proyecto certificación materiales de cítricos: Se dispone de un Programa de Certificación de Materiales de Cítricos para el entorno nacional, considerado po la empresa privada, viveristas y productores en general, de alta importancia para la actividad citrícola nacional. ✓ Producto de la importancia del Programa de Certificación, la empresa privada se encargará de importar el material foráneo con potencial comercial y genético de programas de certificación de países reconocidos (Valencia, California). ✓ Renovación de la actividad citricola en la Región Central Sur: Con la finalidad de atenuar la acelerada importación de fruta fresca, proveniente de Chile, principalmente, se elaboró conjuntamente con el personal técnico de la región y asociaciones de productores (ASOPROA, Centro Agrícola Cantonal de Mora) un nuevo proyecto en cual se generarán nuevas tecnologías de producción, manejo agronómico sostenibles, manejo poscosecha y se evaluará la rentabilidad de los sistemas de producción convencional, con respecto a los de producción de naranja u otros cítricos de mesa. ✓ Elaboración e implementación de un proyecto de detección de lime blocth en lima persa en condiciones del Pacífico Seco y Central: enfermedad esta ocasiona el 12% de la muerte de árboles de lima Persa, creciendo sobre condiciones de Pacífico Seco y Central de nuestro país. La misma se presenta en la mayoría de las plantaciones de estas regiones,

	<p>convirtiéndose en el principal problema fitosanitario y productivo de este cultivo en Costa Rica.</p>
<p>Programa Nacional de Piña</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Propuesta para la certificación in situ del Programa de Piña: Presentada al Ministro de Agricultura y Ganadería, beneficiará aproximadamente a 1.200 productores del país. ✓ 260 productores y exportadores de piña recibieron la presentación (en una reunión) el programa de certificación de piña <i>in situ</i>, la cual fue trabajada conjuntamente con Fitosanitario de Exportación.. ✓ 40 productores de piña orgánica de Katira de Guatuso y Pital de San Carlos, reciben apoyo en todo el proceso de certificación orgánica. ✓ Se logró que Canal 14 de televisión de la Zona Norte divulgara el programa de certificación de piña a todos los productores de la Región. ✓ 20 empresas productoras y exportadores capacitadas en el manejo de malezas cuarentenarias del cultivo de la piña. ✓ Se estableció una investigación en la empresa piñera Frutex S.A., en control de <i>Stomoxys calcitrans</i> (Mosca de los establos) con microorganismos descomponedores. Se está en proceso de evaluación. Lo anterior en beneficio de los ganaderos de la Región Huetar Norte. ✓ Se elaboraron y difundieron boletines informativos para productores de la Zona Norte, en el periódico San Carlos al Día.
<p>Programa Nacional Apícola</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 600 colmenas muestreadas: En el primer semestre del año 2006 se muestrearon 13 apiarios de la zona fronteriza con Panamá, para conocer el estatus sanitario, muestreándose a todos los productores y teniendo una población expuesta de 600 colmenas. Como resultado de este trabajo se determinó una baja prevalencia de Varroosis menor a un 5%, nivel aceptable de acuerdo a la época de muestreo y un nivel leve de <i>Nosema apis</i>, con lo que se logra que los productores aplique el debido tratamiento y mantengan los tiempos de retiro, sin causar posibles contaminaciones de la miel. ✓ 262 pruebas diagnósticas aplicadas en abeja adulta: Para el segundo semestre 2006, se diseñó un muestreo de abejas adultas para conocer el estatus sanitario del país, en una población total expuesta de 5750 colmenas, para determinar la existencia de enfermedades. ✓ Inocuidad y calidad de la miel de abeja a nivel de productor: De conformidad con los acuerdos internacionales de la OMC (Organización Mundial del Comercio) se da seguimiento a los productores nacionales para la aplicación del principio de trato nacional y en coordinación con el CINAT Laboratorio de Química Apícola de la Universidad Nacional, en los análisis microbiológico, química e inocuidad de las mieles, el Ministerio de Agricultura está visitando a cada productor para la recolección, revisión de las salas de extracción y las bodegas de almacenamiento de mieles para velar por la inocuidad de los productos y subproductos y derivados para consumo humano acorde, con el Artículo 6, inciso j de la ley SENASA., artículos del 56-63 los cuales están referidos a la inocuidad de los alimentos y al control de las plantas de proceso. ✓ Los muestreos se han hecho en todo el país, con la finalidad de obtener muestras representativas para cubrir a todos los apicultores, y garantizar así la calidad de la miel producida en el país e implementar los manuales de buenas prácticas mejoras en las prácticas de manejo y de mano factura. ✓ Los resultados que arroja este muestreo indican, que la miel de nuestro

	<p>país cumple con la Norma Nacional y la Norma Codex , además se ha evidenciado un gran cambio en la actitud de los Productores Nacionales con relación a las mejoras hechas a los cuartos de extracción a la adopción de nuevas prácticas de manipulación de alimentos , lo que nos acerca aun más ha poder alcanzar un mercado meta en el exterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Censo apícola: Se solicitó a cada Agencia del MAG donde se ubican apiarios y a las Asociaciones de Apicultores formales e informales, la lista de todos los apicultores del país para mantener un mayor control en el trabajo que realizan y cumplir la misión que tiene el Programa, el “<i>Control Sanitario</i>”. ✓ La actividad apícola cubre prácticamente todo el país, jugando un papel primordial en los productos de explotación como lo es el Melón, Sandía, Chayote y ornamentales , mismos que sin el efecto polinizador de las abejas no alcanzan los grados Brix , tamaño y forma que demanda el mercado internacional. ✓ Formulación de proyectos para nuevas organizaciones: Se apoyó a 10 organizaciones de apicultores del Pacífico Central a optar por financiamiento para desarrollar la actividad Apícola proveniente de Funde cooperación y de IMAS. ✓ En la actualidad se trabaja con grupos financiados por Naciones Unidas y por CEDECO para introducir la actividad apícola en zonas aledañas a las reservas del Parque de Santa Rosa y del Parque La Amistad . Como alternativa económica para los pobladores del lugar para la integración de esta actividad en las fincas certificadas y de transición a organizas. Existiendo un buen mercado para las mieles orgánicas en el nivel mundial, pudiendo cubrir las necesidades mediante la Federación Centroamericana de Apicultura para alcanzar el volumen necesario. ✓ Federación centroamericana de apicultura :Desde el año 2003 , se iniciaron los esfuerzos tanto de la empresa privada como de los gobiernos para lograr integrar los programas apícolas de todo Centroamérica , esto como una estrategia para poder alcanzar mercados internacionales que demandan gran volumen de producción, es por ello que se han realizado una serie de reuniones par poder elaborar los manuales de buenas prácticas: De producción primaria, de mano factura y de trazabilidad . ✓ Además de estos manuales se esta realizando cada año un congreso de integración centroamericana que el 2005, se realizó en Costa Rica. ✓ Congreso Centroamericano de Integración y Actualización Apícola: Se llevó a cabo los días 25 y 26 de mayo del 2006 en el Centro Nacional de Capacitación en Tres Ríos, Cartago, con la asistencia 216 participantes tanto nacionales como internacionales, los cuales participaron en distintos talleres como preparación de productos cosméticos, demostración de equipo apícola, crianza de reinas, sanidad apícola, recetas con miel de abeja, crianza de abejas sin aguijón, apicultura orgánica; en donde hubo conferencistas nacionales e internacionales, provenientes de reconocidas universidades tales como la Universidad de Utric, Holanda.
Programa Nacional de Carne Bovina	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plan estratégico para la cadena bovina de carne en la Región Chorotega. comision ejecutora compuesta por: Gerencia del Programa Nacional, M.A.G. en la Región, I.N.A y la Federación de Cámaras de Ganaderos de Guanacaste, para utilizarlo como documento estratégico para el desarrollo de competitividad de esta cadena regional en el corto, mediano y largo plazo. ✓ Poner a disposición de la actividad bovina de carne, para la producción primaria 3800 millones de colones en una alianza estratégica MAG./ CORFOGA/

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

	<p>BNCR a la tasa básica del Banco Central, dirigida a productores de ganado de carne en cría y doble propósito para la compra de hembras, retención de hembras y compra de toros registrados. De estos, a la fecha se han colocado 2400 millones; y 5000 millones de colones provenientes de cobro del peaje a la tasa básica del Banco Central a un plazo de 18 meses dirigido al engorde.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Recursos para la inversión en aspectos físico-sanitarios de la industria con el Banco Popular a la tasa básica del Banco Central +4.25pts ✓ Conjuntamente con Asesoría Legal M.A.G., CORFOGA y esta Gerencia como coordinadora, se ha puesto al día a los mataderos que han incumplido con la recaudación del tributo que alimenta el patrimonio de la Corporación Ganadera, en cumplimiento del capítulo 2, artículo 7 de la ley 7837 y su reglamento. Recursos estratégicos para el desarrollo de proyectos para la actividad bovina de carne y que han venido consolidandola.
Programa Nacional de Cerdos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conclusión del estudio de competitividad de la porcicultura en Costa Rica con la metodología de matriz de análisis de política (MAP). Entre las ventajas de dicho estudio están: determina la situación competitiva del sector porcino; permite identificar las potenciales implicaciones de política pública relevante al sector; y aporta una serie de recomendaciones para el mejoramiento de la competitividad del sector porcino. ✓ Realización Taller: Permisos de funcionamiento para granjas porcinas: legislación, aplicación y verificación. La capacitación fue recibida por 104 personas entre productores y funcionarios de Instituciones que tienen relación con el otorgamiento de permisos y trámites para el funcionamiento de granjas porcinas y en la asistencia técnica de productores. Los resultados de dicho taller concluyen que es necesario mejorar los procedimientos en el otorgamiento de permisos de funcionamiento de las granjas porcinas. ✓ Preparación de estudio sobre el comportamiento de la actividad porcina en Costa Rica 2000 – 2005. Disponibilidad de información sobre estadísticas y análisis del comportamiento de la actividad porcina. ✓ Realización de tres cursos para productores de cerdos y técnicos relacionados con el sector. Se capacitaron 124 personas entre productores y técnicos de las regiones de Miramar de Puntarenas, Hojancha y Pérez Zeledón.
Programa Nacional Caprino	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se realizó un estudio de mercado para determinar las ventanas existentes para los productos caprinos ya que por ser éste un producto biomedicinal o Funcional tiene mercados cautivos. Unido a esto, en el trabajo de cadenas agroproductivas, se realizó un estudio de precios de los productos de quesos. ✓ 2.300 Productores (as) y estudiantes universitarios capacitados capacitadas en el uso de tecnología de punta y en la utilización de diversas plantas forrajeras como la Morera, el Ramio, el Banano, el Nacedero y el cultivo hidropónico de cereales para hacer frente al incremento constante del 40% de las materias primas importadas, como el maíz y la soya. ✓ Se elaboraron tres estudios de prefactibilidad de modelos caprinos de 30, 50 y 110 cabras para distribuirlos a productores y bancos para fomentar el financiamiento de los proyectos.
Programa Nacional de Tomate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Primera hortaliza en comercializarse por medio de subasta en el CENADA: Bajo esta modalidad se tienen las siguientes ventajas: disminuyen los riesgos de negociación (transparencia en la compra – venta del producto) y fomenta la competitividad de comerciantes y productores para enfrentar los procesos de apertura comercial y globalización de los mercados, beneficiando; la amplia gama de comercializadores facilita la compra directa del producto; al agricultor se le facilita conocer los precios de transacción, a través de la red de información del PIMA o mediante el Programa Nacional de tomate y Agentes de Extensión del MIPRO; y, los comercializadores pueden conseguir el tomate en la cantidad requerida para la distribución a detallistas. ✓ Primer censo de tomate: Se logró realizar el primer censo de tomate en las regiones de mayor producción, y se está analizando toda la información recopilada para ponerla a disposición de los diferentes usuarios.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se incrementó el área de siembra a 1.100 ha de tomate con un promedio de producción /planta de 4-5 Kg considerando una densidad de 14000 plantas/ha: La producción de tomate en Costa Rica es autosuficiente y para este año podría estar en 55,000 toneladas de tomate, de ellas se ha exportado a Centroamérica y el Caribe alrededor de 322.000 kg de tomate (datos hasta el mes de octubre). ✓ La producción nacional logra abastecer el mercado interno, lo que ha impedido la importación de tomate fresco.
Programa Nacional de Cebolla	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Apoyo para la adquisición de 640.000 kilos: La decisión estratégica orientada a la necesidad de que la Corporación Hortícola Nacional (CHN), como organización de productores con respaldo legal, adquiriera 640.000 kilos (que formaron parte del excedente producido en el mes de septiembre en la Región Central Oriental), lo que permitió que 106 productores, entregaran a un precio de compra de €140,00/Kg producto de primera calidad según norma. ✓ Dicha acción fue ejecutada por medio del financiamiento del Fideicomiso MAG-PIPA a la CHN, por un monto de €122.000.000,00. ✓ Otro impacto importante de esta decisión, es que los productores de cebolla pueden hacerle frente a los compromisos económicos adquiridos con los bancos. ✓ Incremento de las exportaciones: Por medio de la CHN se logró mercadear 18 contenedores para exportación, de los cuales 9 exportó directamente a Nicaragua, El Salvador, Honduras y Panamá; los restantes 9 fueron exportados a los destinos citados por medio de Comercializadores nacionales. ✓ Realización del I taller nacional de investigaciones preliminares: Se logró transferir los resultados del segundo año de investigación a los productores nacionales. ✓ 60 productores capacitados en buenas prácticas agrícolas y uso y manejo de Boquillas.
Creación del Programa Nacional de Ambientes Protegidos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Creación del Programa Nacional de Ambientes Protegidos, declarado de interés nacional: La orientación de los productores en el desarrollo y organización de proyectos de producción bajo ambiente protegidos, incluye la tecnología de baja escala, a fin de generar nuevas oportunidades, aumento en la competitividad, correcta inversión de los recursos e imprimir valor agregado al producto fresco. ✓ El actuar del Programa se ejecuta en concordancia con un proceso debidamente protocolizado, lo cual facilita la rendición de cuentas y el control interno. ✓ Se reactivó la Comisión Técnica Nacional, coordinada por la Gerencia del Programa, en donde participan el Sector Público, Académico y con significativa integración del Sector Privado, lo cual permite emitir y analizar lineamientos para el buen desempeño del Programa y la discusión con respecto a la tecnología de ambientes protegidos. ✓ Se abre un canal de comunicación entre la Gerencia del Programa y los usuarios en la forma de un boletín electrónico, por medio del cual se difunden aspectos tecnológicos relacionados con el tema. ✓ Inducción para generar grupos de trabajo regionales a fin de consolidar núcleos de información y unificar criterios técnicos para el desarrollo de procesos productivos en ambiente protegido. ✓ Promoción de relaciones con grupos especializados internacionales en tecnología, asistencia técnica o agro-negocios (ej. Israel, Venezuela, España) para facilitar los procesos de análisis, validación e implementación tecnológica.
Programa Nacional de Agricultura Orgánica	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 4 Técnicos regionales (Central Occidental, Central Oriental, Pacífico Central y Zona Norte), capacitados como Inspectores Orgánicos, la meta es acreditar a 8 Inspectores Orgánicos Estatales, uno en cada Región, con esto se logra brindar en forma gratuita el servicio de inspección orgánica. Actualmente los costos privados por estos servicios son altos, inaccesibles para pequeños productores. ✓ Se inició el seguimiento al proceso de ampliación de área de piña orgánica en San Carlos, con la COOPEPROPIGUA (Cooperativa de Productores de Piña de

	<p>Guatuso), actualmente involucra a 13 productores, la meta es llegar a 100.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Proyecto de cacao orgánico: se reactivó este proyecto en la Zona Atlántica (Salamanca), con la meta de alcanzar 1500 hectáreas en los próximos dos años. En este momento se negocia el material de siembra con un productor de la zona y concluyendo la gestión de fondos con Reversión Productivos. Se estima que con este proyecto se beneficiarán aproximadamente 500 pequeños productores. ✓ Se inició el proceso para el establecimiento de un Centro de Negocios para productos orgánicos en las instalaciones del PIMA/CENADA. Con este fin se realizó un taller sobre tendencias y orientaciones de la comercialización de productos orgánicos en C.R., con la participación de 40 representantes de organizaciones de productores, ONGs y comercializadores. El mismo fue coordinado entre la Gerencia del Programa y el área Administrativa del PIMA/CENADA. ✓ Exportaciones: Se incrementaron en un 33%. Dada la importancia de la producción bajo condiciones orgánicas, se logró exportar a Europa 6.014 TM; a Estados Unidos de Norte América se exportó 952 TM. ✓ Participación en la Feria Biofach: La participación de productores y organizaciones nacionales en esta Feria permitió transacciones por más de un \$ 1.000.000 (millón de dólares). ✓ Ley de Fomento N° 8542.: Se logró redactar y la correspondiente aprobación en la corriente legislativa de la Ley de Fomento de la Agricultura Orgánica. Dicha Ley beneficia a más de 5.000 productores ya que son apoyados en sus necesidades productivas en materia de investigación y comercialización, entre otras. ✓ Feria agro ecológica en el Museo Nacional, Nov. 2006: Con la realización de la Feria se logró una mayor promoción de los productos orgánicos, se considera que la afluencia de público (consumidores potenciales) fue de 3000 visitantes. ✓ Encuentro de Investigadores y Productores Experimentadores en Producción Orgánica: Se contó con la participación de 3.000 visitantes, constituyéndose la misma en una importante vitrina para la exhibición y comercialización de los productos.
Creación del Programa Nacional de Juventud Rural	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Con esta acción el Ministerio de Agricultura y Ganadería retomó el tema de los jóvenes rurales como actores estratégicos de la competitividad y el desarrollo rural, acompañándolos tanto en la formación de competencias agro empresariales suficientes, como en el acceso a los recursos de la producción (crédito, acompañamiento empresarial, organizacional y sistemas de capacitación permanente). Estas acciones permitirán la inserción de los jóvenes en los diferentes agro negocios de las agro cadenas con empleos de calidad, modernización de la pequeña y mediana empresa familiar y potenciación y generación de empresas encadenadas a la agricultura con alto valor agregado (industria, comercio digital, agroturismo, entre otros). ✓ Conformación de la Red Interinstitucional de Apoyo a la Juventud Rural (MEP, INA, MAG, Ministerio de Trabajo, Banco Popular, Viceministerio de la Juventud, IMAS, Fundación Omar Dengo). ✓ Ejecución de proyectos piloto de formación de competencias agro empresariales en 8 telesecundarias y 8 Colegios Técnicos. ✓ Alianza con el IMAS y Banca de Desarrollo del Popular, los cuales financiarán capital semilla y proyectos productivos. ✓ Alianza con el cuerpo de paz para la enseñanza del inglés y de la gestión empresarial en los proyectos pilotos ✓ Alianza con PRONAMYPE para impartir los módulos empresariales en las telesecundarias

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Alianza con MINAE para impartir modulo de gestión MBIUWENTAL Y Agrooconegocios ✓ Alianza con INFOCOOP para crear copooperativas con emprendimientos en 4 localidades. ✓ Se logró desarrollar 10 proyectos orientados hacia la formación de competencias de agro empresariales como a los emprendimientos productivos en 10 colegios técnicos 10 telé secundarias del país beneficiándose con dicha actividad 500 jóvenes del área rural, estimulando nuevas fuentes de empleo en el territorio rural y mejorando la competitividad sistemática de las cadenas agroalimentarias.
--	---

III. *OTROS PROGRAMAS*

A. *FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO Y LA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA EN COSTA RICA. (FITTACORI.)*

MISIÓN

Contribuir al desarrollo agropecuario del país, por medio del fomento de la innovación y la transferencia de la ciencia y la tecnología agropecuaria.

OBJETIVO GENERAL

Fomentar la generación y transferencia de la ciencia y la tecnología agropecuaria, en los programas que desarrolla el Sistema Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (SNITTA).

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Buscar fuentes de financiamiento interno y externo, para proyectos de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria.
2. Promover la participación de entidades públicas y privadas, nacionales e internacionales, en la investigación y desarrollo tecnológico para el Sector agropecuario.
3. Brindar un servicio ágil y oportuno en la administración de recursos económicos, de proyectos de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria.
4. Mantener el control contable de la ejecución financiera de los proyectos que administra la Fundación
5. Promover la capacitación de técnicos, profesionales y productores involucrados en la investigación y desarrollo tecnológico agropecuario.
6. Apoyar la difusión de información agro económica de diversas actividades agrícolas y pecuarias, mediante la publicación de manuales técnicos.

FITTACORI durante más de 15 años de servicio a la agricultura del país, se ha posicionado, tanto en el ámbito nacional como internacional, caracterizándose por la transparencia y el manejo eficiente de los recursos tanto públicos como privados, demostrando que es capaz de administrar recursos financieros a un

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

bajo costo de operación. La idoneidad que todos los años nos certifica la Contraloría General de la República, asegura a nuestros usuarios, un manejo responsable y transparente de fondos con la fiscalización del propio ente Contralor. El adecuado control interno se asegura año tras año con una certificación limpia por parte de una reconocida firma de Auditoría Externa. Estos factores hacen de la Fundación un ente calificado de primer orden al servicio de la Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria.

Actualmente, FITTACORI, se encuentra administrando proyectos de gran impacto para el Sector Agropecuario tal es el caso del “Programa de Fomento para la Producción Agropecuaria Sostenible”, contrato de préstamo N°1436/OC-CR suscrito entre la República de Costa Rica y el Banco Interamericano de Desarrollo, cuyo objetivo es incrementar los ingresos y mejorar la calidad de vida de las familias de los pequeños y medianos productores agropecuarios, por medio del fomento de la competitividad de los sistemas de producción agropecuaria sobre una base económica y ambientalmente sostenible.

Así mismo, los proyectos financiados durante el período 2006, responden a necesidades de diferentes grupos meta de productores organizados que vienen a resolver un problema o a abrir nuevas oportunidades, cumpliendo así con los objetivos planteados por los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTAs). Los mismos se desarrollan tanto en laboratorio como en campo, en diversas zonas del país y abarcan frutales, ganadería, producción de electricidad, capacitación, cultivos promisorios, entre otros.

Durante el año 2006, FITTACORI operó como ente administrador de los siguientes proyectos:

- ✓ **0-G-03** Ejecución del plan de mercadeo y plan institucional del fomento de heno y maní forrajero y pasto transvala, para el desarrollo de sistemas de producción animal sostenible. (Monto total del ente financiero ₡44.285.340 millones. (Tercer año). FUNDECOOPERACIÓN.
- 15-M-04** Desarrollo empresarial con enfoque de género: Un reto para el sector público costarricense. (Monto total del ente financiero ₡26.337.707,50 millones. (Segundo año). FUNDECOOPERACION.
- ✓ Proyecto PL480 “Recuperación y modernización de los servicios que brinda el Sector Agropecuario Costarricense por medio del Ministerio de Agricultura y Ganadería, las estaciones experimentales y los laboratorios del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria.” (Monto total del ente financiero ₡210.000.000,00) MIDEPLAN-MAG-INTA.
- ✓ Proyecto BID/MAG. “Programa de Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible.. (Monto total del ente financiero ₡7.000.000,00 millones de colones. Préstamo Gobierno de Costa Rica-Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

PROYECTOS FINANCIADOS POR FITTACORI EN EL 2006.

Los proyectos de investigación y transferencia de tecnología, financiados por Fittacori, en apoyo a los productores agropecuarios costarricenses, se realizan con el aporte financiero del Ministerio de Agricultura y Ganadería, Institución que transfiere a FITTACORI un monto anual para tal efecto.

Los recursos son debidamente presupuestados y ejecutados en los proyectos, los mismos son fiscalizados por la Contraloría General de la República, lo que asegura un uso adecuado en cada una de las subpartidas en que se presupuestaron.

PROYECTOS APROBADOS, AÑO 2006

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

PROYECTO	RESPONSABLES	GRUPO META
Modernización del sistema de cultivo de jocote (<i>Spondias purpurea</i>), mediante la implementación de la técnica de poda dentro de un marco de desarrollo sostenible, en la Uruca de Aserri.	M. Sc. Juan José Castro Retana. MAG – Agencia de Servicios Agropecuarios de Aserri.	Asociación de Productores de jocote y otros cultivos de la Uruca de Aserri. ASPROJOCOTE.
Divulgación de resultados de innovación tecnológica y capacitación de productores de frijol para mejorar competitividad.	Dr., Carlos Manuel Araya Fernández. Universidad Nacional. PITTA frijol.	Sector frijolero. Asociación de productores de las regiones Brunca y Huetar Norte.
Validación y transferencia en alimentación con forrajeras de alta calidad en sistemas intensivos de producción de carne en la Región Brunca (II etapa).	M. Sc. Victoria Arronis. INTA. MAG, Programa de Extensión Regional de la Región Brunca.	Pequeños productores de la Región Brunca.
Cultivo y producción de vainilla (<i>Vanilla fragans</i>) orgánica asociada a dos especies forestales en la provincia de Guanacaste.	M.Sc. Amelia Paniagua. Universidad Nacional.	Pequeños y medianos productores forestales en la Zona de La Cruz, Cañas y Carrillo de Guanacaste.
Búsqueda del agente causal de la enfermedad conocida como “lime Blocth” afectando la lima persa (limón mesina <i>Citrus lafifolia</i>) presente en la Región Chorotega y Pacífico Central	Master William Villalobos. Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular. UCR.	Productores de Lima persa en las Regiones Chorotega y Pacífico Central.
Aula verde: con la finca como escuela.	Ing. Mauricio Chacón. Agencia de Servicios agropecuarios de Guácimo. MAG.	Pequeños productores de Guácimo y Pococí agremiados en Asociaciones y Cooperativas.
Utilización de remanentes en granjas pecuarias, una alternativa para la sostenibilidad y la protección ambiental.	Ing. Yerardy Zuñiga. Estación Experimental Los Diamantes. INTA.	Cámara Nacional de Porcicultores, productores de la zona.
Fortalecimiento tecnológico del sector caprino-cultor costarricense mediante la capacitación y la demostración de técnicas apropiadas de producción y transformación.	M. Sc. María Isabel Camacho. Escuela de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional.	Productores caprinos de Valle Central y Pococí.
Certificación de materiales cítricos.	Ing. Sergio Hernández. Programas Nacionales. MAG	Sector cítrico.
Evaluación de materiales seleccionados de cas.	Ing. Juan Mora. INTA.	Productores de cas. Ensayo en la Estación Los Diamantes – INTA.
Publicaciones agropecuarias para pequeños y medianos productores.	Ing. Guillermo Guzmán. SUNII-MAG	El material está destinado a productores y técnicos.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

APOYO AL INTA

FITTACORI. durante los últimos años ha apoyado el accionar del INTA, financiando proyectos de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria, que buscan resolver, aspectos tecnológicos, adaptar o generar tecnologías, que incrementen la productividad y la sostenibilidad de los sistemas de producción de los pequeños y medianos productores (as) costarricenses.

Las áreas financiadas, comprenden: frutales, solanáceas, granos, protección de cultivos, prácticas orgánicas, ganadería y capacitación entre otros. En el siguiente cuadro y gráfico se muestra el número de proyectos financiados por Fittacori y ejecutados por el INTA.

Número de proyectos y montos ejecutados por el INTA con Fondos FITTACORI, en el período 2000 – 2006.

AÑO	MONTO EN COLONES	PROYECTOS APROBADOS
2000	10.668.333,00	9
2001	40.393.200,00	28
2002	16.285.000,00	9
2003	18.293.000,00	9
2004	1.616.000,00	2
2005	5.500.000,00	2
2006	6.555.241,00	4
TOTAL	99.310.774,00	63

Fuente: Memoria 2006, Fitacori.

LOGROS OBTENIDOS POR FITTACORI, EN EL AÑO 2006

- a. La Fundación en el 2006, continuó su accionar, en función del apoyo que debe brindar a los programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTAs), en beneficio de los productores y productoras agropecuarias organizados (as).

Se publicaron tres guías tecnológicas, escritas bajo un lenguaje accesible para los agricultores y las agricultoras, cuyo enfoque, estuvo dirigido, tanto a prácticas de cultivo, como al manejo poscosecha.. En el cuadro siguiente se pueden observar las publicaciones financiadas en el año 2006.

Cuadro de publicaciones financiadas por FITTACORI en el año 2006.

Título de la Publicación	Autor
Manual de manejo Pre y Poscosecha de Aguacate (Persea americana).	María Milagro Cerdas. Marta Montero, Eduardo Díaz .APACO-U.C.R.-CNP
Brochure SUNII-MIPRO-FITTACORI-REDNIA)	Guillermo Guzmán, Zayra Quesada SUNII-MIPRO-FITTACORI
Cultivo, conservación e industrialización del Hombre Grande (Quassia amara).	Rafael Angel Ocampo S. Roberto Díaz. Bouganvillea S.A.

Fuente: Memoria 2006, Fitacori.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- b. **Transferencia de Tecnología:** Los encuentros entre técnicos y productores(as) son actividades indispensables para la transferencia de información, en las distintas áreas de investigación agropecuaria, en consecuencia FITTACORI promovió y financió en el año 2006, 17 actividades de transferencia, dirigidas a 1000 agricultores y agricultoras de todo el territorio nacional, por medio de días de campo, seminarios, foros, talleres, y cursos.
- c. FITTACORI, inició sus actividades administrativas, como Agencia Administradora Especializada, de los recursos del Proyecto BID/MAG. “ Programa de Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible, por un monto de € 994,810,097.5 millones de colones para el año 2006. Préstamo Gobierno de Costa Rica-Banco Interamericano de Desarrollo BID.

B. PROYECTO DE DESARROLLO AGRÍCOLA DE LA PENÍNSULA DE NICOYA (PRODAPEN)

INFORMACIÓN GENERAL.

El Proyecto de Desarrollo Agrícola de la Península de Nicoya, PRODAPEN, se desarrolló en la región Pacífico Norte de Costa Rica, su área de influencia fue la Península de Nicoya, Provincia de Guanacaste y abarca los cantones de Carrillo, Santa Cruz, Nicoya, Hojancha y Nandayure.

PRODAPEN tiene su sustento legal en la **Ley 7659**, publicada en el Diario Oficial La Gaceta N° 66, del 07 de Abril de 1997. Sus fuentes financieras fueron el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) y el Gobierno de Costa Rica, a través del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

Los objetivos generales de PRODAPEN, según la ley fueron: Mejorar el ingreso y la calidad de vida de los **beneficiarios** del Área del Proyecto; y fortalecer las **organizaciones** de base de los beneficiarios del proyecto, impulsando el establecimiento de una red de servicios a los productores que asegure la sostenibilidad de las actividades del Proyecto.

La **misión** de este proyecto fue “PRODAPEN es un Proyecto facilitador de procesos de desarrollo socioeconómico, productivo y ambiental de las organizaciones de los cantones Peninsulares Guanacastecos. El propósito es generar capacidades locales, fortalecer y apoyar las organizaciones, promoviendo el desarrollo organizativo, productivo-empresarial de las mismas; para mejorar las condiciones de vida de las familias de la Península de Nicoya.

La población meta fue organizaciones productivas, bancomunales y prestadoras de servicios tanto productivas como financieras.

En el año 2006, PRODAPEN contribuyó con el desarrollo de 64 organizaciones de ellas 34 organizaciones productivas, 18 bancomunales y 12 prestadoras de servicios. El proceso impulsado es continuidad de los años anteriores cuyo énfasis fue contribuir al fortalecimiento organizativo, la capitalización y fortalecer la base productiva de las familias.

Los cambios observados se desprenden de una encuesta aplicada en junio, evaluaciones participativas realizadas durante el año, así como el seguimiento continuo a las organizaciones.

En el aspecto organizativo, se encontró en las organizaciones productivas, que los niveles de confianza han mejorado tanto con el asociado como con otras organizaciones. La transparencia en el manejo de los recursos les abrió oportunidades con otras instituciones y organizaciones no gubernamentales. Por ejemplo las Asociaciones de Productores de Santa Bárbara, La Florcita y La Guaria han negociado nuevos proyectos con

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

organizaciones nacionales e internacionales para la implementación de proyectos productivos que benefician directamente a sus socios.

Por su lado, las Prestadoras de Servicios aumentaron su proyección, lo cual se refleja en un incremento en su cobertura poblacional y geográfica. Así, cinco prestadoras ampliaron sus servicios a 30 organizaciones que se ubican en diferentes comunidades del área de influencia de PRODAPEN.

Sus servicios han mejorado en cantidad y calidad, así por ejemplo, la Cámara de Ganaderos de Hojancha estructuró una oferta de desarrollo tecnológico que promueve la ganadería sostenible, experiencia que está siendo replicada por el Sector Agropecuario en otras zonas de la región Chorotega. El Centro Agrícola Cantonal de Hojancha consolidó un departamento técnico con capacidad de asesorar organizaciones productivas, transformar su modalidad de intervención y sus procedimientos.

Por otro lado, su fortalecimiento ha favorecido su articulación a organizaciones nacionales e internacionales. Así el CACH fue certificado por el Consejo Mundial Forestal, esto ha facilitado su vinculación con distintos entes como FONAFIFO, Genfores, World Bank, CATIE, ITCR, UCR, Consejo Mundial Forestal, MINAE y mercado nacional y de exportación de semillas forestales certificadas. La CG de Nicoya, se articuló con entidades como UCR, CORFOGA, Federación de Cámaras de Ganaderos de Guanacaste, Sector Bancario y MAG.

Siempre en el plano de fortalecimiento organizativo 24 organizaciones productivas, 7 prestadoras de servicios y 18 bancomunales cuentan con Planes Estratégicos, planes de Desarrollo y planes operativos. Un beneficio de contar con este instrumento lo obtuvo FUNDECONGO, quien por contar con su plan estratégico le permitió ser elegida entre 12 de 24 organizaciones nacionales por FONAFIFO para asignarle cuotas para la administración de recursos para el pago por servicios ambientales

Las “Prestadoras” incrementaron su interés con beneficiar a las mujeres y visibilizarlas. Así como de las acciones contratadas hicieron esfuerzos para que ellas participaran de talleres de evaluación, capacitación, giras, inversiones en finca. Además, de que fueran sujetos de financiamiento para sus propias iniciativas productivas. Así en el CACH, de 77 solicitudes para distintas modalidades de pago por servicios ambientales 33 fueron de mujeres; el CAC de Nicoya en su fondo revolutivo de 24 beneficiarios, 6 son mujeres; la Cámara de Ganaderos de Nicoya benefició a 27 personas, siete de ellas mujeres y FUNDECONGO trasladó recursos de su contrato a 10 personas de las cuales dos son mujeres.

Por otro lado, los asociados de las organizaciones incrementaron su sentido de pertenencia a las organizaciones lo cual se refleja en un aumento de su participación en las asambleas, capacitaciones u otras actividades. También mejoró la comunicación entre los órganos directivos y socios, actualmente, todos cuentan con información técnica y financiera sobre las inversiones realizadas por medio de la organización.

Otro aspecto importante e innovador fue que las cooperativas COOPEPILANGOSTA R.L y COOPECERROAZUL R.L, relanzaron sus marcas de café Diriá y Pampa bajo un concepto de asociatividad entre ambos sugerido por PRODAPEN. En este caso, conjuntaron recurso humano y material en un esfuerzo común para reposicionar sus marcas, reducir costos e iniciar un nuevo modelo de desarrollo de competitividad. En este caso se mejoró: la promoción del producto, sus formas de presentación (Diriá orgánico, Diriá primera calidad y Pampa en presentaciones similares), se realizó un evento de lanzamiento con los clientes; en paralelo se creó un programa de bien social denominado “Escuelitas” que vendrá a apoyar a las escuelas de comunidades cafetaleras.

Dentro del marco de cierre de PRODAPEN, se acompañó a la Asociación para el Desarrollo de la Península de Nicoya, ADEPEN, organización que aglutina 62 organizaciones locales, particularmente las apoyadas por PRODAPEN. El objetivo esencial de ADEPEN es continuar brindando servicios semejantes a los ofrecidos por PRODAPEN. En la actualidad ha realizado gestiones ante el Instituto Mixto de Ayuda Social, quien le

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

aprobó recursos por € 28 millones de recursos. El fin de estos recursos es direccionarlos hacia las organizaciones que lo integran.

En el aspecto financiero, diecinueve organizaciones productivas cuentan con una cartera de crédito de €84.325.085.57 colones, beneficiando a 363 familias. Se formalizaron 222 créditos, 174 realizados por hombres por un monto €63.940.002.11. Cuarenta y ocho créditos realizados por mujeres por un monto de €20.385.083.46. Los créditos están dirigidos a ganadería, granos básicos, caña de azúcar, frutas, especies menores, pesca, hortalizas.

Por otro lado, siete de los bancomunales, atendidos alcanzaron un patrimonio mayor a €3 millones cada uno, con fondos propios. Se incrementó un 29.5%, el promedio en el patrimonio lo cual supera lo planeado (25%). La morosidad legal es inferior a un 8% lo cual es bueno si se considera el tipo de organización y sus clientes. El capital social, de las mujeres se incrementó un 140%, pasando de €8.175 millones al cierre fiscal de setiembre del 2003, a €19.7 millones en setiembre del 2005.

Además, las organizaciones cuentan con planes de capitalización y reglamentos de crédito, herramientas que les permite normar el manejo de los recursos y darles seguimiento.

En lo que respecta al fideicomiso MAG/PRODAPEN/BANCREDITO, este financió a COOPECERROAZUL R.L con 60 millones de colones para los adelantos de la cosecha de café del periodo 2006 - 2007.

Familia

El 88% de las familias beneficiadas consideran que su calidad de vida mejoró. Uno de los aspectos que mejoró son los ingresos de las familias, lo que les ha permitido invertir en sus viviendas, la parcela o la actividad productiva. Como consecuencia las parcelas se han diversificado, en otros casos se incrementó la producción y en otros la calidad de lo producido, todo esto se refleja en una mejor alimentación, vestido, condiciones para enviar a sus hijos a estudiar, contratar a peones lo que ha permitido agilizar labores en las fincas.

Por otro lado, mayor cantidad de miembros de la familia pueden permanecer en la parcela trabajando sin salir a jornallear, lo cual es identificado por ellos como “mayor unión familiar”. También, disminuyó la carga de trabajo en las fincas porque cuentan con equipo e infraestructura productiva que facilita el trabajo, como bombas de fumigación, moto guadañas, corrales, abrevaderos, galpones, pastos mejorados, pastos de corta, cercas vivas, equipo como picadoras, sistemas de riego y otros.

Se han generado más y mejores oportunidades de participación de las mujeres en la unidad productiva así como en las organizaciones, no solo en trabajo sino en el acceso a beneficios económicos. En el caso de los bancomunales, la capitalización de los recursos se hace a favor de las mujeres, aumentando esto su capacidad de acceder a recursos.

Las prácticas agrícolas aplicadas tienen como fin no dañar los recursos naturales. Entre los elementos que se han reforzado estaban: protección de nacientes y conservación de aguas, fijación de carbono, la conservación de la biodiversidad (siembra de árboles en cercas vivas, siembra de árboles en áreas protegidas con nacientes, etc.), conservación de los suelos.

El proyecto también contribuyó con alcantarillados y lastrados de caminos por un monto de € 80 millones, lo cual benefició a 11 comunidades. Estas obras facilitan la movilización de las personas y su producción, aumenta la plusvalía de las fincas, permitiendo tener mejores garantías ante el sistema financiero.

C. PROGRAMA PARA LA ERRADICACIÓN DEL GUSANO BARRENADOR DEL GANADO (VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA)

El objetivo durante el año 2006 fue el consolidar la integración con el SENASA para fortalecer cada día más el Sistema de Vigilancia Epidemiológica y estar así en mayor capacidad de prevenir y controlar las enfermedades exóticas y endémicas de la Oficina Internacional de Epizootias (OIE). Igualmente, se continuó apoyando y coordinando acciones con el Programa Regional con sede en Panamá para mantener libre el país de gusano barrenador, con lo cual se le dio la protección debida a todos los países ya libres de esta parasitosis, es decir, Centroamérica, México y Estados Unidos.

Durante esta etapa, el Programa ha venido ajustando su estructura de acuerdo con la menor disposición de recursos económicos, lo cual ha implicado una disminución gradual del personal. El período cerró con 19 funcionarios distribuidos así: 5 en administración (1 Director General, 1 Director Administrativo, 1 Encargada de Finanzas, 1 Secretaria Ejecutiva Bilingüe, y 1 Mensajero) y 14 en la estructura de campo (1 Médico Veterinario Supervisor, 1 Especialista en Sistemas de Información Geográfica y 12 Técnicos de campo).

El sistema de vigilancia por cuadrículas de 25 km² cada una como unidad espacial de trabajo cuenta en total con 2.234 cuadrículas, de las mismas 1299 (58%) se encuentran activas, es decir, con actividad ganadera, y se visitan mensualmente; las restantes 933 (42%) se encuentran inactivas, por lo que se visitan ocasionalmente. Constantemente se hacen inspecciones para determinar cambios en el uso del suelo y poder determinar si se activan o desactivan cuadrículas.

La disminución en el personal de campo, ha obligado a variar el sistema de trabajo, pues el área a cubrir por cada técnico se ha extendido demasiado. En promedio cada uno posee 108 cuadrículas (2.706 kms²), en comparación con las 53 cuadrículas (1.325 kms²) del año 2001. De ese año al 2006 trescientas cuadrículas han sido desactivadas, las visitas a las mismas en las zonas menos vulnerables pasaron de mensual a bimensual, y el número de fincas a visitar por cuadrícula bajó de tres a dos. Se lograron levantar 19.490 informes epidemiológicos que fueron debidamente analizados y almacenados, aproximadamente 1624 por técnico, es decir hubo capacidad para monitorear el 3.5% de la totalidad de fincas ganaderas todos los meses. Mediante las encuestas se continuó actualizando la base de datos tanto en lo referente a productores, como a las fincas, incluyendo el censo ganadero.

Los técnicos de campo cuentan con receptores GPS, configurados para la navegación en las cuadrículas designadas a cada uno; todos los eventos epidemiológicos son georeferenciados y así introducidos a la base de datos.

Se efectuaron además 270 visitas de monitoreo a farmacias y clínicas veterinarias y 49 a subastas y mataderos.

La comunicación del personal de campo con las oficinas centrales del Programa y con los ganaderos continuó mejorando, ya que aparte del servicio de telefax suministrado por el MAG en las regiones, todos cuentan con teléfono domiciliar y con teléfono celular. Esto ha facilitado la atención y el traslado de denuncias de los productores sobre sospechas de enfermedades a los responsables del servicio veterinario oficial, así como la coordinación en la investigación de los posibles casos.

Se recolectaron 32 muestras de miasis, todas identificadas como negativas a gusano barrenador.

Se mantuvieron las acciones tendientes a la prevención de la peste porcina clásica dentro del plan frontera norte. En una franja de 20 km de ancho y a todo lo largo del borde fronterizo se recolectaron 947 muestras de sangre en cerdos de traspatio (24 más que el período anterior) en aquellas cuadrículas previamente escogidas anualmente por el Departamento de Epidemiología de la Dirección de Servicio Nacional de Salud Animal, con el fin de detectar posibles individuos seropositivos.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Dentro de la estrategia de vigilancia de enfermedades aviarias, establecidas por ese mismo departamento, se sangraron 2.842 aves de traspatio (557 menos que el período anterior) para la localización de posibles focos o brotes de Newcastle y/o Influenza Aviar.

De acuerdo con el plan de prevención de la fiebre aftosa, se recogieron 225 muestras de vesiculares (11 menos que el año anterior). Este año nuevamente se contó con la cooperación de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional (UNA), no sólo en la recolección de muestras sino en la capacitación de los técnicos de campo y con una asesoría permanente.

Se continuó apoyando la campaña anti-rábica nacional. Así, en la zona sur se mantuvo la colaboración en las capturas de vampiros para disminuir su población y en diferentes lugares del país en los rastreos de animales sospechosos, en la toma de muestras de cerebro bovino (6) y en los programas de vacunación.

En los meses de junio, julio y agosto tres técnicos de campo participaron en el control del brote de laringotraqueitis infecciosa aviar, colectando 533 muestras (de sangre y de hisopados).

A solicitud de la Cooperativa de Productores de Leche Dos Pinos, R.L., se visitaron fincas para recabar información y así poder lograr el ordenamiento y la uniformidad de la base de datos del PEGB y de la Cooperativa.

Con la utilización del sistema integrado de información geográfica (SIIG) se ha almacenado, procesado y analizado estadística y espacialmente toda la información proveniente de las encuestas epidemiológicas y demás actividades de campo. Con los datos recopilados, el SIIG logró zonificar las áreas de incidencia, de prevalencia y de frecuencia de notificación para todas las enfermedades vigiladas, así como las de mayor vulnerabilidad y riesgo para el ingreso de las enfermedades exóticas. El especialista del SIIG continuó con la creación de mapas, tablas y gráficos y modelos en GIS, que coadyuvaron en la toma de decisiones y en la interpretación y divulgación de los informes epidemiológicos, así mismo con el mantenimiento actualizado del registro de fincas y de productores; además logró formular proyectos relacionados con el fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica y rastreabilidad de animales. La página Web es administrada por el departamento de Informática del SENASA.

En lo referente a informática continuamos operando mediante el enlace y correo electrónico que nos facilita el MAG, se mantiene el sistema de pagos de viáticos, planillas, liquidación de gastos y otros, por medio del acceso y transferencia electrónica de fondos a los funcionarios y se adoptaron, integraron y unificaron las bases de datos de la Dirección de Servicio Nacional de Salud Animal y del programa, en un sistema común de vigilancia epidemiológica denominado "SIVE", el cual fue creado para tal fin.

En coordinación con CORFOGA se realizaron 30 charlas de motivación, capacitación y divulgación a más de mil productores pecuarios en todas las regiones del país para que se involucren aún más en las labores de vigilancia epidemiológica.

De acuerdo con la legislación costarricense, se mantienen en forma separada los registros contables y la fiscalización de los fondos a través del MAG y del Gobierno de los Estados Unidos.

Los fondos prometidos se recibieron oportunamente, además de parte del USDA se recibió un aporte adicional extraordinario antes del cierre fiscal, lo que permitió solventar el faltante de recursos durante el período.

D. *PROYECTO DE CRÉDITO Y DESARROLLO AGRÍCOLA PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES DE LA ZONA NORTE – PPZN (FIDEICOMISO 248 MAG BNCR.)*

Este informe presenta las actividades realizadas y los resultados obtenidos durante el año 2006 por el PPZN en su área de cobertura. El propósito principal es dar a conocer los avances en el logro de los objetivos propuestos dentro del Plan Anual Operativo del Proyecto. El informe contempla las principales actividades de los componentes operativos del proyecto como extensión agropecuaria y crédito y el apoyo que brinda el Consejo Nacional de la Producción en aspectos de comercialización y agroindustria y el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA).

OBJETIVO DEL PPZN

Coordinar el desarrollo de acciones interinstitucionales de capacitación, extensión agrícola, comercialización y agroindustria para aumentar la producción y productividad agrícola, pecuaria y agroindustrial en las unidades productivas de las familias de pequeños/as productores/as y sus organizaciones, para aumentar el nivel de ingreso de éstos mediante el otorgamiento de crédito y lograr mejorar su calidad de vida. Esto se logrará mediante el uso racional de los recursos naturales

EL SERVICIO DE CREDITO DIRIGIDO

Durante el año los Comités Regionales de Crédito (CRC) del PPZN, constituidos por funcionarios del MAG, CNP, IDA, BNCR y representantes de los productores, realizaron un total de 43 sesiones de trabajo y aprobaron un total de 255 operaciones por un monto de ¢ 497,48 millones. En relación con el destino de los recursos el 74,8 % (¢ 372,3 millones) son créditos de inversión y 33,3 de operación. El 93 % es para financiar ganadería. La morosidad financiera fue de 17 % y la morosidad de cartera de un 9 %. Actualmente hay en cobro judicial 227 operaciones. Los ingresos de intereses por operaciones de la cartera son los más altos de los últimos años y alcanzaron la suma de ¢ 175,5 millones.

La cartera actual registra un total de 147 préstamos otorgados a mujeres por un monto de ¢ 153,7 millones.

Al Fideicomiso Agropecuario (Fidagro) se trasladaron un total de 27 operaciones por un monto de ¢ 29,6 millones.

Cuadro resumen de rubros financiados, año 2006.

RUBRO	No. OPER.	UNID.	CANTIDAD	MONTO APROBADO	%
GANADO DOBLE PROP.	141	Cbz.	1.230	372,38	74,85%
RAICES Y TUBERC.	23	Has.	59,4	11,54	2,32%
GANADO ENGORDE	48	Cbz.	682	90,83	18,26%
FRUTALES	3	Has.	4,3	2,35	0,47%
FRIJOLES	9	Has.	14,8	5,15	1,04%
PORCINOS	2	Cbz.	6	1,40	0,28%
POLLOS	1	Unds.	-	0,30	0,06%
CAÑA	2	Has.	1,3	2,10	0,42%
PASTO	1	Has.	7	2,10	0,42%
ARROZ	1	Has.	0,5	0,60	0,12%
PLATANO	1	Has.	6	0,50	0,10%
MARIPOSARIO	1	Unds.	1	1,00	0,20%
ADECUACIONES	22			7,23	1,45%
TOTAL	255	-	-	497,48	100,00%

Fuente: Memoria de PPZN-2006.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

El SERVICIO DE EXTENSION AGRÍCOLA (MAG)

Los funcionarios de las Agencias de Servicios Agropecuarios del MAG que realizan labores en el marco del PPZN lo hacen con un carácter dual: brindando asistencia técnica individualizada al pequeño productor en sus proyectos productivos agropecuarios y apoyo en el trámite de sus créditos ante los Comités de Crédito del PPZN y el BNCR.-

Para el año 2006 se estima que el número de prórrogas, adecuaciones, ampliaciones y créditos aprobados además de visitas de asistencia técnica realizadas demandando de estos funcionarios un total de 3.500 visitas a fincas de pequeños productores.

El SERVICIO DE AGROINDUSTRIA Y COMERCIALIZACION (CNP)

En el área de cobertura del PPZN la presencia operativa del CNP es mínima y sólo se puede destacar alguna participación, durante el año, en los Comités de Crédito Regionales PPZN y la distribución semanal de la lista de precios de los productos agropecuarios en la Feria del Agricultor a productores individuales y organizados con la ayuda PPZN. El seguimiento crediticio a los proyectos agroindustriales que impulsó el CNP estuvo a cargo de la Unidad Coordinadora del proyecto.

CAPACITACIÓN

El PPZN da respuesta a la demanda de capacitación para técnicos y productores mediante la coordinación con instituciones como el INA, el CNP y entes de la empresa privada que desarrollan esa clase de actividad. El INA apoyó con 23 talleres en las que participaron 359 productores, 15 eventos de capacitación estuvieron dirigidos a funcionarios PPZN –MAG. Profesionales del MAG y otras instituciones desarrollaron una amplia temática en 38 eventos que beneficiaron a 567 personas entre técnicos y productores.

PARTICIPACIÓN DE LA MUJER:

El aspecto más destacable fue el acceso al crédito en igualdad de condición que los varones. El 16 % del crédito total está en manos de 452 mujeres lo que representa un histórico de 881 préstamos por un monto de ¢ 476 millones. Durante el 2006 33 mujeres recibieron recursos del orden de ¢ 63,7 millones para sus proyectos productivos.

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

Durante el año se ejecutaron ¢ 592,6 millones lo que representó el 76,2 % del presupuesto total aprobado (¢ 777,5 millones), la ejecución presupuestaria estuvo basada en los siguientes egresos: se aprobaron créditos por ¢ 497,48 millones (83,9 %); al BNCR se le pagó ¢ 53,03 millones (8,9 %) por administración (5% anual sobre saldo de cartera); en salarios de los funcionarios del fideicomiso se pagó ¢13,96 millones (2,3 %) y como presupuesto complementario al MAG se gastó ¢ 22,93 millones (3,86 %). Según el Balance General, al 31/12/06, el activo total del PPZN alcanzó un monto de ¢2.727,17 millones mientras que el patrimonio mostró cifras del orden de ¢2.562,9 millones. Por otro lado, el Estado de Resultados registró una utilidad neta durante el 2005 de ¢ 317 millones.

E. FUNDACIÓN NACIONAL PARA LA MUJER RURAL CLUBES 4-S

La Fundación Nacional de Clubes 4-S es una institución pública semiautónoma adscrita al Ministerio de Agricultura y Ganadería, creada por Ley de la República # 2680 de fecha noviembre de 1960 con el mandato de fomentar y desarrollar los programas propios de los Clubes 4-S de Costa Rica. Como fines de esta ley se señalan los siguientes:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- a- Colaborar con el Servicio de Extensión del Ministerio de Agricultura en la promoción del Programa de Clubes 4-S.
- b- Elaborar y ejecutar planes de financiación de actividades de los Clubes 4-S entre instituciones del Estado, asociaciones, empresas particulares y personas interesadas.
- c- Elaborar sus presupuestos.
- d- Promover actividades y eventos tales como: campamentos, congresos, exposiciones e intercambio de socios y líderes, tanto en el ámbito nacional como el internacional.

VISION DE LA FUNAC 4-S:

Ser una organización líder que ocupe un lugar sobresaliente en el conjunto de las instituciones que participan en el desarrollo de la juventud y la mujer rural de Costa Rica.

MISIÓN:

La FUNAC 4-S es una institución pública que busca promover, orientar, organizar, capacitar y desarrollar la juventud y mujer rural en función de la calidad de vida de la familia rural y el mejoramiento económico y social del país. Por medio de la generación de proyectos productivos, recreativos, deportivos, culturales, cívicos, sociales y ambientales.

PRINCIPIOS:

- ✓ Familia
- ✓ Ambiente
- ✓ Actitud crítica
- ✓ Valores éticos y morales
- ✓ Equidad de género

FILOSOFÍA:

- ✓ Aprender haciendo
- ✓ Salud
- ✓ Saber
- ✓ Sentimiento
- ✓ Servicio

OBJETIVOS:

Los objetivos de los Clubes 4-S se orientan hacia el mejoramiento de la calidad de vida familiar, por lo que el programa involucra de manera integral al niño, al joven y a las mujeres para que participen en la toma de decisiones que afectan su persona, el hogar, la comunidad.

OBJETIVO GENERAL:

Que los niños (as) jóvenes y mujeres rurales de Costa Rica adquieran conocimientos, desarrollen destrezas básicas y actitudes positivas, para que mejoren sus condiciones de vida y se conviertan en ciudadanos (as) útiles.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- a- Mejorar la calidad de vida de los socios (as) 4-S destacando la importancia de la salud, el saber, los sentimientos y el servicio.
- b- Contribuir a mejorar las condiciones de vida de la familia rural costarricense, a través del fortalecimiento de la organización y la capacitación de la juventud y las mujeres para el desarrollo de proyectos.
- c- Promover la participación de actividades recreativas, deportivas, culturales, cívicas y sociales contribuyendo en la formación integral de las personas socias 4-S.
- d- Promover una educación participativa no formal, a través del intercambio de conocimientos y experiencias entre las personas afiliadas al Programa y otros grupos.
- e- Desarrollar en los socios (as) 4-S sentimientos de solidaridad, cooperación y de desarrollo hacia la comunidad, mediante una actitud crítica y creativa.
- f- Capacitar a los socios (as) 4-S en organización, trabajo grupal y liderazgo a partir del voluntario.

La programación desarrollada por la FUNAC 4-S en el año 2006 ha continuado apegada a su Plan Estratégico 2004-2009 en el que se consideró la problemática de la población meta y se plantearon una serie de acciones estratégicas como respuesta a la misma.

CON LA JUVENTUD:

Problema 1:

Falta de oportunidades económicas

Labor realizada:

Con el fin de fortalecer y empoderar a esta población se continuo fomentando programas de desarrollo de microempresa con la colaboración del INA-IDA-MAG-MEP.

Se impartieron:

- ✓ 16 Talleres sobre Juntas Directivas
- ✓ 4 Talleres sobre manejo de libros legales
- ✓ 12 Talleres de formulación y ejecución de proyectos
- ✓ 12 Charlas sobre trabajo en equipo
- ✓ 9 Talleres sobre Autoestima
- ✓ 12 Talleres sobre Toma de Decisiones
- ✓ 12 Talleres sobre Mercadeo
- ✓ 2 Talleres en Tecnología de Alimentos
- ✓ 9 Talleres sobre Agricultura Orgánica y Plasticultura
- ✓ 3 Talleres sobre Hidroponía
- ✓ 9 Charlas sobre Agricultura Sostenible

Estas capacitaciones se realizan a grupos de 15 a 20 jóvenes de tal forma que los beneficiarios (as) son aproximadamente de 1500 a 2000 participantes.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Es importante destacar que para la FUNAC 4-S la capacitación es una inversión y no un gasto, de tal forma que quienes se benefician de ella son los Clubes que ya han formulado un proyecto productivo o bien lo están desarrollando.

Por otro lado, una forma de contribuir también en la formación de los (as) jóvenes son los intercambios internacionales, que les permite conocer países europeos por espacio de seis meses adentrándose a nuevas culturas, lenguas y costumbres.

Problema 2:

La desintegración familiar

Labor realizada:

- 7 talleres sobre integración familiar y dos charlas sobre este tema en dos de los cinco campamentos realizados. Los talleres se realizaron con Clubes de 20 jóvenes y las charlas en Campamentos donde participaron más de 200 jóvenes en cada uno.
- Otra área de trabajo para enfrentar este problema, es la promoción de los valores que forma parte del quehacer diario de los Clubes 4-S.

Problema 3:

La deserción escolar

Labor realizada:

El Convenio MEP-FUNAC ha permitido una labor directa con jóvenes de secundaria y niños (as) en las escuelas, en estos centros educativos el trabajo se dirige al fomento de la responsabilidad, la autoestima, la toma de decisiones, capacitando para la formulación y ejecución de proyectos, pero sobre todo, sensibilizando y promoviendo un adecuado proyecto de vida a partir del compromiso con el estudio.

Problema 4:

Falta de espacios para la distribución del tiempo libre

Labor realizada:

De las 4 eses (salud, saber, sentimiento y servicio) la ese de la salud para la organización 4-S es la más importante, tanto la salud física como la salud mental, es por esta razón que gran parte del esfuerzo de la FUNAC, está orientado a sensibilizar a los y las jóvenes en este aspecto a través de charlas, campañas y estimulando el buen aprovechamiento del tiempo libre donde el deporte y la recreación se convierten en las actividades sustantivas. En el año 2006 se realizaron 4 campamentos en el que participaron más de 200 jóvenes en cada uno de ellos y se realizaron los IV Juegos Deportivos de la Juventud Rural, contando con la colaboración del Instituto Costarricense del Deporte y la participación de 230 jóvenes.

Problema 5:

Contaminación del Ambiente

Labor realizada:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Como parte de los principios de la FUNAC está la protección del ambiente y es a partir de este principio que mucha de la capacitación brindada está íntimamente relacionada con este tema, de ahí que los proyectos que se desarrollan en su mayoría están orientados a este fin, se fomentó la agricultura orgánica, la hidroponía, otras formas agrícolas en ambientes protegidos, se participó en limpieza de carreteras, limpieza de playas, protección de humedales, reforestación, protección de microcuencas, zocriaderos de especies protegidas como tepezcuintle y tortuga marina, además los (as) jóvenes 4-S se capacitaron y se integraron en actividades para la prevención de incendios forestales.

En el año 2006 se desarrollaron:

- ✓ 6 Proyectos en Hidroponía
- ✓ 2 Proyectos de Agricultura Orgánica
- ✓ 1 Jardín de mariposas
- ✓ 8 huertas escolares
- ✓ 3 proyectos de protección ambiental, destacándose la participación en acciones relacionadas con el Programa de Bandera Azul

- ✓ 7 Proyectos de Reciclaje
- ✓ 1 Criadero Tepezcuintle
- ✓ 2 Biodigestores

CON MUJERES:

Problema 1:

Falta de crédito para responder a las necesidades de las mujeres

Labor realizada:

Uno de los grandes problemas que enfrenta la mujer productora y particularmente las mujeres de las zonas rurales, es la falta de apoyo para mejorar su producción, ante esta realidad, la FUNAC 4-S para contrarrestar tal situación, desarrolla como estrategia el fortalecimiento y empoderamiento de las mujeres a través de la organización, la capacitación y el acompañamiento en el desarrollo de proyectos.

Promover formas organizativas como asociaciones y cooperativas para los Clubes 4-S de Mujeres, les permite abrir puertas y recibir ayudas de organizaciones públicas y privadas como el IMAS, IDA, INA, Embajadas, Municipalidades y otros.

Los convenios firmados entre la FUNAC 4-S y otras organizaciones también ayudan en este fin como es el Convenio CCSS-FUNAC 4-S, que le dio trabajo a más de 300 mujeres confeccionando ropa hospitalaria.

Problema 2:

Baja autoestima

Labor realizada:

Mucho del problema de la baja autoestima en la mujer de localidades rurales atraviesa por la falta de trabajo para contribuir en la economía familiar, por las relaciones con sus hijos y compañeros, por la sensación de sentirse poco útil o no reconocida en su participación en procesos de desarrollo comunal o familiar.

Partiendo de esto, la FUNAC se ha comprometido en el trabajo en este tema y desarrolló 9 Talleres sobre Autoestima con la participación de 20 mujeres en cada uno de ellos, organizó y realizó un campamento de 3

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

días en la localidad de Piedades Sur, San Ramón, Alajuela en el que participaron 85 mujeres, muchas de ellas, jefas de hogar.

Problema 3:

Falta de orientación para definir actividades laborales rentables.

Labor realizada:

La poca rentabilidad en muchos de los proyectos que desarrollan las mujeres en localidades rurales es una realidad que la FUNAC 4-S trata de enfrentar a partir de una adecuada organización, informando sobre aspectos relacionados a definir ideas productivas que posteriormente sean formuladas en proyectos que al ejecutarlos, sus proyectos cuenten con un mercado definido. Por esta razón se impartieron las siguientes capacitaciones:

- ✓ 2 Talleres sobre Manejo de Libros Contables
- ✓ 8 Talleres sobre formulación y ejecución de proyectos
- ✓ 8 Charlas sobre trabajo en equipo
- ✓ 6 Charlas sobre Toma de Decisiones
- ✓ 8 Talleres sobre Mercadeo

Problema 4:

Relaciones padres e hijos

Labor realizada:

La brecha generacional entre padres e hijos y las amenazas existentes en la crianza de los hijos (as) son vistos por las mujeres como uno de sus grandes retos. Ante esto la FUNAC 4-S colabora en el fortalecimiento de estas madres a través de procesos de capacitación y el intercambio de experiencias entre ellas mismas, promoviendo espacios que promuevan estas interacciones. Actividades realizadas en el 2006 como respuesta están:

- ✓ 3 Intercambios regionales
- ✓ 1 Campamentos
- ✓ 5 Talleres sobre Integración Familiar

Problema 5:

Falta de estudios de la mujer

Labor realizada:

La “S” del saber es una constante en el trabajo de la FUNAC 4-S cuyo principio metodológico de “aprender haciendo” nos compromete día a día en esta tarea en la cual contamos con la colaboración del INA, la UNED y el MEP. Se ha contribuido en la divulgación de oportunidades educativas para la mujer y se le capacita en temas relacionados con sus proyectos.

IV. PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN EL NIVEL REGIONAL

A. DIRECCIÓN REGIÓN BRUNCA

DESCRIPCIÓN DE LA REGIÓN BRUNCA

La Región Brunca está ubicada al sureste del país y limita al noroeste con los Cantones Dota, Tarrazú y Aguirre de las provincias San José y Puntarenas respectivamente, al norte con los cantones Paraíso y Turrialba de Cartago, Talamanca de Limón, al este y sureste con la República de Panamá y el Océano Pacífico. La región está conformada por los cantones de Pérez Zeledón, provincia de San José, Buenos Aires, Coto Brus, Corredores, Golfito y Osa de la provincia de Puntarenas. Cuenta con un área de 9.528,44 kilómetros cuadrados, equivalente al 18.6% del territorio nacional. La población es de 305.343 habitantes, para una densidad de 32.04 habitantes por kilómetro cuadrado. El cantón de Pérez Zeledón se constituye en el polo de desarrollo que concentra la mayor población y prestación de servicios en la región. Además, se ubica en ella el mayor número de oficinas regionales de las instituciones del Estado.

Sectores Productivos de Mayor Auge en la Región

Como principales cultivos continúan el café, con las nuevas modalidades de producción, caña de azúcar, plátano, piña, palma aceitera, arroz, ganadería de leche y doble propósito, Raíces Tropicales y granos básicos (maíz y frijol) en sus dos épocas de siembra: Veranero e invernís. Otras actividades son: especies menores (cultivo de tilapia con fines agroturisticos, cabras, ovejas, conejos y cerdos). En los cantones de la zona baja de la región (Osa, Golfito y Corredores) se está apoyando la siembra de frutales tropicales, en las que se destaca el mamón chino (rambután), en donde se han renovado aproximadamente 160 hectáreas de los cultivos con material vegetativo mejorado (injerto). Este producto cuenta con muchas posibilidades de exportación para los próximos años. El aumento de precio experimentado por las exportaciones de palma aceitera, ha venido motivando al aumento de nuevas siembras durante el año 2006 y en proyección para el año 2007, beneficiando a los cantones de Osa, Golfito y Corredores, para lo cual se espera que para el año 2007 se logre activar la planta industrializadora de CIPA, que industrialice esta nueva producción. En el caso de la zona exbananera que comprende áreas del cantón de Osa, se continúa con la producción y exportación de las 700 hectáreas del cultivo de plátano financiado con recursos del Programa de Reconversión Productiva por un monto de 2417 millones de colones, con lo cual se está generando empleos a trabajadores exbananeros en forma directa y un total de 300 empleos en forma indirecta del cantón. Asimismo se espera propiciar un foco de desarrollo de la actividad en la región, que beneficiaría a productores(as) de los cantones de corredores y golfito. Para lo anterior se cuenta con la participación en la comercialización de la empresa Del Monte S.A.

La producción en ambientes protegidos (invernaderos), continúa en forma ascendente y ya se están desarrollando las primeras experiencias con el uso de la tecnología de pequeños invernaderos ("Techitos"), en los cantones de Pérez Zeledón, partes altas de Buenos Aires y Coto Brus, mediante la práctica del cultivo de hortalizas para abastecer el mercado regional y la seguridad alimentaria. En este punto, como producto de la colaboración de la Comisión Nacional de Ambientes Protegidos se realizaron dos auditorías ambientales en los cantones de Pérez Zeledón y Coto Brus. El aumento experimentado en toda la región en cuanto a la implementación de las fincas integrales, la cual ha tenido una gran acogida por parte de los productores(as). Esta es una acción desarrollada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería, apoyada por otras instituciones de Sector Agropecuario y dotada de recursos económicos por parte de otras instancias fuera del sector como lo son el IMAS y algunas ONG. Asimismo en este año se observó un aumento el número de fincas de productores(as) que practican la agricultura conservacionista

Principales indicadores sociales de la Región

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

La población de la Región Brunca es de 316.596 equivalente al 8.7% de la población de Costa Rica. La densidad de población de la Región es de 32.04 habitantes por kilómetro cuadrado menor a la del país con 75 personas por kilómetro cuadrado. La fuerza de trabajo de la Región es de 117.482 habitantes equivalentes al 7.1% de la nacional. Los ocupados son 109.127 habitantes, que equivale a un porcentaje de ocupación de 92.9%, siendo la desocupación en la Región de 7.1% mayor a la de Costa Rica 5.8%. En relación con la población inactiva se tiene en la Región 187861 habitantes, siendo el 47.5% menores de 12 años y el 52.5% de 12 años o más.

Con relación a la distribución porcentual de hogares con ingreso conocido, por nivel de pobreza, se tiene que "no satisface las necesidades básicas" el 19.9% de hogares de la Región, siendo mayor al porcentaje nacional 14.4 %. En el año 2001. Para el mismo año, los hogares en extrema pobreza en el país equivalen al 5.9%, siendo el de la Región significativamente mayor 14.9%. Estas relaciones constituyen una constancia al relacionar los porcentajes de los años 1998, 1999 y 2000. Tomándose en cuenta estas cifras la Región Brunca debe de constituirse en un área geográfica de atención prioritaria y especial por diferentes instancias del Estado costarricense para promover e incentivar actividades que provean de ingresos a los habitantes para superar la satisfacción de las necesidades básicas y mejorar los índices de pobreza de la Región.

Los datos hasta aquí expuestos corresponden al Censo de población del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos del año 2000. Tomando en cuenta el diagnóstico de la Región Brunca, realizado en 1995 por el Programa de Desarrollo Rural, se tiene que la tasa de natalidad por mil habitantes en la Región es de 26.06 mayor a la del país con 25.37. La tasa de mortalidad infantil es 14.41 mayor a la de Costa Rica con 13.71. La Mortalidad general es de 2.7 para la Región, mientras que la nacional es de 3.88.

Del total de la población, el 62.5% cuenta con algún grado de educación primaria, de éstos el 60.7% posee primaria incompleta y solamente el 39.8% concluyó primaria. Con relación al estado de la vivienda se califica al 56% como buena, 33.4% regular, 10.4% mala y el 0.2% es ignorado. La población laboral se distribuye: 55% en actividades agrícolas, 17% en actividades de servicios, 13% en comercio y un 5% en otras actividades. La red vial regional es de 5.167 kilómetros, de la cual el 10.7% se encuentra asfaltada, el 45.5% de caminos están en lastre y el 43.9% restantes corresponden a caminos en tierra.

ORGANIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN REGIONAL

Organización institucional del MAG en cuanto personal y presupuesto regional

El total de funcionarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería destacado en la Región Brunca es de 73, distribuidos de la siguiente manera: Un total de 37 funcionarios distribuidos en 10 Agencias de Servicios Agropecuarios. Un total de 9 funcionarios en el Programa Regional de Extensión Agropecuaria, 3 funcionarios en el Programa Regional de Desarrollo Rural, 6 funcionarios del Programa Regional de Defensa Zoonosanitaria, 5 funcionarios del Programa Regional de Defensa Agrícola, 5 funcionarios en la Unidad Administrativa, 2 funcionarios en la Unidad de Planificación y Capacitación, 1 funcionarios en la Unidad de Información y Comunicación, 2 funcionarios en la Unidad de Gestión Empresarial y 2 funcionarios en la Dirección Regional. Para el 2006 la dirección regional operó con un presupuesto de ₡ 404,911,905.

ANÁLISIS AGROPECUARIO Y DE DESARROLLO RURAL DE LA REGIÓN

Descripción General y análisis de la problemática de Desarrollo Rural y de las cadenas agroproductivas más importantes de la región, acciones a realizar para su desarrollo y aspectos críticos de los eslabones

IDENTIFICACIÓN DE CADENAS AGROPRODUCTIVAS

Se ha establecido como política de la institución en la región Brunca, la identificación y la priorización de las cadenas agro productivas, como elemento orientador del accionar institucional, para concentrar los esfuerzos

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

hacia los diferentes procesos que la conforman. Este ha sido un factor determinante para que los técnicos y profesionales que tienen a cargo servicios de extensión agropecuaria, modifiquen su visión para abordar la problemática y obtener resultados significativos para los productores(as) y sus organizaciones, con el propósito de contribuir a mejorar las condiciones socioeconómicas.

La tarea de identificar y priorizar las agrocadenas productivas de la región, conlleva a la necesidad de articular esfuerzos entre organizaciones de productores, empresas productivas e instituciones diversas, para apoyar de acuerdo a sus competencias los diferentes procesos que conforman estas agrocadenas, partiendo desde la producción primaria, pasando por procesos de transformación y otros de generación de valor agregado, hasta la obtención de los productos finales y la comercialización de los mismos. Por tanto, se requiere de una visión integral para focalizar los esfuerzos en puntos críticos, que impacten positivamente en productividad y rentabilidad del rubro respectivo.

Considerando la importante contribución económica de las agro cadenas productivas y con base a criterios de un equipo de profesionales conformado por la Dirección Regional Brunca identificó con base en el análisis exhaustivo “juicio de expertos” las tres siguientes agro cadenas productivas como las prioritarias de la región.

- ✓ **CAFÈ**
- ✓ **GANADERIA BOVINA**
- ✓ **PALMA AFRICANA**

Para abordar el trabajo de las agro cadenas productivas es indispensable identificar los diferentes procesos que la conforma y las organizaciones e instituciones que se relacionan en su accionar. A continuación se presentan las principales organizaciones, instituciones y empresas que están vinculadas con las agro-cadenas priorizadas.

- ✓ **ICAFÉ**
- ✓ **COOPERATIVAS DE PRODUCTORES DE CAFÉ**
- ✓ **CÀMARA DE CAÑEROS**
- ✓ **CÀMARA DE GANADEROS UNIDOS DEL SUR**
- ✓ **CAMARA DE GANADEROS IDEPENDIENTES DEL SUR**
- ✓ **APILAC**
- ✓ **COOPEAGRI**
- ✓ **UPIAV**
- ✓ **PINDECO**
- ✓ **FRUTEX**
- ✓ **CANAPALMA**
- ✓ **COOPEAGROPAL**
- ✓ **CONARROZ**
- ✓ **SURCOOP**
- ✓ **CORBANA**
- ✓ **EMPRESA DEL MONTE S.A.**
- ✓ **ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES**

Otros rubros de importancia económica

Se han identificado otros rubros que son considerados de importancia económica para algunos productores de la región, aunque esta clasificación no los excluye de poder ocupar un lugar prioritario en el corto o mediano plazo. Estos son:

- ✓ **PLÁTANO**
- ✓ **HORTALIZAS EN AMBIENTES PROTEGIDOS**
- ✓ **ACUICULTURA**



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- ✓ ESPECIES MENORES
- ✓ AGROTURISMO.
- ✓ RAMBUTAN

También existen algunas organizaciones y empresas de importancia en la región, dedicadas a la producción en estos rubros:

- ✓ AGRICOOP
- ✓ ACUISUR
- ✓ INCOPECA
- ✓ CAMARAS DE TURISMO
- ✓ EMPRESARIOS TURISTICOS

En resumen, para el caso de la Región Brunca se han identificado **nueve agro cadenas** prioritarias, **seis secundarias** y **cinco rubros de importancia**. Esto implica que la labor del Ministerio de Agricultura y Ganadería en la región, se orientará a esos 20 rubros, concentrando el esfuerzo y los recursos según la prioridad establecida.

Cambios tecnológicos por actividad

Los cambios tecnológicos de mayor relevancia en las actividades agropecuarias de los últimos años mediante la aplicación de nuevas tecnologías de producción y de manejo desarrolladas por los productores(as) de la región con la asesoría técnica institucional y producto de la ejecución de los planes de trabajo de las organizaciones. (Se presentan en el anexo 2 con información estadística por región.)

Trabajo en áreas de microcuencas hidrográficas

Durante el año 2006, se intensificó el apoyo por parte de la Dirección Regional en el planeamiento, diseño, ejecución y seguimiento de actividades de transferencia de tecnología sobre los principios de agricultura conservacionista en algunas de las microcuencas hidrográficas ubicadas en las áreas de influencia de las ASA. Estas acciones han sido dirigidas a los grupos de productores(as) presentes en esas áreas.

ASA	Actividad realizada
San Isidro: Microcuenca Río Peñas Blancas	<ul style="list-style-type: none">- Se atiende la microcuenca del Río Peñas Blancas por medio de la organización denominada ASOCUENCA con un total de 15 productores(as), donde se hace énfasis sobre la importancia de la implementación y uso de prácticas de conservación del suelo, lo que les permite además una reducción del pago de impuestos territoriales.- Se ha conformado el comité de área de la Microcuenca, el cual se ha legalizado y se ha capacitado de acuerdo con la ley 7779. Las instancias que conforman este comité son: Municipalidad de Pérez Zeledón, MINAE, MAG, CNP y la organización de productores(as) ASOCUENCA- En esta área se desarrollan los siguientes cultivos: Café, ganadería y caña de azúcar y algunas otras actividades en pequeña escala. Se ha promovido dentro del área de microcuenca sobre la necesidad de conservar el suelo y agua. Se ha promocionado con todos los vecinos (80%), sobre la necesidad de dejar más cobertura en las fincas y otras áreas y evitar con esto el deterioro del suelo. En cada uno de los cultivos mencionados anteriormente se realizan acciones específicas tales como:<ul style="list-style-type: none">- Café: Se ha coordinado con ICAFE capacitaciones para los productores

	<p>sobre planificación de fincas, manejo seguro de insumos y la promoción de café sostenible. Se han involucrado 40 fincas que producen café para certificación y se está en proceso de análisis de la información recogida para otorgar el certificado. Se ha propuesto el dar un mejor uso del suelo, insumos y valorar el aspecto de la producción obtenida vrs inversión realizada. Se ha promovido el uso de estiércoles de gallina, y bovinos, para la producción de abonos orgánicos, para reciclarlos en la finca con el fin de bajar costos de producción.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se ha desarrollado el área de café en producción de café sostenible y se le ha otorgado la certificación. - Ganadería: Se ha promovido el desarrollo de un proyecto de ganado estabulado, la utilización de pastos de corte y liberación de áreas de la finca para lograr su regeneración natural de las áreas degradadas. Se ha promovido con 250 familias mejores prácticas agropecuarias para la mejoría de las actividades dentro de la Microcuenca tales como: Utilización de cercas eléctricas, uso de biodigestores para utilizar los desechos animales que se producen dentro de la finca, uso de infraestructura básica tales como saladeros, abrevaderos y comederos, mejoramiento de pasturas, liberaciones de áreas degradadas, protección de nacientes, quebradas y ríos, entre otras. <p>Otras Actividades: Con el fin de dar a conocer la iniciativa, se ha elaborado un boletín informativo sobre el área de la Microcuenca y sus principales actividades y se ha entregado a unas 250 familias. Se ha promovido en las 5 comunidades que conforman la microcuenca, un plan de información para promover la existencia del Comité de Área, del Corredor Biológico y de la Asociación de Productores (ASOCUENCA)</p>
<p>Pejibaye: Microcuenca Río Platanares</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se atiende la microcuenca del Río Platanares con una atención de un total de 106 productores(as). En el año 2006 se realizaron algunas acciones para la conformación del Comité de Área, lográndose hasta el momento la escogencia de los funcionarios de las instituciones que formarían parte de dicho comité. Para el año 2007 se espera la legalización del mismo. - En esta área de microcuenca se desarrollan actividades productivas de : Café, ganadería, especies menores(cerdos, aves, cabras, peces etc), - Se elaboró y sistematizó un total de 200 diagnósticos socioproductivos para la elaboración de Plan de Ordenamiento de la microcuenca, el cual se iniciaría en el año 2007 - En esta área existen 3000 has del cultivo de café aproximadamente que se cultivan tradicionalmente. Para el año 2006 se iniciaron acciones para lograr que algunas de estas áreas modifiquen paulatinamente el manejo convencional del cultivo a un sistema de manejo aplicándole un enfoque de producción de café sostenible. Para lograr lo anterior se han realizado las siguientes acciones: <ol style="list-style-type: none"> a. Se planteó un proyecto productivo para la construcción de un microbeneficio b. Se realizó la identificación de 45 productores(as) con 145 has del cultivo que inicialmente estarían participando en el proyecto c. Se inició el plan de capacitación de estos productores(as) con temas de buenas prácticas agrícolas que permitan obtener la certificación de producción de café diferenciado d. Se pretende para el año 2007 hacer una entrega de este tipo de café de un total de 3000 fanegas <p style="text-align: center;">Se desarrollan un total de 21 Proyectos de inversión con enfoque agroconservacionista en el cultivo de café</p> - Un total de 15 productores(as) capacitados para el establecimiento de sistemas agrosilvopastoriles. - Se estableció una finca integral que cuenta con los componentes de café y

	<p>ganadería, la cual se incluye en el Proyecto CATIE-FONTAGRO-MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se ha informado a un total de 29 productores(as) sobre la forma adecuada de manejo de módulos de especies menores (cerdos, aves, cabras, peces etc), con el fin de evitar deficiencias productivas y bajar costos de producción y de esta manera garantizar la seguridad alimentaria, así como la aplicación de la legislación vigente para el establecimiento de este tipo de actividades. - Se capacitó y se brindó asesoría técnica a un total de 29 productores(as) en el manejo adecuado de módulos de cerdos y aves, los cuales tienen financiamiento por parte del IMAS - Se le brindo seguimiento técnico a un total de 20 fincas con módulos de especies menores (cerdos, aves, cabras, peces etc.) <p>Se capacito e informo y se brindo asesoría técnica a un total de 50 productores(as) que desarrollan igual número de módulos de ganadería, sobre aspectos básicos de manejo de ganadería en pequeña escala, por medio de visitas a finca, charlas, demostraciones de método grupal y día ganadero. Estos módulos son financiados por el IMAS</p>
<p>Buenos Aires: Microcuenca Río Volcán</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se ha conformado el comité de aguas de la microcuenca en donde se nombro los representantes de las instituciones MAG, MINAE, Municipalidad, Asociaciones de Productores de Sta Rosa, de Santa María y Comité del Corredor Biológico. - Se capacitaron un total de 36 productores(as) que desarrollan diferentes actividades agropecuarias dentro del área de la microcuenca logrando que los mismos desarrollen una producción con tecnología apropiadas para el manejo de suelo y cultivos en ladera, un uso apropiado de los recursos naturales (agua ,suelo, flora y fauna e infraestructura), un adecuado sistema de uso de fertilizantes y agroquímicos, prácticas de no contaminación de aguas y medio ambiente por residuos de animales y aguas servidas, construcción de biodigestores, establecimiento de cercas eléctricas y pastoreo rotativo.
<p>Potrero Grande: Microcuenca Río Sábalo</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Esta microcuenca involucra un total de cinco comunidades y 119 productores(as). Se logró organizar en el nivel local y regional a las diferentes instituciones y organizaciones que estarían involucradas en el manejo de esta área, conformando el Comité de Area el cual se encuentra debidamente nombrado y legalizado y se programó la capacitación para el Plan de ordenamiento territorial a iniciarse en el mes de enero de 2007. - Se brindó capacitación, información y asesoría técnica a un total de 43 productores(as) sobre rubros alternativos para introducir en el área como frutales de altura y rambután. - En coordinación con ICAFE se realizó una práctica de muestreo de suelos para análisis de laboratorio en donde se logró que los productores adquirieran conocimientos e importancia de la metodología para la realización de muestreo de suelos para que fueran implementados. - Se le brinda seguimiento técnico y asesoría en el mantenimiento a un total de 8 has con obras físicas de conservación de suelos tales como gavetas, siembra a contorno de barreras vivas y coberturas, con lo cual se reduce la erosión y la pérdida de nutrientes del suelo. - Se han establecido 11 módulos semiintensivos de hatos ganaderos con las condiciones adecuadas para disminuir el impacto ambiental
<p>San Vito: Microcuenca Río Negro</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se atiende la Subcuenca del Río Negro, la cual cuenta con un Comité de Area de Microcuenca formalmente nombrado y publicado en la Gaceta, en donde se iniciaron las coordinaciones para la elaboración del Plan de Ordenamiento Territorial de la subcuenca Río Negro.- - En esta área se trabaja con un total de 14 productores(as), que presentan como actividad principal el cultivo de café. Se logró formar a los 14 productores(as) en modelos alternativos de café sostenible y diversificado, en donde se implementaron prácticas de conservación de suelos (siembras



	<p>a contorno, curvas a nivel, uso de barreras vivas, acequias de laderas, gavetas conservacionistas, cobertura de suelos, abonos orgánicos, etc.) y con diversificación del cafetal con musáceas (plátano y banano), frutales (aguacate) y algunas especies forestales, renovación de áreas del cultivo con el nuevo enfoque. Esta práctica le permitió a los productores(as) bajar los costos de producción, mejorar la rentabilidad y sostenibilidad del sistema, además de disminuir la erosión del suelo y la contaminación ambiental por el uso mínimo de agroquímicos..</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se realizaron un total de 3 diagnósticos en café agroconservacionista, sostenible y diversificado, con las organizaciones de ASOPRODI, Asopro La Maravilla y Coop Pueblos, que permitió determinar las condición actual de la actividad, así como la identificación de puntos críticos que afectan el normal desarrollo, principalmente en al fase de producción, con el fin de establecer acciones para la solución de los mismos. Asimismo se logró conocer la situación organizacional del grupo y se logró la identificación de la totalidad de las actividades a que se dedica la organización. Esta información va a ser tomada en cuenta en futuros procesos de planificación de labores. - Se brindó asesoría y seguimiento técnico a 2 productores(as) y sus fincas, los cuales están incluidos en el Proyecto de Diversificación Café-Ganadería Silvopastoril FONTAGRO-CATIE-MAG, en donde se logró diversificar sus áreas de cultivo y aplicar un enfoque de producción sostenible en sus fincas. - Se elaboró un boletín y una hoja divulgativa sobre Control Biológico del Picudo de las Musáceas en asocio con café.
<p>Corredores: Microcuenca Río Abrojo</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se atiende la Microcuenca del Río Abrojo en donde se atiende a un total de 30 productores(as) se conformó el Comité de Area, con los funcionario de las diferentes instituciones, municipalidad y La Asociación de Productores de Abrojo, se encuentra debidamente acreditado. Actualmente se esta a la espera de la publicación en el diario La Gaceta. Con lo anterior se espera que el comité de área apoyado por las diferentes instituciones que lo conforman se preocupen más por realizar los diferentes procesos de planificación necesarios para producir el desarrollo del área, de la organización y por ende de los asociados - Se realizó diagnóstico socioeconómico del área de la microcuenca con el fin de utilizar el mismo en los procesos de planificación para el año 2007 - Se brindó apoyo para la legalización de la organización. - Se brindo capacitación a la junta directiva de La Asociación de Productores de Abrojo en aspectos relacionados con el desarrollo de pequeñas y medianas empresas(PYMES), con el fin de que la misma pueda incursionar en este proceso y logre acceder a recursos que le permitan desarrollar diferentes proyectos productivos. - Se capacitaron a los productores(as) que desarrollan diferentes actividades agropecuarias dentro del área de la microcuenca, tales como el cultivo de palma aceitera, incentivando a los mismos para la implementación de prácticas de prevención en anillo rojo. producto de lo anterior los productores han desarrollado prácticas para prevenir el anillo rojo logrando que los mismos desarrollen una producción con tecnología apropiadas que le permitan obtener una buena producción - Se ha capacitado a los productores(as) en temas relacionado con las agrocadenas, lo anterior con el fin de que la organización pueda ir incursionando en dicha metodología de trabajo -Se estableció una parcela demostrativa de materiales promisorios que funcionen como alternativa alimenticia para las especies menores que se desarrollan dentro del área de la microcuenca
<p>Laurel: Microcuenca Río La Vaca</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se atiende la Cuenca del Río La Vaca. Actualmente se esta en el proceso de identificación de las organizaciones presentes en el área de la microcuenca,



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

	con el fin de iniciar las acciones de coordinación con miras a iniciar los procesos de planificación. En este sentido se realizó un taller con el grupo de mujeres y dos talleres con el grupo de Caracol.
Piedras Blancas: Microcuenca Río Esquinas	- Se realizarón coordinaciones con las diferentes instituciones, ICE, AyA, Municipalidad, con el fin de iniciar para el año 2007 las acciones que permitan formar el Comité de Area. La asociación de productores de Los Angeles, que es la organización que se ubica en el área de influencia de esta microcuenca esta anuente a apoyar estas gestiones.
Puerto Jiménez: Microcuenca Río Riyito-Rincón	- Se atiende la microcuenca del Río Riyito. Actualmente se está en proceso de formación del comité de Area. Se tiene identificado un total de 16 productores(as) y se le brinda asesoría y seguimiento técnico a 6 productores(as) que se dedican a la actividad ganadera y cultivo de palmito, con los cuales se realizan acciones tendientes a implementar un manejo más tecnificado de las actividades y que las mismas se desarrollen en armonía con la naturaleza
Ciudad Cortes: Microcuenca Río Balzar	- Se realizarón coordinaciones con las diferentes instituciones, ICE, AyA, Municipalidad, con el fin de iniciar para el año 2007 las acciones que permitan formar el Comité de Area. La Asociación de Productores de Balzar, que es la organización que se ubica en el área de influencia de esta microcuenca esta anuente a apoyar estas gestiones

PROYECTOS

Proyectos Institucionales de Desarrollo Agropecuario (PIDA)

Se elaboraron un total de 39 Proyectos Institucionales de Desarrollo Agropecuario con un total de 2438 productores(as), distribuidos en toda la región. Los problemas que se pretendieron solucionar por medio de la oferta institucional fueron principalmente de orden tecnológico, orientados a incrementar los rendimientos de producción y de tipo organizacional. Asimismo, se pretende identificar las cadenas agroproductivas con el fin de definir una estructura que permitió la cohesión de cada una de estas cadenas, para contribuir a la solución de los principales problemas de la región como lo son la pobreza y el desempleo. En este sentido una vez ejecutados cada uno de estos planes, se realizó un taller de seguimiento y evaluación con el fin de analizar los resultados obtenidos y plantear para el año 2007 una reprogramación de la programación con los resultados planteados.

Proyectos productivos e inversión agropecuaria (PPIA)

Se beneficiaron un total de 391 productores(as), por medio de 24 proyectos productivos en ejecución en el área agrícola, pecuaria, agroindustria, infraestructura y equipo y conservación de suelos por un monto de ₡686.600.000 millones

A continuación se presenta un cuadro con los proyectos financiados por los programas de reconversión productiva y en los cuales intervino el personal de la Región con diferentes acciones

Cuadro de Proyectos financiados por el Programa de Reconversión Productiva, en la región ,año 2006

Ubicación	Nombre del Proyecto	Estado del Proyecto	Inversión (mill)
Ciudad Cortés, Osa	Siembra y Comercialización de 700 has del	Ejecución	2417.0



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

	Cultivo de Plátano		
Pejibaye, Pérez Zeledón	Siembra y Comercialización de Maíz y Fríjol	Ejecución	210.5

Fuente: Unidad de Proyectos. Región Brunca. Año 2006

PARTICIPACIÓN Y CONSULTA A LOS PRODUCTORES(AS) Y ACTORES RURALES

La Dirección Regional Brunca cuenta con 10 Agencias de Servicios Agropecuarios, ubicadas en las siguientes comunidades, San Isidro y Pejibaye del cantón de Pérez Zeledón, Buenos Aires y Potrero Grande del cantón de Buenos Aires, San Vito del cantón de Coto Brus, Ciudad Nelly y Laurel del cantón de Corredores, Piedras Blancas y Ciudad Cortes del cantón de Osa y Puerto Jiménez del cantón de Golfito. En cada Agencia se han conformado equipos técnicos de extensionistas que dan asesoría técnica en las fincas de los productores y productoras que se encuentran dentro de sus áreas de influencia; estos a su vez reciben apoyo por parte de los programas regionales de extensión Agropecuaria, Defensa Agrícola, Defensa Zoonosanitaria, Desarrollo Rural, el INTA y las Unidades de apoyo de la dirección. Lo anterior con base en demandas planteadas por los mismos productores para su posible solución. En el nivel de organización de productores se mantiene un contacto continuo con el fin de estar identificando y actualizando las necesidades de los mismos. La interacción entre extensionistas y el productor(a) ha permitido conocer mejor los procesos de mercadotecnia, la agrocadena productiva para buscar soluciones confiables a los problemas que se presentan y hacer uso del conocimiento científico y tecnológico en actividades productivas en sus fincas y empresas de los productores, así como, la identificación de financiamiento y el establecimiento de alianzas estratégicas entre los centros de investigación y el sector productivo.

La instancia de consulta y toma de decisiones sobre aspectos técnicos interinstitucionales, proyectos, estudios de viabilidad, asistencia técnica y transferencia tecnológica, lo constituye el Comité Sectorial Regional. En este espacio se dan los respectivos avales para gestionar recursos ante diversas instancias financieras regionales, nacionales e internacionales. En este sentido y a solicitud de los interesados, en este año se logró incorporar al Comité Regional del Sector Agropecuario a un representante de la Junta de Desarrollo del Sur (JUDESUR), un representante del movimiento Regional de Agricultura Orgánica, un representante de la UPIAV y la participación de muchas organizaciones de productores de la región solicitando un aval para sus proyectos de inversión.

La Dirección Regional siempre estuvo a la expectativa de cualquier tipo de consulta o solicitud presentada por los productores y productoras, a la cual se le dio atención inmediata dando solución o canalizando al ente correspondiente.

INTEGRACIÓN DE LOS SERVICIOS

Se continuó con la estructura de trabajo implementada en el año 2005 con el desarrollo de las acciones por medio de los 6 Comités Sectoriales Locales (COSEL), ubicando uno por cantón, con las instituciones que atienden el área de influencia de las agencias de Servicios Agropecuarias respectivas. Este espacio es coordinado por el funcionario del Ministerio de Agricultura y Ganadería. El Comité Sectorial Regional sesiona una vez al mes en forma ordinaria y extraordinaria las veces que sea necesario; los comités locales sesionan al menos una vez al mes. Las instituciones que prevalecen en el Comité Regional del Sector Agropecuario son: Ministerio de Agricultura y Ganadería, Consejo Nacional de Producción, Instituto de Desarrollo Agrario y SENARA, en términos de coordinación están INCOPESCA, Liga de la Caña, ICAFE, IMAS, MINAE, INA, PIMA, SEPSA, MIDEPLAN, JUDESUR y la organización de productores UPIAV y el Movimiento Regional de Agricultura Orgánica. Entre su accionar se destaca el mecanismo que establece que las propuestas que eleve el Comité Sectorial Regional a niveles superiores deben ser discutidos, analizados y aprobados en el nivel local. Esto en cuanto a proyectos del Programa Reconversión productiva, los fondos en Custodia para la Asistencia Técnica (fondos chinos) y con otras fuentes de financiamiento para el sector agropecuario. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.).

ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES Y PRODUCTORAS ATENDIDAS

Organizaciones de productores (ras) atendidas en la región

En el año 2006, la institución reporta en el nivel de la Región Brunca la atención de un total de 49 organizaciones o grupos con 2438 productores(as) directos en el nivel regional. En este sentido es importante anotar que este número de productores(as) se refiere a los que participaron directamente en el Proyecto Institucional de Desarrollo Agropecuario, que en la mayoría de los casos no es la totalidad de los productores(as) que conforman la organización o grupo atendido ya que solo representa un porcentaje de estos. Estas organizaciones o grupos tienen diferente origen, tales como asociaciones de productores(as), asociaciones de desarrollo integral, cooperativas o bien grupos de productores(as) afines a una actividad productiva que se organizan y solicitan apoyo de la institución. Esto ha permitido extender más las áreas de acción institucional, ya que en estas organizaciones es donde se agrupan la mayoría de los productores(as) atendidos y además permite que otras organizaciones de la comunidad se involucren en la solución de los problemas que presentan las diferentes actividades que desarrollan los productores(as). (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PRINCIPALES ACCIONES DE CAPACITACIÓN BRINDADAS A LOS PRODUCTORES

Para el año 2006 se continúa con la capacitación que se venía desarrollando, dándole un énfasis a las capacitaciones con los funcionarios en la nueva metodología de trabajo por agrocadenas y puesta en práctica de diferentes alternativas de producción, así como dar un valor agregado al producto. Asimismo, se diseñaron y ejecutaron cursos para técnicos institucionales y del sector y productores(as) de la región, en temas de manejo de cerdos, especies menores, hortalizas, ambientes protegidos, frutales tropicales, preparación de abonos orgánicos, seguridad alimentaria, preparación de sustratos, análisis de suelos, control de broca, cultivo de palmito, ganadería mayor y menor, implementación de fincas integrales. También se capacitó a un total de 30 funcionarios en temas importantes y de actualidad como lo es el bioterrorismo y Eurogap, manejo de paquetes computacionales. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

RESULTADOS ALCANZADOS EN EL NIVEL REGIONAL POR PROGRAMA

Servicio de Fitoprotección en la Región

Principales logros:

- ✓ Se trabajó en la prevención y combate de un total de 14 plagas cuarentenarias: Combate y prevención de anillo rojo en palmáceas, , Caña silvestre, Moko en musáceas Sgatoka, Bacteriosis (Podredumbre acuosa del seudotallo), Broca del café, Stomoxis calcitrans, Macrodactylus sericinos, Acaro del arroz, Arroz Rojo, Cochinillas y escamas del rambutan, Zompopas, Roedores, Moscas Blancas.
- ✓ Se trabajó con un total de 10 plagas cuarentenarias de importancia económica: Leprosis de los cítricos, Prevención de cochinilla rosada, , Moscas Exóticas, Prevención del nematodo dorado, Escoba de bruja del cacao, trips palmi.
- ✓ Se inscribieron y se inspeccionaron un total de 8 viveros.
- ✓ Se capacitó un total de 43 productores(as) y expendedores en el uso racional de plaguicidas.

Servicio de Salud Animal en la Región

Principales logros:

- ✓ Certificados de exportación: 14
- ✓ Establecimientos fiscalizados: 34
- ✓ Enfermedades prevenidas y controladas: 7
- ✓ Enfermedades declaradas libres: 3

Programa Regional de Extensión Agropecuaria

Un total de 30 funcionarios que se encuentran ubicados en el programa regional de extensión y las Agencias de Servicios Agropecuarios fueron capacitados en los siguientes temas:

Cuadro Región Brunca, funcionarios capacitados 2006.

Área	No. de funcionarios capacitados
Agricultura orgánica	30
Agricultura conservacionista	27
Maíz-frijol	20
Palmito	6
Hortalizas y Ambientes Protegidos	30
Raíces Tropicales	12
Frutales Tropicales	30
Especies menores	27
Ganadería bobina	27
Fincas Integrales	27
Apicultura	27
Género	10

Fuente, memoria regional 2006.

Fideicomiso Agropecuario: Un total de 30 operaciones en trámite, 1592 operaciones formalizadas, 183 operaciones rechazadas, para un total de 1785 operaciones presentadas por un total de 1535 productores(as) de las ASAS de San Isidro, Buenos Aires, San Vito, Ciudad Nelly y Piedras Blancas

Programa Regional de Desarrollo Rural

El Programa de Desarrollo Rural de la Región Brunca ha continuado ofreciendo sus servicios en la formulación de planes estratégicos de desarrollo a los grupos y/o Organizaciones regionales, tanto desde un contexto general local, como en el nivel de actividad productiva regional, se fortalecen las acciones dirigidas al turismo rural y constantemente se está en la búsqueda de nuevos proyectos productivos que se adapten dentro de un marco de desarrollo rural sostenible. Se desarrollan los siguientes proyectos: Formulación de proyecto de desarrollo de la microcuenca del Río Abrojo, mediante procesos de capacitación en gestión empresarial, ambiental y apoyo técnico en la elaboración del plan de trabajo. Se apoyó la elaboración de documento Plan de Desarrollo regional en apoyo a MIDEPLAN, Seguimiento a un total de 22 proyectos acuícolas, beneficiarios de proyecto de capacitación ya concluido y financiado por convenio IICA-PDR. Incubación de proyecto en gestión empresarial y reforzamiento organizacional para Las ASAS de Piedras Blancas, Laurel, San Isidro y Pejibaye, Elaboración de proyecto piloto de la yuca como alimento complementario en animales bovinos y porcinos Organización beneficiaria Federación de asociaciones de productores de La Región Brunca

ACCIONES ADMINISTRATIVAS Y GERENCIALES

Capacitación y administración de los recursos humanos

En el año 2006 se continúa con la ejecución del año 4 del Plan de trabajo programado para cuatro años plazo (2002-2006). En este periodo la Dirección Regional inicia la formulación de un plan de capacitación que se basa en la metodología de trabajo por agrocadenas y continúa con la elaboración de planes de trabajo regionales utilizando como unidad de planificación el rubro o enfoque regional prioritario, el cual se desarrollará tomando en cuenta las organizaciones o grupos de productores(as) que se atienden en la región.

Por lo anterior se da énfasis a la capacitación del personal técnico de campo, tomando en cuenta la nueva metodología de trabajo de agrocadenas y problemática que presentan estas organizaciones o grupos por medio de las agencias de Servicios Agropecuarios, basados en los puntos críticos de está agrocadenas y que son incluidos en sus planes de trabajo. Lo anterior obedece a que anteriormente los técnicos recibían capacitación en temas que no estaban relacionados con su plan de trabajo, con el inconveniente que esto ocasiona. En este sentido, este año se desarrollaron acciones de capacitación tendientes a evacuar las demandas planteadas por los productores(as) y sus organizaciones

Por lo anterior y como política de la dirección, cada funcionario técnico de campo y personal de apoyo de la dirección, cuyo ámbito de acción se desarrolle en toda la región, debió elaborar una estrategia regional del rubro o enfoque o actividad que coordina. Lo anterior con el fin de que en dicha estrategia se incluyan todas aquellas acciones de apoyo a las agencias de Servicios Agropecuarios a fin de colaborar con estas en la obtención de los resultados propuestos y además de que la misma cumpla la función de articular el accionar de cada uno de los componentes institucionales nacionales, regionales y locales con el fin de lograr la meta propuesta.

Esto implica que se desarrollaron diferentes acciones de capacitación en temas como, cultivo de café (prevención y control de broca y alternativas de producción), ganadería bovina, especies menores, hortalizas, ambientes protegidos, agricultura orgánica, agricultura conservacionista, fincas integrales; producción de abonos orgánicos y sustratos para almácigos, manejo de Palma aceitera, manejo de tilapias, apicultura, frutales tropicales, raíces tropicales, riego de plantaciones, además temas de gran relevancia en la actualidad como buenas prácticas agrícolas con técnicos de la mayor parte de agencias, sobre control y prevención de la broca y precios del café en la zona alta de Pérez Zeledón, Buenos Aires y Coto Brus. Asimismo y tomando en cuenta los nuevos requerimientos del mercado internacional se continuó con las acciones de capacitación sobre el Tratado de Libre Comercio, bioterrorismo, Euregap, Buenas Prácticas Agrícolas(BPA), Elaboración de Proyectos Productivos, Herramientas Computacionales, Correo Electrónico, Internet e INFOAGRO. Para finalizar es importante indicar que se cuenta con el apoyo para estas capacitaciones de algunos programas nacionales.

Administración de los recursos materiales

La administración del gasto de los recursos materiales y financieros es responsabilidad de la Unidad Administrativa Regional, esta los distribuye de acuerdo con las necesidades presentadas por las agencias de Servicios Agropecuarios, los Programas Regionales y la Dirección Regional. Para este año se implementó un sistema en donde para la asignación de los recursos tales como viáticos, combustible y otros, se toma en cuenta la programación de cada una de las instancias regionales, lo anterior con el fin de distribuir los recursos de acuerdo con la cantidad de trabajo de cada una de estas entidades.

El esquema de administración confirma que el Ministerio debe mejorar la atención al funcionario, mediante un proceso de toma de decisiones en la distribución del presupuesto. Este proceso puede ser gradual, "aprendiendo y haciendo" e ir construyendo las condiciones para evolucionar a actividades de mayor complejidad y responsabilidad que pueden descentralizarse para contribuir a una mayor agilidad para bien del Ministerio, de los funcionarios y finalmente del productor agropecuario.

Informática

Se continuó con la actualización y distribución de equipo de cómputo a las agencias de Servicios Agropecuarios y programas de la Dirección Regional, con el fin de mejorar y lograr una mayor eficiencia en las gestiones que se realizan. Además se logró que cada una de estas oficinas tenga acceso directo a Internet, utilizando los números telefónicos de la institución. En total la región cuenta con 25 equipos de cómputo. Asimismo se planteó un plan de capacitación para los técnicos de la región

Planificación y coordinación, tanto en el ámbito institucional como sectorial

El Comité Sectorial Agropecuario de la Región tiene establecido una reunión mensual y extraordinaria las que sean necesarias. El lugar de reunión se realiza en cada uno de los 6 cantones de la región, con el fin de dar más participación a las instituciones locales. Este ente regional asume el proceso de planificación y coordinación entre las instituciones que lo integran, en tanto, la Unidad de Planificación asume la función de secretaria ejecutiva para el seguimiento y trámites de los acuerdos. Se coordinan metodologías para unificar criterios de trabajo entre las agencias de Servicios Agropecuarios y los Programas Regionales. Se destaca para la prestación de servicios agropecuarios la identificación y selección de las organizaciones de productores para darle seguimiento a los proyectos institucionales de desarrollo agropecuario, que son los que permiten establecer alianza que faciliten su consolidación, y apropiación de procesos tecnológicos en el entorno para mejorar la producción y productividad de la actividad agropecuaria, así como mejorar la imagen institucional

B. DIRECCIÓN REGIONAL CENTRAL OCCIDENTAL

DESCRIPCIÓN DE LA REGIÓN

La Región Central Occidental se localiza en el sector oeste del Valle Central de Costa Rica y abarca 2,955.00 Km.2 Cuadrados con una población de 849,409 para una densidad poblacional de 287 habitantes / Km2. Como producto del desarrollo histórico del país, esta es la región con más densidad de población y con el mayor grado de desarrollo urbanístico, comercial, industrial y agro productivo, lo cual ha provocado una fuerte concentración en el desarrollo de actividades de servicio tanto público como privado. Está integrada por 8 de los 9 cantones de la provincia de Heredia, con excepción de Sarapiquí; la provincia de Alajuela, excepto la Región Huetar Norte, San Mateo y Orotina. Esta zona tiene una marcada diferencia en su grado de desarrollo, presentándose una alta tecnificación, capacidad gerencial y cultivos orientados hacia la exportación. La producción de la región se concentra en diferentes sistemas productivos como son las hortalizas en manos de pequeños y medianos productores (tomate, chile, repollo, brócoli, coliflor, zanahoria, papas y diversas legumbres). Otro sistema se integra en cultivos tradicionales de exportación (café y caña), un tercero se concentra en la leche, otro en las especies menores especialmente aves y porcinos, luego las plantas ornamentales y los frutales.

La región posee un amplio potencial en su capacidad acuífera y ambiental, con zonas protectoras como río Toro, Reserva Forestal Grecia, Cerros de Atenas, El Coyote, Río Grande, Volcán Poás y el Parque Juan Castro Blanco.

La población económicamente activa presenta una tasa de desempleo del 4%, la población ocupada mayoritariamente es de hombres (72.3%) contra el 27.7% de mujeres. Con respecto a la salud, la región presenta cifras que demuestran un amplio trabajo realizado por el sector. Una tasa de natalidad del 17.3%, inferior a la nacional y una tasa de mortalidad de 7,71. El índice de pobreza es del 16.2% para la región.

ORGANIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN REGIONAL CENTRAL OCCIDENTAL



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Para llevar a cabo su misión, la Dirección Regional Central Occidental cuenta con 75 funcionarios, de los cuales 49 son del equipo de Extensión, incluyendo el personal que labora en las oficinas de Servicios Agropecuarios y que está integrado por 26 profesionales, 11 técnicos, 5 de apoyo secretarial y 3 misceláneos, y la Unidad de Gestión que la componen 4 profesionales. Los restantes son funcionarios que laboran para otros programas del Ministerio de Agricultura y Ganadería. El personal dedicado a la investigación (6 funcionarios) pasó a formar parte del INTA. Los otros 28 funcionarios del total de 75 de la DRCO, se distribuyen de la siguiente manera: en el Programa de Salud Animal participan 5 médicos veterinarios con 4 técnicos asistentes. El Programa de Fotoprotección está a cargo de 1 profesional y 3 técnicos. El Programa Avícola está compuesto por 1 profesional y 2 peones. La dirección del MAG está a cargo de 4 profesionales y 1 secretaria; y cuentan con una unidad de apoyo administrativa que la componen 1 profesional, 2 de apoyo secretarial, 2 trabajadores de servicios generales, 3 guardas, y 1 misceláneo.

Para el año 2006, se contó con un presupuesto de €390,871,591 del cual se ejecutó en un 99.5 %.

ANÁLISIS AGROPECUARIO Y DE DESARROLLO RURAL DE LA REGIÓN

La mayor parte de los proyectos del programa de extensión se han desarrollado con una visión y una intención de producir un impacto positivo en el desarrollo rural de la región y además basados en los lineamientos generados por este nuevo gobierno se enmarcan dentro de las acciones tendientes a fortalecer las acciones como Agrocadenas. En la Región se planteó el desarrollar la estrategia de consolidar cinco Agrocadenas de acuerdo con las principales actividades regionales: leche, chile, café, tomate y ornamentales.

Estos proyectos, además de mejorar la competitividad de las actividades productivas, se formulan con la participación de las comunidades, tienen un enfoque de manejo sostenible de los recursos naturales, generan fuentes de empleo, promueven y fortalecen la organización comunal, y algunos proyectos integran otros sectores como turismo, educación y salud y contribuyen a una mayor equidad y distribución de la riqueza.

SISTEMA DE CULTIVOS TRADICIONALES DE EXPORTACIÓN

Este sistema incluye cultivos como café y caña de azúcar, en los cuales existe una alta participación de pequeños y medianos productores, pues ambos cultivos forman parte de la gran mayoría de sistemas de producción existentes en la región. Se caracterizan por tener una estructura organizativa bien consolidada, que incluye canales de comercialización, estructuras financieras para el crédito, y los procesos agroindustriales.

En la Región se produjo en el 2006, 805,261 fanegas de café, a pesar de que la rentabilidad de estos sistemas ha disminuido, debido al significativo costo de producción de algunas de las actividades como son la recolección y la cosecha. Sin embargo, durante el último semestre se ha dado un repunte significativo en la compra de café sostenible y orgánico con el consecuente aumento en los precios de compra internacionales, amortiguando la crisis, que en muchos casos los llevó al borde de la quiebra. En el caso del café, otro factor que ha influido, es la diseminación y el aumento del daño ocasionado por la broca y la escasa disponibilidad de mano de obra para la recolección.

En cuanto a la tecnología utilizada en ambos cultivos es alta, principalmente en lo que respecta a mejoramiento genético, y a las técnicas de cultivo, sin embargo, su nivel de competitividad ha disminuido, sobre todo por el poco valor que se agrega al producto final, tanto por el productor en el nivel de finca como por sus organizaciones mediante los procesos agroindustriales y de comercialización en lo que a café tradicional se refiere. Como opción tecnológica para la producción y comercialización, sigue tomando auge la producción de café orgánico y la diferenciación de café de calidad, llegando a registrarse 332 productores de café en estas modalidades.

Una gran ventaja que ofrece este sistema de producción en el caso de pequeños y medianos productores es que permite la asociación con otros cultivos como la producción de maderas, caña india, cítricos, anona o la producción de hortalizas como chile dulce, tomate, vainica, pepino, cuando se practica la poda por lote.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Durante este año se está en la etapa de recolección de información para establecer los puntos críticos de esta agrocadena de café y así determinar las acciones a seguir en el próximo año.

SISTEMA HORTALIZAS

Las hortalizas se producen, en su mayoría por pequeños y medianos productores, este sistema abastece en gran medida el consumo nacional de tomate, chile, repollo, brócoli, coliflor, zanahoria, papa y las diferentes legumbres.

Se conformaron dos equipos técnicos regionales para el trabajo enfocado en agrocadena de tomate y chile. Los productores de tomate tienen una estructura organizativa más consolidada que los productores de chile, siendo este año el inicio de la recopilación de información para el establecimiento de acciones y diagnóstico de puntos críticos en estas agro cadenas.

En la región del total de 237 productores de chile dulce, 152 (64 %) siembran a campo abierto en un área de 135 a 150 has, variación debido a fluctuaciones de precio, mientras que 85 productores quienes representan el 36% cultivan en ambientes protegidos en su mayoría en Alfaro Ruiz. Como se mencionó anteriormente los rendimientos son variables dependiendo de la tecnología usada o el sistema de producción al que pertenece. En la región no existe una organización específica de productores de chile dulce sin embargo, normalmente éstos están asociados a centros agrícolas y otras organizaciones que apoyan la actividad con crédito, comercialización, asistencia técnica y otros.

La producción de todas estas hortalizas es altamente especializada en cuanto a aspectos tecnológicos, sin embargo, no cuenta con estructuras organizativas que faciliten la planificación de siembras, el crédito, los procesos de comercialización, el manejo post cosecha y la incorporación de valor agregado. Debido a estas condiciones, siempre se presenta una gran variabilidad en la oferta y la demanda y por lo tanto en los precios, convirtiendo a la actividad en altamente riesgosa, especialmente para pequeños productores, pues además, del problema antes citado hay que mencionar los altos costos de inversión que requieren y la susceptibilidad de este grupo de productos a las variaciones climatológicas. Cabe mencionar que el clima institucional (Investigación, crédito, seguros e información), continúa siendo muy débil o restringido y no opera coordinadamente. Los márgenes de intermediación en la fase de comercialización son muy altos, al igual que las pérdidas post cosecha. Siendo una excepción en la zona de Alfaro Ruiz el cultivo de pepino para exportación en ambientes controlados donde se puso en operación 17 sistemas de producción de alta tecnología además de una planta empacadora por un monto superior a los 4500 mil millones de colones en su primera etapa.

A pesar de todos estos inconvenientes, el cultivo de hortalizas presenta un gran potencial debido a la creciente demanda por productos para consumo fresco, tanto en el mercado interno como en los mercados de exportación; por otra parte, las condiciones agroecológicas de la región son favorables para poder ser competitivos en algunos de estos rubros, si se mejoran las tecnologías de producción bajo techo o ambientes protegidos y si se logra disminuir las grandes pérdidas por manejo post cosecha.

A pesar de los esfuerzos del sector agropecuario, se concretó parcialmente el financiamiento con fondos de reconversión productiva para desarrollar la comercializadora regional.

SISTEMA PRODUCCIÓN DE LECHE

La cadena de leche en el nivel regional inicia con un grupo importante de productores que en la región suman unos 830 medianos y grandes que incluyen 260 en zonas altas de zona de Alajuela-Heredia-Poás (faldas de los Volcanes Poás y Barva); más 238 de la zona de Zarcero, 115 de San Ramón y 260 de Valverde Vega, Grecia y Naranjo, totalizando 27.362 hectáreas de pastos de piso, y con 35.750 cabezas de leche que incluyen 20.200 vacas lecheras que valen de ₡300.000 a más de ₡750.000 colones c/una. Aunque están ubicados en zonas

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

especializadas por el clima y por la cercanía a los mercados, estos soportan altos costos de producción motivados principalmente por una dependencia generalizada de los concentrados mayoritariamente de granos importados (maíz y soya), equipos importados (ordeñadoras, tanque de enfriamiento, picadora) y fertilizantes y agroquímicos importados o con altos componentes importados.

Gran parte de la producción de leche en la región se da en lecherías especializadas, en donde existe un altísimo potencial genético, sin embargo, esta evolución no está acorde con los adelantos en el sistema alimentario, el cual depende en gran medida del consumo de concentrados hechos con materia prima importada, pues el mejoramiento de pastos y forrajes, así como, el manejo agronómico, no logra suplantar el sistema actual de alimentación, por alternativas más baratas y rentables.

Las empresas industrializadoras regionales adquieren el producto (Coopeleche procesa 5.1 millones de litros/año; INLATEC 4.6 millones; Coopebrisas 5 millones y Dos Pinos el resto; totalizándose 766.7 millones de kilos anuales en el nivel nacional de leche pasteurizada y subproductos muy variados). Más las mini-plantas industrializadoras de quesos frescos; son pequeñas empresas con proveedores estables de materia prima que se caracterizan por la producción de quesos pasteurizados blancos (frescos, semiduros y duros), generan dos subproductos natilla y suero para la alimentación animal. Su principal mercado está en la gran área metropolitana (Región Central del país) en supermercados y comercios similares, por lo que su nivel tecnológico se adecua a las exigencias de su mercado. Las mini-plantas se encuentran ubicadas básicamente en las zonas de Laguna y La Brisa de Alfaro Ruiz (y Santa Cruz de Turrialba.); y los productores artesanales de queso crudo, las cuales son explotaciones familiares, de larga tradición, con ordeño manual, bajo nivel tecnológico de procesamiento, la producción de quesos es un medio para la conservación de la leche y no tienen vínculos con la industria y accesan el mercado de una manera informal (venta directa al consumidor y a pequeños comerciantes) estos se encuentran distribuidos por toda la región y como quiera que sea significan un puesto de trabajo para mantener sus familias. Se considera que un 40% de la leche se comercializa en el mercado informal casi todo en forma de quesos no pasteurizados (un 32 %), La leche fluida “cruda” representa el 5% del total y esta se comercializa entre vecinos casa por casa en forma local o como natilla (crema) solo 2,5% generalmente en pulperías.

Este sector está organizado en cooperativas en su mayoría, que facilitan los procesos de comercialización y agroindustria, en la región participan principalmente la Cooperativa Dos Pinos y Coopeleche.

Durante este año el Ministerio de Agricultura y Ganadería continuó con el proyecto de declaratoria de fincas libres de Brucelosis y Tuberculosis.

SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE ORNAMENTALES

La producción de ornamentales en la región es un sector con gran auge pero con un limitado apoyo por parte de las instituciones públicas. Sin embargo, ya se cuenta con un invernadero escuela para la producción en ambientes protegidos en Grecia. Estos proyectos son de gran importancia y se espera que se logre un alto impacto socioeconómico en la región, con su instalación y operación. Además existe la posibilidad de instalar, al menos, tres invernaderos más.

Existe como organización regional la Cooperativa (COOPEINDIA), la cual se ha especializado principalmente en la comercialización del cultivo de la Caña India, una Cámara (CANEPLANTA), una Asociación de Productores de Orquídeas (OPO) y una organización de los grupos de mujeres productoras de orquídeas de la zona. Durante el presente año, se continuó con el apoyo a Coopeindia, por medio del Programa de Reconversión Productiva, y en orquídeas en convenio con la Misión China. Se continuó apoyando a los grupos femeninos en la producción y comercialización de las mismas, así como en capacitar a técnicos de la región.

La comercialización de plantas ornamentales está en manos de grandes empresarios, pues no existe claridad en cuanto a los canales de comercialización, ni una red confiable de información que oriente a los productores en

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

la identificación de nichos de mercado. Sin embargo, esta actividad tiene un altísimo potencial como alternativa productiva para la región. Por esta razón, durante este año, se puso en operación un proyecto por un valor aproximado de \$1.000.000, que está financiado en parte con fondos de la Misión Técnica China de Taiwán, para fortalecer este sector como la producción de aproximadamente 100.000 plántulas de palmeras de los géneros *Cocus Plumoso*, *Whashingtonia filifera* y robusta, *Palma Real*, *Phoenix roebellini*, Palmera navideña, *Livistonia saribus* y *chinensis*, *Archontophoenix*, *Lícuala*, las cuales fueron vendidas a productores de la zona de influencia de la Dirección Regional y otras zonas como proyecto alternativo de diversificaron agrícola y a proyectos de desarrolló turístico, la multiplicación de semilla vegetativa de calas de colores (*cala lih*) de material in Vitro proveniente de Taiwán con el fin de desarrollar un Proyecto con el Grupo de Mujeres de San Luís de Grecia para producción de flor de corta y bulbos comerciales, la multiplicación de 25 variedades de cactus y suculentas del banco de germoplasma existente en el proyecto con el fin de poner a disposición de productores y publico en general la venta de estos materiales, además se llevaron pruebas preliminares de validación de germinación de semillas e enjertación sobre patrones locales y se aclimataron y desarrollaron aproximadamente 30 códigos nuevos de híbridos de *Catleyas* provenientes de Taiwán con el fin de obtener material para multiplicación in Vitro y producir plantas comerciales para el público y organizaciones de productores.

CAMBIOS TECNOLÓGICOS

Los cambios tecnológicos de mayor relevancia en las actividades agropecuarias se pueden observar en la matriz que incluye actividad productiva y cambios tecnológicos más importantes acaecidos en los últimos años en la región. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

TRABAJO EN LAS MICROCUENCAS

El Comité Sectorial Agropecuario Regional ha apoyado la estrategia de trabajo con 7 microcuencas, porque es un instrumento de planificación que permite analizar la problemática de la producción agropecuaria e identificar de manera integral soluciones que garanticen su sostenibilidad mediante un manejo adecuado de los recursos naturales y el entorno humano.

Se están ejecutando tres planes de manejo de microcuencas que son río Sarchí, río Poasito y río Cacao, para los cuales se obtuvo financiamiento por parte del PDR para ejecutar algunas acciones de los planes de manejo antes mencionados, financiamiento que concluye en Diciembre próximo. Además, se inició el trabajo de planificación de la cuenca del río Mancarrón y del Río Quebradas en Palmare, así como la parte alta del Río Barranca en el área de influencia de Naranjo, con estos tres, el proceso se consolida basado en los lineamientos que establece la Ley 7779 y como primer paso se dio la conformación de los Comités por Área respectivos, siendo ya oficializados vía acuerdo ejecutivo los comités por área de los Ríos Mancarrón , Quebradas y la parte alta del Río Barranca, para los dos primeros ya se elaboró un calendario de acciones para lograr la elaboración de los planes de cuencas respectivos y en el caso del río Mancarrón en Heredia, se llevó a cabo dos sesiones de reunión informativa, correspondiente al cronograma, los cuales se llevaron a cabo en las comunidades de San José de la Montaña y San Pablo de Barva, se dará continuidad en el año 2007. Esta acción contó con el respaldo económico de la Asociación Costarricense de Ciencia del Suelo, lo mismo que para el Río Quebradas. Por último, es conveniente rescatar que en el tema de Manejo de Microcuencas, se inició un proceso de programación con el Comité Sectorial de Grecia, para los trabajos participativos correspondientes a la Microcuenca del Río Sarchí, área de Grecia.

Se continuó el trabajo conjunto con la Compañía Nacional de Fuerza y se continuaron los contactos con el ASA de Zarcero para comenzar un proceso participativo con la intención de elaborar en conjunto el plan de la cuenca del Río Tapezco, que es tributario del Río Balsa, en el que la Compañía tiene intereses, lo mismo se pretende hacer con ese mismo río pero en el sector de San Ramón, en ambos sectores ya se realizaron una gran cantidad de acciones, a pesar de no existir un plan de manejo de microcuenca orientadas a la preservación

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

de las nacientes de agua y a la preservación de suelos y caminos, también se realizó la compra de terrenos por parte de las comunidades, para dedicarlos a la conservación de estos recursos. Es importante destacar que

Se ha participado en el proceso de estudios de capacidad de uso de las áreas que se usarán en el proyecto de ambientes controlados que ejecuta Zarcero, lo mismo que la determinación de áreas, trabajo que se ha hecho en conjunto con SENARA, igualmente se ha coordinado con el ICE, para la formulación y ejecución de un proyecto para la instalación de biodigestores de gran tamaño para mejorar el manejo de las aguas residuales de sus lechería y porquerizas, también se han instalado en la región una buena cantidad de biodigestores pequeños.

Se continúa apoyado procesos de certificación sostenible de café, específicamente en la elaboración de planes de manejo de suelos para cumplir con la normativa de certificación, organizaciones como Coopronarango, Coopeatenas y HERBAZU, han sido apoyadas con este concepto.

Se implementa además el uso de tecnologías para el manejo de remanentes de actividades pecuarias, el uso de biodigestores y lombricarios se han promovido e implementado en zonas como Zarcero, Atenas, Río Cuarto y San Ramón

PROYECTOS

PROYECTO INSTITUCIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO (PIDA)

Durante el año 2006 se consolidó el esfuerzo por desarrollar un instrumento de planificación para el trabajo con grupos de agricultores y organizaciones denominado PIDA. Como resultado se obtuvo la formulación y puesta en ejecución de 85 PIDAs en la Región Central Occidental. Los problemas que intentan resolver estos PIDA son en general sobre organización, manejo de los recursos naturales, mejorar la competitividad de las actividades agropecuarias, comercialización, desarrollo de infraestructura básica, centros de acopio, riego, caminos, gestión empresarial, mejoramiento de la calidad de los productos, innovación tecnológica, capacitación, formulación y financiamiento de proyectos, entre otros

PROYECTO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RURAL (PIDAR)

Dentro del Programa de Desarrollo Rural, se ejecutaron tres proyectos en el área de influencia de las Agencias de Servicios Agropecuarios de Poás, Valverde Vega y Atenas. Estos proyectos de Desarrollo Rural se han implementado con una visión y una intención de producir un impacto positivo en el desarrollo rural de la región. Estos proyectos a parte de mejorar la competitividad de las actividades productivas, se formulan con la participación de las comunidades, tienen un enfoque de manejo sostenible de los recursos naturales, generan fuentes de empleo, promueven y fortalecen la organización comunal, y algunos proyectos integran otros sectores como turismo, educación y salud, además contribuyen a lograr una mayor equidad y una mejor distribución de la riqueza en la región.

Además se continuó participando activamente en la Federación de Municipalidades de Occidente, y se han formulado proyectos que están en estudio de factibilidad, particularmente el Proyecto Integral de Desechos Sólidos por un monto de ochenta y siete millones de colones. Se han firmado convenios de cooperación con las Universidades de Costa Rica, UNED y el Instituto Costarricense de Turismo.

PROYECTOS PRODUCTIVOS

Son proyectos que se desarrollan tratando de involucrar los diferentes eslabones de las cadenas agro productivas para dar solución a cada uno de éstos, en el momento oportuno según la problemática, con el objetivo de lograr un mayor valor agregado a sus actividades agropecuarias, y buscar una repercusión

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

inmediata en la situación socioeconómica de las organizaciones y por ende en cada familia de esta región (Véase anexo número 3 con información estadística por región.)

PARTICIPACIÓN Y CONSULTA A LOS PRODUCTORES Y ACTORES RURALES

La participación de los productores de la Región Central Occidental en la toma de decisiones está institucionalizada y forma parte de la cultura de trabajo de las instancias gerenciales y operativas. Esta participación y consulta a los productores se produce en diferentes niveles operativos y organizacionales.

En el nivel local, la consulta se realiza en forma directa a escala individual y en forma grupal mediante diagnósticos participativos, talleres, seminarios, identificación y formulación de proyectos, etc., en los cuales técnicos y productores analizan los principales problemas tecnológicos y no tecnológicos y sus posibles soluciones, correspondiéndole a los productores definir sus prioridades, objetivos, compromisos y conocimientos a los proyectos, mientras que los técnicos los apoyan en los aspectos de análisis, formulación, negociación, ejecución, seguimiento y evaluación de iniciativas y proyectos, así como en la orientación para su trámite y canalización.

En el ámbito regional, los productores y representantes de sus organizaciones también participan en talleres, diagnósticos y actividades de capacitación e intercambio de ideas para el análisis de la problemática que trasciende en el nivel local y que requiere de una visión regional y nacional con el enfoque de agrocadenas.

También se ha consolidado un espacio para la participación de diferentes actores rurales dentro de los comités sectoriales locales, lo que ha permitido enriquecer la visión de los proyectos dentro de un proceso más completo del desarrollo rural.

INTEGRACIÓN DE SERVICIOS

Al igual que en años anteriores, la integración de los servicios fue dirigida desde el Comité Sectorial Agropecuario Regional mediante directrices y orientaciones para el fortalecimiento de los comités sectoriales agropecuarios locales (COSAL), quienes son los responsables de orientar y apoyar a las agencias de servicios agropecuarios y a las organizaciones de productores en la identificación y formulación de proyectos, así como en las responsabilidades de las diferentes instituciones del sector en el nivel local.

Además, los proyectos debidamente formulados por la Unidad de Gestión y aprobados por los productores y los COSAL, fueron elevados al Comité Regional Sectorial para su análisis, aprobación y trámite, según las prioridades establecidas en el plan regional sectorial de desarrollo agropecuario.

Las reuniones de los COSAL se realizan una vez al mes y el Comité Sectorial Regional Agropecuario dos veces, una en forma ordinaria y otra en forma extraordinaria. Dentro de este proceso durante el año 2006, SEPSA ha tenido una participación activa de acompañamiento al Comité Sectorial Regional. También se mantuvo un acercamiento con el Consejo Regional de Desarrollo de Alajuela (CORE), el cual se conforma por tres comisiones: Económica, Ambiental y Social. Dentro de esta última quedó incluido el Consejo Social Regional (COSORE) para dar seguimiento a la ejecución del Plan Vida Nueva que finalizó en mayo 2006. Además, se debe resaltar la participación que está aportando la Federación Occidental de Municipalidades en el análisis de temas del sector agropecuario y del desarrollo rural, entre otros. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES (AS) ATENDIDOS (AS)

Durante el año 2006 se atendieron 91 grupos organizados de productores y productoras, mediante la formulación, ejecución, operación, seguimiento y evaluación de 85 proyectos productivos, asistencia técnica, capacitación y aspectos de coordinación sectorial e intersectorial.

En cuanto a organización, el proceso no es fácil, pues debe romperse con una serie de paradigmas que han atentado contra la integración de las organizaciones. El trabajo con organizaciones más consolidadas facilitó la acción de los técnicos y permitió un mejor aprovechamiento de los escasos recursos disponibles, tanto humanos como materiales.

En cuanto a la atención de grupos de productoras, los resultados en el nivel regional son satisfactorios, pues en el área de proyectos se continuó con la ejecución de cinco proyectos de producción y comercialización de orquídeas, con el apoyo de la Misión Técnica de la República de Taiwán. Por otra parte, la cobertura y participación de las mujeres en las diferentes actividades organizadas en la región, se mantuvo con respecto a año 2006, sin embargo alcanzó un 13.4 % de la población total atendida.

La metodología para la integración de planes de manejo de las microcuencas, ha logrado integrar a las organizaciones de agricultores, organizaciones comunales, e instituciones públicas y privadas. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PRINCIPALES ACCIONES DE CAPACITACIÓN BRINDADAS A LOS PRODUCTORES (AS)

Durante el año 2006, el proceso de constitución, capacitación y fortalecimiento de las organizaciones de productores (as), se ha fundamentado en consolidar las organizaciones ya existentes, sobre todo en aspectos de gestión empresarial, agricultura conservacionista, comercialización, calidad agrícola, administración, riego, planeamiento estratégico, producción orgánica, acuicultura, producción hidropónica, producción de orquídeas, control de la broca, manejo de cuencas, etc. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

RESULTADOS ALCANZADOS EN EL NIVEL REGIONAL POR PROGRAMA

PROGRAMA REGIONAL DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

En el presente documento se resumen las acciones más importantes operativas, de coordinación y de apoyo a las organizaciones de productores y productoras que se realizaron durante el año 2006 por parte del Programa de Extensión en la Región Central Occidental, el cual está conformado por las 12 Agencias de Servicios Agropecuarios, la Unidad de Gestión de Proyectos y el Equipo de Apoyo Regional de Extensión.

Durante el año 2006 se dio continuidad al trabajo de fortalecimiento y consolidación de grupos y organizaciones de pequeños y medianos productores y productoras en aspectos de gestión empresarial y organizacional, lo cual se ha venido logrando gracias a un trabajo coordinado con las diferentes Instituciones del Sector Agropecuario, el apoyo de la Dirección Nacional de Extensión y el INA. Cabe destacar el trabajo enfocado en agrocadenas prioritarias de la región.

Durante el año se atendió un total de 91 grupos organizados con una cobertura atendida en forma directa e indirecta de 10610 personas de los cuales 2849 son productoras, se dio seguimiento a más de 64 proyectos de inversión pública y privada por un monto superior a los ₡15416,4 millones de colones. Se atendió más de 3000 solicitudes de exención para la Revisión Técnica de vehículos de pequeños productores y se tramitó 1368 solicitudes al Fideicomiso Agropecuario por un monto de ₡ 2, 196, 029,484.43 colones.

El trabajo del Programa de Extensión se fundamentó en la capacitación y asistencia técnica a los grupos de productores, así como en la identificación, formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de 85 proyectos en sus diferentes etapas según la siguiente distribución: 64 proyectos en operación o en ejecución.

En lo referente a la capacitación cabe destacar la diversidad de temas que se ofreció a las organizaciones de productores, entre los cuales están aspectos de agricultura conservacionista, comercialización, calidad agrícola, administración, riego, planeamiento estratégico, producción orgánica, acuicultura, producción hidropónica, producción de orquídeas, control de la broca, manejo de cuencas, etc. Es importante mencionar el aporte que ofreció el INA, en coordinación con las ASAs a los grupos de productores atendidos por el Sector



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Agropecuario, sobre todo en aspectos como buenas practicas agrícolas, gestión empresarial y aspectos de producción agrícola y pecuaria.

Con fondos de Cooperación Internacional se logró poner en operación el proyecto financiado por la Misión Técnica China de Taiwán y el Centro Agrícola Cantonal de Grecia para la producción, comercialización y exportación de plantas ornamentales y la instalación de un centro de capacitación para la producción en ambientes protegidos por un monto de ₡500 millones de colones.

Con fondos del Programa de Desarrollo Rural se apoyó la ejecución de tres proyectos de manejo de microcuencas, en el Río Sarchí en Valverde Vega, Río Poasito en Poás y Río Raicero en Atenas. Mediante el apoyo dado a las ASAs en Agricultura Conservacionista, se logró la legalización de dos Comités de Área, uno en Heredia, y el otro en Palmares Palmares según lo establece la Ley 7779, además se promovió el uso de biodigestores para el manejo de desechos orgánicos en lecherías y granjas porcinas de toda la Región. Se dio seguimiento a 22 fincas de Desarrollo Integral para utilizarlas como fincas modelos para la divulgación de tecnologías sostenibles. Además se ha dado apoyo a organizaciones de productores que están en procesos de certificación de café sostenible y se realizó un Taller para la construcción de una Agenda conjunta de trabajo MAG_MINAE.

En cuanto a ambientes protegidos es importante rescatar los esfuerzos realizados por la Dirección Regional para negociar y formalizar con el BCIE y el Coocique R.L un sistema de financiamiento por 10 millones de dólares para desarrollar un área de producción de hortalizas bajo ambientes protegidos de 10 Ha en Zarcero con pequeños y medianos productores. Además se puso en producción el Módulo de capacitación en ambientes protegidos ubicado en Grecia.

Con relación a la capacitación del personal del programa de extensión, durante el 2006 las posibilidades de capacitación fueron muy limitadas y escasas sin embargo algunos técnicos participaron en eventos de capacitación en temas como riego, producción sostenible, apertura comercial y globalización, Ley Conservación de suelos y aguas, producción bajo ambientes protegidos, acuicultura, legislación ambiental etc.

El Programa de Extensión Agropecuaria en coordinación con el Programa Regional de Sanidad Vegetal y los programas de moscas exóticas participó con el personal de ocho Agencias de Servicios Agropecuarios en un proyecto conjunto para el muestreo de las moscas de las frutas en toda la parte alta de la región durante todo el 2006, producto de este trabajo, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos publicó el protocolo para el acceso al mercado norteamericano con los cultivos de Chile dulce y tomate de mesa.

Además el Programa Regional de Extensión en coordinación con funcionarios del Icafe y algunas Cooperativas participó en actividades de capacitación y divulgación dirigida a productores para el control de la Broca del café.

En otros aspectos la coordinación Sectorial se mantuvo la participación activa de los 12 comités locales sectoriales y del Comité Regional Sectorial Agropecuario. Se logró mantener una valiosa participación en el Consejo Regional de Desarrollo y en la Federación de Municipalidades de la Región desarrollando importantes alianzas importantísimas para el impulso a los proyectos sectoriales.

PROGRAMA REGIONAL DE SALUD ANIMAL

Vacunación de terneras contra Brucelosis, 2004 reportadas por técnicos acreditados y veterinarios en 217 fincas, los médicos veterinarios oficiales supervisamos la vacunación.

Se realizaron 3673 tomas de muestras para Brucelosis, resultando 9 animales positivos y enviados a mataderos, 214 fincas muestreadas para exportación, ferias ganaderas y hatos libres.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Se aplicó tuberculina a 3836 animales, resultando positivos (reaccionantes) 1, a los cuales se les realizó prueba comparativa, enviando como positivas a matadero 1.

Motivo: hatos voluntarios y libres, ferias ganaderas, exportación, denuncias de mataderos.

También se realizó 3 capturas de vampiros en la noche, se capturaron 10 vampiros, los cuales fueron tratados con anticoagulante. Se hicieron 6 post evaluaciones para confirmar mortalidad.

Se efectuaron 519 tomas de muestras para diagnóstico de diferentes enfermedades.

Leucosis	258
IBR	16
Leptospirosis	10
AIE	125
Otros	110

Lo anterior, con fines de exportación, ferias ganaderas, hato voluntario, préstamos bancarios y denuncias.

Otras acciones realizadas fueron:

Se atendió 36 casos clínicos y se extendieron 67 certificados oficiales de salud animal.

Se atendió 86 denuncias de diferentes enfermedades, así como también se atendieron 3 brotes sin sospecha de enfermedad exótica.

Se muestreó 316 aves para estudio de New Castle e Influenza Aviar, todas con resultados negativos.

Se realizó 1052 visitas para monitoriar la vigilancia epidemiológica de diferentes enfermedades

Se realizó 15 visitas a mataderos de aves y bovinos: queseras y centros de acopio y fábricas de embutidos.

Se realizó 44 visitas a farmacias veterinarias.

Se realizó 7 charlas con temas de salud Animal, donde participaron 601 productores.

Se participó en la exposición ganadera de Alvaro Ruiz, Palmares y Atenas.

Se coordinó con el Ministerio de Salud 2 actividades en campo y se realizaron 25 reuniones.

Se declaró 161 hatos libres, 89 de tuberculosis y 72 de brucelosis

PROGRAMA REGIONAL DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA

En el presente año se le dio énfasis al uso y manejo seguro de los plaguicidas, los cuales en diferentes informes técnicos se anota el mal uso que se hacen de ellos en el nivel nacional.

Por la anterior, se enfocó más a este problema debido a los informes en los análisis de residuos que se realizó a diferentes hortalizas. Para dar respuesta a esto, se coordinó con diferentes organizaciones como asociaciones de productores, UPANACIONAL entre otras, para brindar una serie de charlas dirigidas a corregir lo anterior. Importante mencionar el hecho que se incorporaron en las capacitaciones a escuelas de la zona de Zarcero.

A este programa se le continuará dándole seguimiento sobre todo lo que corresponde a los análisis de residuos en las hortalizas y las capacitaciones, con el fin de que los agricultores apliquen las buenas practicas agrícolas y

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

proteger de esta manera la salud de los consumidores, además de que, con los productos de exportación puedan acceder al mercado internacional.

Para el presente año se consideran que la Broca en el cultivo de café no fue tan dañino como se esperaba, debido a factores como la condición climática presentada, al uso de productos químicos y a las buenas prácticas agrícolas. En relación a otras plagas como el ojo de gallo y la roya, considera que, esta última está siendo favorecida por las condiciones climáticas.

En cuanto a otras plagas como mosca blanca, picudo de Chile, ácaros, virus entre otras, presentes en la región, se cree que se han incrementado, pero para darle solución a esta problemática debe realizarse investigación de las mismas.

Importante mencionar el programa de ambientes protegidos que se ejecuta en la región de Zarceño, ya que se hizo un trabajo de monitoreo de la mosca del mediterráneo, requisito indispensable para exportar al mercado de los Estados Unidos en el sentido que, debe declararse como área libre de la misma. Este trabajo de monitoreo es permanente y el mismo se ha venido ampliando.

Se mantiene el trapeo de moscas exóticas o sea que no están presentes en el país y que es de suma importancia para que pueda certificarse la no presencia de plagas como la Leprosis de los cítricos, Gorgojo Khapra, Cochinilla, Trips, entre otras.

En plagas como los roedores, se ha visto un incremento de las mismas, como el caso de la taltuza la cual está establecida como una especie protegida, pero los daños económicos que causa son cuantiosos.

Otro de los programas que le dan seguimiento es al programa de viveros, dándole énfasis a los almácigos ya que se le debe garantizar la calidad fitosanitaria de las plantas al productor. Para el presente año se presentó un problema en cítricos, llegando a cuarentenar y destruir plantas de estas por la presencia del nematodo *Tylenchulus semipenetrans*.

Para el presente año se volvió a retomar el programa de expendios en el nivel de región. Actualmente se tienen un total de 72 expendios a los cuales hay que darles seguimiento para que cumplan con la normativa legal que rige esta actividad.

PROGRAMA AVÍCOLA

Durante el año 2006, se distribuyeron 108.434 pollitas Sex-Link de un día de edad a los centros regionales de desarrollo avícola y a particulares, como se indica en el siguiente cuadro, con las que se beneficiaron alrededor de 5.422 familias (20 aves/familia).

Se entregó un 3% más de aves para cubrir la mortalidad que pudiera ocurrir durante el transporte y primeros días de vida. A estas aves se les aplicó la vacuna contra la enfermedad de Marek.

Número de aves distribuidas a cada centro regional de desarrollo durante el 2006.

Centro de desarrollo avícola	Nº de Pollitas distribuidas
Cartago	13500
Ciudad Quesada	14245
Esparza	11800
Grecia	9412
Nicoya	2700
Nandayure	2385
Puriscal	5740
Siquirres	10700



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Otros	37421
TOTAL	108434

Fuente, información nacional programa avícola 2006.

Se realizaron mejoras en cuanto a infraestructura y equipo, lo que permitió aumentar la eficiencia en la producción y en la comercialización.

ACCIONES ADMINISTRATIVAS Y GERENCIALES

La coordinación del Sector Agropecuario y el seguimiento a las acciones institucionales constituyen los principales esfuerzos de la Dirección Regional. Esta labor requiere de la asignación del personal y los recursos básicos para que los funcionarios puedan ejecutar las acciones de manera oportuna, también ha constituido la principal limitación en el accionar de la Institución.

La integración de servicios se ha enfocado al fortalecimiento de los comités locales sectoriales. Para la atención a productores por medio del servicio de extensión, se ha mantenido la integración física y operativa de MAG-CNP-SENARA-IDA, mejorándose la calidad del servicio ofrecido a los usuarios y manteniendo una estrecha coordinación con el INA.

Como se mencionó en la presentación de este documento, se ha participado en dos importantes foros de desarrollo regional con la Asociación de Municipalidades de Occidente y con el Consejo Regional de Desarrollo (CORE) que finalizó este año, donde se incluyó al Plan Vida Nueva, auspiciado por MIDEPLAN.

Se ha continuado induciendo un proceso de desconcentración en el ámbito de la misma Dirección Regional, siendo una acción gerencial reforzada durante este año en la cual la reorganización y priorización de los proyectos regionales mediante procesos concertados dentro del Comité Sectorial para la ejecución de planes de trabajo conjuntos, en donde cada institución interviene según las características propias del proyecto. El COSAL (Comité Sectorial Local) es la instancia operativa que ejecuta mayormente estas disposiciones.

Se ha dado continuidad al desarrollo de proyectos de cooperación, mediante alianzas estratégicas con entes públicos y privados como la Estación Experimental Fabio Baudrit, la Misión Técnica China, Centros Agrícolas Cantonales, Cooperativas de la Región y la Oficina de Cooperación Canadiense. Además, se amplió los servicios sectoriales a varias organizaciones de productores que fueron incluidas en el Plan Sectorial Regional de Desarrollo.

Se continuó con el proceso de capacitación del personal técnico en aspectos de computación, producción limpia, manejo de plagas y enfermedades, control de la broca y uso estratégico de las medidas fitosanitarias y zoonitarias.

UNIDAD ADMINISTRATIVA

En el período 2006 la Unidad Administrativa, logró obtener una ejecución presupuestaria que superó el 99,5%, manteniendo en circulación casi la totalidad de la flota vehicular de esta dirección. Además con los recursos disponibles se dio un adecuado mantenimiento a las edificaciones que se administran, en especial a la agencias de servicios agropecuarios de Heredia, Atenas, Poás y la Sede de la Dirección.

En materia de equipos, la partida presupuestaria se utilizó en la adquisición de una computadora portátil y un proyector digital, equipos indispensables para las actividades de capacitación programadas para el personal técnico y los agricultores.

En materia de combustibles, esta dirección ha tenido que hacerle frente a las múltiples alzas en los mismos, con una cuota similar a los periodos anteriores, agravando esta situación el ingreso de funcionarios y vehículos que no se consideraron al inicio del 2006.

Cabe destacar que la unidad Administrativa, dotó de materiales y demás recursos a los funcionarios, dentro de un parámetro de utilización óptima y eficiente de los recursos y considerando el logro efectivo de los objetivos de este Ministerio.

C. DIRECCIÓN REGIONAL CENTRAL ORIENTAL

DESCRIPCIÓN DE LA REGIÓN Y ANÁLISIS AGROPECUARIO DE LA REGIÓN

Límites, extensión, población y ciudades importantes.

En la Provincia de Cartago se encuentra la sede de la Región Central Oriental, limita al oeste y al sur con la Provincia de San José, al norte y al este con el puerto del Caribe-Limón. Es una bella región que lo tiene todo, tierras prodigiosas donde se da la mayor variedad de productos agropecuarios, parajes de ensueño, sitios históricos, quizás los más valiosos de nuestro país.

Está situada a unos 25 km al este de la capital (San José), su clima es predominantemente frío durante todo el año, con temperaturas promedio de 22 grados centígrados, esto como resultado de una altitud promedio de 1.450 metros sobre el nivel del mar.

El área de influencia de la Región Central Oriental es 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 (Frailes), Coronado, Goicoechea y Moravía.

Esta provincia de Cartago muestra una gran diversidad de actividades económicas no solamente vinculadas a su potencial agrícola-productivo, sino en lo que concierne al potencial turístico y de generación eléctrica, que complementado con la cercanía con San José lo hace atractivo para el visitante. Cuenta con una diversidad de atractivos turísticos de carácter natural, histórico y religioso entre los que destacan la Basílica de los Ángeles, los volcanes Irazú y Turrialba, la Reserva Tapantí, el Monumento Guayabo, 8 plantas hidroeléctricas que permiten el aprovechamiento de los recursos hídricos de la provincia y generar una importante actividad económica en la zona.

Turrialba se menciona en las principales guías turísticas del país principalmente por su vertiginoso río, muy apreciado para la práctica del “rafting” y “kayak”. Además, es muy visitada por sus bellos paisajes y exuberante montañas y bosque que poseen una riquísima diversidad biológica. El volcán Turrialba es otro atractivo turístico muy apreciado.

Es importante destacar la proliferación de restaurantes y pequeños “hoteles” por todo el cantón, ubicados en sitios estratégicos dentro de las fincas o en las orillas de las carreteras, donde se resalta la belleza escénica de los lugares y las faenas de la explotación. Esto representa importantes ingresos a los productores.

Otra actividad que ha encontrado un buen mercado turístico es la acuicultura. Diversas explotaciones de tilapia y trucha en toda la provincia han adaptado áreas para la pesca deportiva y ofrecen servicio de restaurante; lo que les permite ganar más por efecto del valor agregado, evitan el transporte de la producción y pueden manejar el volumen de producción.

Las actividades productivas en la zona son diversas, destacando la actividad agrícola es la predominante, su trayectoria es muy conocida a nivel nacional en la producción de papa, café, hortalizas, caña de azúcar, macadamia, pejobaye, sistemas ganaderos de leche y plantas ornamentales, las cuales se producen para el mercado nacional e internacional.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Junto con la actividad agropecuaria, las industrias se han desarrollado paralelamente, prevalecen los micro beneficios de café, ingenios para la producción de caña de azúcar y sus derivados, múltiples pequeñas queseras y una cantidad mayor de queseras artesanales; en menor cantidad pero económicamente muy significativa existen empacadoras de culantro de coyote, empaque de ornamentales para exportación.

Después de las actividades tradicionales de caña, café y ganadería de leche; los frutales se mantienen como una actividad importante en la zona; la industria procesadora de pulpa de guayaba esta fruta sigue vigente y en expansión, la organización ejecutora del proyecto se ha fortalecido y ha mostrado gran madurez en manejar un proyecto de esas dimensiones. Sumado a esta actividad, se debe destacar el éxito que se ha logrado con un proyecto piloto financiado por la Misión Técnica de Taiwán, para la producción de melón en época lluviosa en ambiente protegido, específicamente en la modalidad de microtúneles y arcos elevados, la versatilidad de la técnica de producción y los buenos ingresos que se obtienen en la época, hizo que este año 14 nuevos productores, participaran del proyecto.

Respecto a los cantones de la provincia de San José, tenemos el área de influencia de la Región de Los Santos, que comprende los cantones de Dota, Tarrazú y León Cortés, cuenta con una extensión de 828.4 kilómetros cuadrados; en general, se diferencia por tener diversas actividades económicas, siendo la principal el cultivo de café y otras frutas típicas de altura entre las cuales se tiene mora, granadilla, manzana y aguacate. En la parte alta abunda la actividad de la ganadería de leche y en la intermedia la ganadería de doble propósito y de carne.

Es importante anotar que la agroindustria solamente se demuestra en el café, donde aparecen recientemente gran cantidad de pequeñas torrefactoras particulares, sacando al mercado local y a ciertos comercios marcas de café variadas en polvo y en grano. Iniciativas familiares y organizaciones que han dado el salto hacia el establecimiento de micro beneficios y comercialización directa desde su producción lo cual ha mejorado sustancialmente los ingresos por este nuevo valor agregado.

Otra actividad económica que está adquiriendo una gran importancia es el cultivo de aguacate, debido al proyecto de siembra de 140 Ha del cultivo de aguacate eco-amigable financiado con fondos de Reconversión Productiva del CNP a la Asociación de Productores Agrícolas y de Comercialización de Santa Cruz de León Cortés (APACO-Santa Cruz).

Otra orientación económica que esta tomando mucho auge, es la actividad de agro-eco-turismo se puede decir que está en una etapa incipiente, ya que falta mucho por recorrer en este campo para atender al turismo nacional e internacional.

En el Cantón de Desamparados, donde se encuentran las comunidades de Frailes, Bustamante, La Violeta, Rosario, San Cristóbal, Jericó, Santa Cruz, Llano Bonito, San Francisco de León Cortés, San Juan Norte, San Juan Sur, Río Conejo de Corralillo de Cartago, con una altitud de 1.200 a 2.100 msnm y una temperatura promedio de 19°C. Cuenta con una población aproximada de 16.000 habitantes.

La zona se caracteriza por tener una distribución de la tierra de pequeñas fincas, promedio de 5 has por agricultor los cuales tienen como principal cultivo el café que se entrega a empresas beneficiadoras que la exportan dada su excelente calidad. Ha tomado auge la producción sostenible de café, con buenas posibilidades comerciales, así como microbeneficios de café: 4 en manos privadas y 2 en grupos de productores, con excelentes resultados.

Se encuentran siembras compactas y en asocio con café, de aguacate incentivadas por el proyecto de siembra de 140 has. de aguacate eco amigable a partir del 2004, así como siembras establecidas antes de ese año. Además, en la zona de San Cristóbal Sur se producen hortalizas, mora, granadilla, naranjilla, un poco de ganado, cabras, truchas.

También el desarrollo en explotaciones de cerdos en diferentes modalidades y proyectos de aves y cabras entre otros, en toda el área de influencia de la zona. Actualmente se está incentivando la producción de café

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

sostenible y existe alrededor de 54 Has café orgánico.

El cantón de Coronado limita al sur con Goicoechea, Tres Ríos y Montes de Oca, al norte con Santo Domingo de Heredia, al este con Rancho Redondo y Goicoechea y al oeste con Moravia y Tibás. Los principales polos de desarrollo son el ganado de leche y la producción de cerdos; sin embargo, por las características agro-ecológicas, el turismo rural recién inicia su desarrollo. Tiene una extensión 222.2 kilómetros cuadrados.

La producción pecuaria se concentra en producir leche, derivados, y producción de cerdos. En lo agrícola hay café, papa, fresa, tomate chile, aguacate, mora e higos y vegetales en hidroponía principalmente y se producen especies menores como: cabras, conejos, codornices, aves de postura y engorde.

ORGANIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN REGIONAL CENTRAL ORIENTAL

Actualmente el personal con que cuenta la Dirección Regional es de 72 funcionarios entre profesionales, técnicos y administrativos, distribuidos en la sede central y en las 12 Agencias de Servicios Agropecuarios que se ubican en Tierra Blanca, Llano Grande, Pacayas, Paraíso, Corralillo, Frailes, Tarrazú, Dota, León Cortés, Turrialba, Tucurrique y Coronado, así como en los programas de Extensión Agropecuaria, Servicio Fitosanitario del Estado y Salud Animal.

Además, se fomenta la integración institucional física como programática, con las oficinas del Instituto de Investigación (INTA), el Instituto de Desarrollo Agropecuario (IDA) y la Sub Región Central del Consejo Nacional de Producción (CNP).

Del presupuesto aprobado para la región es de €392.216,161 millones, de los cuales le corresponde €1.199.257.00 millones al Programa 171 Fitoprotección del Estado y €2.808.022.00 millones al Programa 173 de Salud Animal se ejecutó el 100%. El presupuesto se utiliza para gastos operativos que incluye materiales, suministros y equipo, viáticos y repuestos de vehículos.

Es importante resaltar la integración del Comité Sectorial Agropecuario ampliado, donde participan las instituciones del Estado MAG, CNP, IDA, INA, IMAS, MINAE, INTA, SENARA, Banco Nacional, Banco Popular, Ministerio de Salud, UMCRE-ICE, JASEC, SEPSA entre otros, donde se analiza la problemática, las acciones generales del Plan Nacional de Desarrollo y se da seguimiento a la los proyectos planteados por las diferentes organizaciones de productores y productoras.

ANÁLISIS AGROPECUARIO Y DE DESARROLLO DE LA REGIÓN

En la región las principales agrocadenas es la producción y comercialización de Papa, Cebolla, Chayote, Aguacate y Ganadería de Leche. Se hacen esfuerzos orientados al reconocimiento de acciones a realizar para el desarrollo y aspectos críticos de los diferentes eslabones, propiciando el acercamiento al productor con la nueva forma de trabajo.

De acuerdo a su ubicación geográfica y a las agrocadenas seleccionadas las agencias de servicios agropecuarios se agruparon por subregión, para dar a conocer los lineamientos y metodología del trabajo en agrocadenas, se realizaron talleres en la Sub-región Turrialba –Tucurrique, Sub-región Central (asa's Tierra Blanca, Coronado, Pacayas, Paraíso, Llano Grande, Corralillo), Sub-región Los Santos (asa's Tarrazú, León Cortes, Santa María de Dota, Frailes).

En Papa la agrocadena involucra a unos trescientos productores y comercializadores de la zona. Es un cultivo que abarca una amplia zona geográfica (Zona Norte de Cartago, El Guarco y Coronado), se dedican alrededor de 2.400 has/año a este cultivo, es una importante fuente de generación de empleo alrededor de 162

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

jornales/ha/ciclo. Tiene un consumo per. capita de aproximadamente 20kilos/año el 90% de la producción nacional proviene de la zona norte de Cartago.

Dentro de los problemas más importantes detectados en el pasado Taller de Papa se pueden citar la alta intermediación del producto, el poco valor agregado, la falta de organización del sector papero.

La Agrocadena de Cebolla involucra aproximadamente a cuatrocientos productores, genera empleo alrededor de 283 jornales/ha/ciclo y se dedican unas 1300has/año a este producto. Esta zona genera 70-80% de la producción nacional, se da la rotación con otros cultivos.

En general, el proceso productivo del cultivo de la cebolla, es muy dependiente de los agroquímicos. La zona presenta condiciones favorables para al menos 7 enfermedades de follaje lo cual obliga a los agricultores a la utilización de muchos fungicidas y aumenta desmedidamente los costos de producción. Además, las casas comerciales promocionan sus productos redundando en la solución química y sin una visión de manejo integrado.

Por otra parte, la práctica de una inadecuada labranza, ligada a la falta de obras de conservación y cobertura del suelo, debido a las características propias de la planta; hacen que la erosión se favorezca. Esto atenta contra la sostenibilidad del sistema de producción.

El uso del rotabator en cultivos como cebolla y zanahoria destruyen la estructura del suelo, compacta el mismo por lo que se presentan problemas de strees de oxígeno para las plantas y excesos de aluminio y hierro. Todo lo anterior produce problemas de raíces y pobre desarrollo y producción de las plantas, como predisposición para el ataque de hongos y nemátodos.

El sector de mayor auge en la zona de Paraíso y parte baja de Cervantes sigue siendo el cultivo del chayote que es aproximadamente 450 Has; incluyendo todos los tipos de chayote como lo son quelite, criollo negro, blanco y cocoro, la producción anual alcanza las 40.000 toneladas, con un rendimiento promedio de 80.000 Kilos /HA. El 80% de la producción es exportado a Estados Unidos y Europa principalmente, mientras que el 20% abastece el consumo Nacional. La variedad de chayote de exportación se conoce como “Quelite”. emplea aproximadamente a 2.000 personas donde un 10% son mujeres.

Los problemas del bajo precio que les pagan a los productores de chayote motivaron que algunos vendieran sus tierras a los mayores exportadores de la zona, convirtiéndose en jornaleros o alquilando tierras para sembrar. Además el problema fitosanitario en chayote causado por los fitoplasmas persiste y la desorganización ya que existen muchas organizaciones de productores debidamente registrados, con cédula jurídica, como son: asociaciones, cooperativas, sociedades anónimos y la cámara de productores empaquadores y exportadores de chayote, pero no tienen cohesión ni trabajan como una sola organización.

Únicamente el chayote tiene una comercialización diferente, consiste en entregar individualmente su producción y cerca de 30 empaquadoras lo prepararan y se envía al exterior por medio de 10 empresas exportadoras.

A pesar de que el IDA entregó dos parcelamientos nuevos, el problema de tenencia de tierra sigue siendo prioritario, al igual que las parcelas entregadas a personas que nunca las han atendido y solo las arriendan a otros; por lo general todos los beneficiarios de asentamientos tiene graves problemas para comercializar sus productos y generalmente lo venden a intermediarios, otro problema que tienen muchos de los productores son los malos caminos que le dificultan el sacar sus productos.

Falta de Recursos Económicos es un problema que es mencionado siempre por los agricultores y es por que aunque existe crédito disponible en los bancos, la mayoría de productores no cumplen con los requisitos de garantía, pues generalmente poseen la parcela y la casa de habitación; la parcela no pueden hipotecarla porque tiene deudas pendientes con el IDA y no pueden obtener el permiso.

Actualmente la agrocadena de aguacate tiene su principal auge en crecimiento, se estima que existen más de mil hectáreas de aguacate Hass en la zona de los Santos y Frailes de los cuales más del 50 por ciento se encuentra en el cantón de León Cortés, el promedio de producción por hectárea se encuentra entre los 8000 y 9000 kilos, tiene potencial para el mercado nacional, es una opción para la diversificación económica. La zona cuenta con buen clima, condiciones agroecológicas adecuadas y áreas altas para el desarrollo del producto. Costa Rica tiene el segundo lugar a nivel mundial en consumo per -cápita.

En este proceso de agrocadena del cultivo de aguacate, se rescata como elementos limitantes para el desarrollo de la actividad, las fases de producción en el orden de deficiencias en asistencia técnica; investigación, así como la falta de información o ausencia de un censo. En la fase de comercialización, la falta de organización para la comercialización y la desprotección de la producción nacional ante la importación de aguacate Mexicano.

En la agrocadena de Ganadería de Leche se destaca que la producción de leche ha crecido, actualmente se cuenta con alrededor de 650 productores de ganadería de leche, los cuales en su mayoría procesan la leche para la producción de queso en forma artesanal o industrial. La industria quesera de la región, se ha organizado en plantas industriales y artesanales, 200 de las cuales se ubican en Santa Cruz, una en Peralta y otra en El Sauce y dos en Pacayitas. A excepción de Pacayitas, las otras queseras utilizan los canales establecidos por la industria de Santa Cruz para vender sus productos.

Es importante mencionar, el progreso en el proyecto de “denominación de origen del queso Turrialba”; las fases iniciales que incluyen la caracterización organoléptica del producto y de la zona de producción, definición del protocolo de proceso y regímenes de alimentación asistida y de pastoreo del ganado han sido superadas. En estos momentos se organiza el marco legal necesario para presentar un proyecto de ley.

En las últimas décadas, en el distrito de Santa Cruz se ha adoptado un sistema semitecnificado de producción de leche y elaboración de quesos artesanales, que lo han perfilado como una de las zonas productoras más importantes y eficientes del país. Así mismo, sus quesos han logrado diferenciarse de otros, por lo que han obtenido un nicho de comercialización importante, aunque bastante rústico aún.

El éxito de la actividad en el área, ha motivado a otros distritos y comunidades a intentar experiencias semejantes, con diversos resultados, lo que genera una importante producción de leche en todo el cantón, pero concentrada y liderada por el distrito de Santa Cruz. En Santa Cruz se ubican más del 60% de las queseras rurales de todo el cantón de Turrialba.

La estrategia usual entre los productores se basa en arreglos bilaterales con empresas o comercializadoras mayores con quienes establecen compromisos para vender el producto. Esto es lo que se define como la tendencia más frecuente entre los productores de musáceas y frutales principalmente.

Cambios tecnológicos por actividad

El alto grado de utilización del suelo a lo largo de varias décadas, junto a los fenómenos naturales de erosión en zonas de fuertes pendientes con altas precipitaciones, ha ocasionado un incremento en los procesos de degradación de los recursos naturales, particularmente en las tierras marginales para el uso agrícola.

La erosión disminuye el potencial productivo de las actividades agropecuarias de la zona con el consecuente efecto negativo en la condición socioeconómica de los productores y sus familias, provocándose pérdidas económicas considerables, el deterioro acelerado de los recursos naturales y de las vías de comunicación, impidiendo un desarrollo rural integral acorde con las características propias de la región. Esto aunado a los altos costos de producción ya que realizan aplicaciones de agroquímicos en forma periódica y desmedida, lo que agrava aun más esta situación.

En el desarrollo agrícola sostenible se promueve la conservación de suelos mediante la introducción de prácticas agro conservacionistas, como labranza adecuada, prácticas físicas de conservación de suelos, drenajes primarios y secundarios, introducción de abonos orgánicos, diversificación agrícola con cultivos permanentes, con los propósitos de buscar opciones de producción rentables y cultivos de mayor cobertura del suelo que ayuden a mitigar la degradación del suelo. Además Se ha implementado la utilización de tecnologías limpias como la producción orgánica, hidroponía, utilización de biodigestores, lombricultura, manejo de desechos sólidos y líquidos, y manejo integral de plagas, control biológico con hongos antagonistas y entomopatógenos, la aplicación de microorganismos eficientes (EM).

El factor atmosférico adverso provoca que se incremente los costos de producción y destruye los cultivos, en épocas de condiciones favorables de clima se presenta sobre oferta forzando los precios a disminuir. Algunos productores están iniciando la producción de hortalizas (chile, tomate, lechuga) en ambientes protegidos, lo que favorecerá, una aplicación menor de agroquímicos, así como permitir obtener una mayor producción, y por ende menor contaminación del ambiente.

Además se hace mejor uso de tecnología en manejo de nemátodos y cochinilla, de la raíz, uso de análisis de suelo para fertilizar, se ha mejorado la forma de atomizar utilizando las boquillas de disco, como manejar enfermedades, como la roya y ojo de gallo, disminución del uso de herbicidas, incorporación de abonos orgánicos y un mejor manejo del suelo y malezas.

Se dió capacitación para manejar la Broca del café por medio de prácticas culturales, de graneas sanitarias, manejo de siembras, poda, uso de trampas, uso de *Beauveria bassiana*, buenas prácticas de cosecha uso de insecticida.

Evitando, reduciendo y/o controlando los procesos por los cuales se degrada el suelo, a través del uso de tecnologías que sean capaces de cumplir con estos requisitos y adaptadas a los sistemas de producción locales, de ahí que se presentan los principales cambios por actividad productiva acaecidos en la región en el año 2006. Cuadro #1 (Véase anexo número 2 con información estadística por región).

Trabajo en las Microcuencas

Se considera una pérdida de más de 100TM/ha. /año, equivalente a una capa de suelo de 1 cm de espesor. La erosión se evidencia en cárcavas, erosión laminar y en surcos y en la sedimentación de los embalses de las plantas hidroeléctricas ubicadas en el Río Reventazón.

Aunque se han dado grandes pasos en el cambio de labranza de rotavator al arado de cincel todavía faltan equipos complementarios como la rastra rotativa o el palín para tener una completa labranza conservacionista. El uso del rotavator en cultivos como cebolla y zanahoria destruyen la estructura del suelo, compacta el mismo por lo que se presentan problemas de strees de oxígeno para las plantas y excesos de aluminio y hierro. Todo lo anterior produce problemas de raíces y pobre desarrollo y producción de las plantas, como predisposición para el ataque de hongos y nemátodos.

La actividad intensiva de los suelos produce acidificación ya sea por fertilizantes nitrogenados, por la degradación del suelo por la labranza excesiva o por pérdida de materia orgánica debido a la erosión. Todo esto provoca que el ph del suelo para terrenos agrícolas tienda a ser cuatro veces más ácido que en terrenos no agrícolas. Además, el aluminio extraíble es el doble que en terrenos no agrícolas. El contenido de materia orgánica para profundidades de 20cm. es aproximadamente 80% menor en fincas agrícolas. Los contenidos de materia orgánica en terrenos agrícolas son del 0.2 % al 4% y lo esperado para suelos volcánicos oscila entre el 6 y 12%.

Las prácticas que se trabajan para resolver los problemas de erosión va en dos vías: conservación de suelos y mejoramiento de la fertilidad del suelo. Para la conservación de suelos la labranza conservacionista, se tiene

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

tres arados de cincel trabajando a tiempo completo por medio de los tractoristas de la zona norte de Cartago por lo que se utilizan masivamente.

Protección al suelo por arborización: se distribuyeron árboles para reforestación de zonas en ladera o siembras como cercas vivas.

Para el mejoramiento de la fertilidad se programaron cursos de lombricultura y fabricación de abonos orgánicos para que los productores tengan la práctica de añadir materia orgánica al suelo hasta lograr su recuperación de la erosión. Se distribuyeron pies de cría de lombrices y se hicieron prácticas de abonos orgánicos en cada una de las fincas de los productores y productoras asistentes a los cursos.

Para el manejo integrado de cultivos se impartieron cursos de ambientes protegidos con el propósito de manejar más racionalmente la producción y los insumos, sean orgánicos o químicos.

Se realizan acciones de transferencia de tecnología en manejo integrado de cultivos con el propósito de racionalizar el uso de los insumos. Se apoya técnicamente y empresarialmente a las organizaciones y se capacita a las nuevas generaciones de agricultores en conceptos y prácticas de desarrollo sostenible.

Microcuenca del río Reventazón

Se cuenta con una estrategia de manejo de la Cuenca del Río Reventazón para mejorar la conservación de suelos y aguas. Participan en la estrategia: las agencias de Llano Grande, Tierra Blanca, Pacayas, Paraíso, Turrialba, Tucurrique como la ejecutora de los programas, el UMCRE-ICE como el proveedor de recursos materiales para estimular el uso de prácticas en agricultura sostenible a los productores. También participa el INA en un programa de capacitación permanente en producción sostenible.

El trabajo se enfoca en la modalidad capacitación-estímulos. o sea a los productores que estén dispuestos a recibir capacitación del MAG o del INA en producción sostenibles, se les provee como estímulo ciertos recursos materiales para que manejen su finca de manera integral. Durante el año 2006 a los productores que asistieron a los cursos de capacitación se les proporcionaron de pies de cría de lombrices, de árboles forestales tanto para reforestar como para cercas vivas. También se distribuyeron guías didácticas para el manejo de lombricultura y de árboles de higo. Se implementó la utilización de biodigestores para el manejo de desechos sólidos orgánicos.

Se trabaja con toda la cuenca media del Río Reventazón en conservación de suelos por medio de obras físicas, labranza conservacionista, sustitución de cultivos de escasa cobertura por cultivos de frutales de altura, mejoramiento de la fertilidad de suelo por la adición de lombricompost y otros abonos orgánicos.

En el Asa Paraíso también se trabaja un área de la cuenca del Reventazón especialmente para disminuir la contaminación del río, se inició la capacitación con un grupo de productores de Altos de Araya y Guabata, se impartió un curso sobre biodigestores y se construyó uno, se realizaron ocho visitas con funcionarios del IMAS para desarrollar algunos proyectos sostenibles con su financiamiento.

El agencia de servicios agropecuarios de Turrialba también realiza acciones en la microcuenca del río Reventazón, entre los que se destacan los siguientes:

- ✓ Establecimientos de bancos forrajeros,
- ✓ Mejoramiento de infraestructura para semiestabulación de ganado
- ✓ Introducción de sistemas silvopastoriles.
- ✓ Manejo de desechos sólidos mediante el uso de biodigestores.
- ✓ Fertilización de pasturas.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- ✓ Estudio para la denominación de origen del queso “Turrialba”.
- ✓ Formulación de un nuevo proyecto financiado por Reconversión.
- ✓ Manejo de desechos sólidos orgánicos.
- ✓ Conservación de suelos(obras físicas-arado de cincel)
- ✓ Manejo seguro de plaguicidas

Se continúa con la atención de la cuenca del Reventazón en el asa Tucurrique, con el proyecto de riego del asentamiento Miravalles, en Plaza Vieja de Pejivalle, así como las microcuencas de los ríos Atirro, Gato, Pejibaye, Humo, Humito y Las Vueltas, involucrando a los productores de ganado, porcinos y tilapia.

- ✓ Cultivo de hortalizas en ambiente protegido.
- ✓ Incremento de las áreas de siembra del cultivo de banano.
- ✓ Cultivo de tilapia.
- ✓ Cultivo de cítricos.

Microcuenca río Guayabo

Las acciones llevadas a cabo por el Asa Turrialba en procura de la conservación del suelo y del medio ambiente son las siguientes:

- ✓ Producción orgánica de musáceas.
- ✓ Producción de hortalizas en ambiente protegido.
- ✓ Producción tecnificada de huevos y pollo en galpones.
- ✓ Mejoramiento de Pasturas de piso.
- ✓ Establecimiento de bancos forrajeros.
- ✓ Establecimiento de viveros con material seleccionado de frutas tropicales.
- ✓ Establecimiento de sistemas de producción de leche mejorados.
- ✓ Construcción de una quesera.
- ✓ Manejo orgánico de desechos sólidos.
- ✓ Mejoramiento de la cantidad y calidad de la leche en el distrito de Peralta.

Microcuenca Birris Plantón-Pacayas

En la Agencia de Pacayas se trabaja principalmente en acciones que se han realizado en estas áreas van desde

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

la intervención en el suelo con instrumentos de labranza adecuados, proyectos de conservación de suelos con árboles frutales de altura, Semiestabulación ganadera con manejo de desechos sólidos por medio de biodigestores y lombriz roja, que han tenido impacto en cuanto a disminución de efectos de erosión y aprovechamiento de los recursos internos de las fincas.

Se ha empezado a trabajar con fincas integrales, donde se optimiza el manejo de los recursos totales para optimizar la eficiencia de producción.

Para ello hemos contado con el apoyo del Proyecto Plantón-Pacayas del INTA y del ICE-JASEC.

En la Agencia de Paraíso se trabaja con la Microcuenca del río Birrís que comprende la zona de Cervantes y parte de Santiago, y con la cuenca del Reventazón que es la más importante en la zona por su tamaño y caudal del río.

- ✓ En la microcuenca del río Birrís se atiende un asentamiento con 56 productores principalmente de chayote y café, se llevó a cabo 1 proyecto de mantenimiento de 1.5 Ha de maracuyá financiado por el IMAS, en café se les hizo visitas y las recomendaciones del uso de Bauveria a los 100 días de la floración, así como juntar los granos del suelo, en chayote atención de plagas y vigilancia del no uso de plaguicidas no autorizados, se estableció un lombricario y 1 biodigestor.
- ✓ También se trabaja un área de la cuenca del Reventazón especialmente para disminuir la contaminación que llegue al río, se inició la capacitación con un grupo de productores de Altos de Araya y Guabata, se impartió un curso sobre biodigestores y se construyó 1, se realizaron 8 visitas con funcionarios del IMAS para desarrollar algunos proyectos sostenibles con su financiamiento
- ✓ Se construyeron 3 biodigestores en Orosi, 1 en Las Mesitas, 1 en Cervantes y 1 en Birrisito, además se entregó lombrices a 4 productores de la zona, se dio seguimiento a 1.5 Ha de chayote en Las Mesitas que tiene construidas terrazas individuales y canales de guardia; además de los 10 proyectos financiados por el IMAS en 8 se hizo la siembra a contorno y 1 fue para adquirir un rotador y 1 un caballo aperado para prepara el terreno y no utilizar tractores pesados, se estableció 1 invernadero para germinación de plántulas .
- ✓ Se recomienda al productor realizar prácticas sencillas y no costosas como siembras con curvas de nivel, uso de abonos orgánicos, bioplaguicidas, preparación del terreno con herramienta apropiada como el rotador y el arado con tracción animal, barreras vivas, no contaminación y protección de nacientes de agua. Se puede notar el aumento en el uso de abono orgánicos y el auge que ha ido tomando los biodigestores.

Cuenca del río Pirrís

La importancia de la microcuenca en el sector agropecuario, es debido a la gran cantidad de nacientes con que cuenta y los cuales son quebradas La Chonta, La Escuadra, La Cima, Palmital, Río Damita, Río Chorizo, mencionadas en micro cuencas, que forman parte de la cuenca del Río Pirrís (Vertiente Pacífica) o Río Macho (Vertiente Atlántica).

Se coordinan actividades con personal profesional del Proyecto P.H.-Pirrís, en comunidades como San Carlos, San Jerónimo, Mata de Caña y en el mismo San Marcos. Se sigue coordinando con dichos funcionarios construcciones de biodigestores, haciendo días demostrativos en cada comunidad. No se ha dejado de lado el concepto de fincas integrales y sostenibles. Para el año 2007 tendremos una en funcionamiento en El Rodeo de Tarrazú, específicamente en la finca del CAC-Tarrazú.

Establecimiento de 130 hectáreas de aguacate Has con prácticas agro conservacionista. Mapeo de suelos como

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

base para micro zonificación del cultivo de aguacate, en coordinación con el ICE. Manejo de sombra en cafetales para protección del suelo.

En la Vertiente Pacífica se encuentran los afluentes del río San Lorenzo y Río Conejo que pertenecen a la cuenca del río Parrita y esta dentro del área de influencia del Asa Corralillo.

El cultivo que prevalece es el café por lo que se ha desarrollado acciones orientadas hacia la conservación del ambiente con prácticas de injertación en aguacate de 20 productores, la disminución drástica en la aplicación de herbicidas en un 70 %, promoviendo el uso de coberturas naturales para proteger el suelo, elaboración de extractos y abonos fermentados de frutas como abonos foliares (se les presta una bomba de motor para su aplicación y el empleo de enmiendas como el carbonato de calcio y empleo de abono y materia orgánica para mejorar la eficiencia de los fertilizantes y la producción de te de lombriz como foliares ricos en ácidos húmicos como medida para bajar el consumo de agroquímicos en esto se involucraron 12 productores.

El control de broca es en su mayoría prácticas cultural, dejando el uso de insecticidas cuando sea estrictamente necesario. Se obtuvo una capacitación en café, tostado, beneficiado por medio de ICAFE – Tarrazu, para 10 productores Río Conejo y La Trinidad.

Por otro lado, en la vertiente atlántica estamos trabajando en el afluente del río Purires se caracteriza por la producción de hortalizas particularmente chile y tomate. Las acciones dirigidas hacia estas actividades fueron el potenciar el crecimiento espontáneo de invernaderos (6,6 Has de invernadero) por medio de visitas técnicas, generación de tecnologías, a través de dos ensayos y evaluación de dos sistemas de riego en dos invernaderos cliente de esta oficina a través del Instituto Tecnológico de Costa Rica. Por medio del programas nacional de tomate, se realizó una encuesta sobre las áreas de siembra de tomate y se brindó la información requerida para desarrollar un proyecto de riego en Tablón de El Guarco que beneficiaría a 45 productores.

Cuenca del río Savegre

En la cuenca Alta del Río Savegre, específicamente en la comunidad de Providencia de gran importancia ya que presentan un alto potencial agroproductivo como café, mora, hortalizas y ganadería de doble propósito, además de ecoturismo y de producción y conservación forestal. Se evaluaron proyectos de inversión por un monto de ¢ 30.0 millones, sobre Manejo Integral y Sostenible de los Sistemas de Producción Familiar con los cultivos de café, mora y naranjilla. Además esta en seguimiento y se implementó dos fincas con sistemas de cultivo bajo la modalidad orgánica. Estos proyectos han conducido a la realización de varias actividades de planificación, validación, innovación adaptación y ejecución de técnicas agroconservacionistas.

- ✓ Se ejecuta el Manejo de Finca Integral Ecológica con arreglo de cultivos de naranjilla, granadilla, estococa y uchuva con manejo de agricultura sostenible. Esta finca cuenta con estudio de suelos, determinación de la capacidad de uso de suelo e implementación de usos de registros.
- ✓ Se ejecuto un programa de enmiendas y fertilización y se hace manejo de desechos sólidos.
- ✓ Capacitación en muestreo, análisis de suelos, enmiendas y fertilizantes
- ✓ Uso de abonos orgánicos al suelo y foliares para cultivos de café, aguacate, mora, naranjilla y hortalizas.
- ✓ Uso de control biológico para manejo de plagas.
- ✓ Capacitación en uso y manejo seguro de agroquímicos, protección y calibración de Equipos.
- ✓ Asistencia técnica en manejo integral del cultivo de mora convencional y orgánica.

Cuenca del río Virilla

Este proyecto se ubica en la cuenca del río Virilla, cuenta con un plan estratégico de trabajo denominado

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

PLAMA - Virilla, con la Compañía Nacional de Fuerza y Luz por medio de la Dirección Ambiental trabaja en el mejoramiento y protección de las microcuencas que son: río Virilla - río Durazno, río Macho, río Parásito, río Ipis - Quebrada San Francisco, Agra y Para Grande. El Asa Coronado coordina el proyecto producción sostenible de la micro cuenca del Río Macho y algunas acciones con esta dirección ambiental como son: reforestación con especies de la zona, protección de micro cuencas y parcelas comerciales con manejo técnico en especie de Jaul Ciprés, aguacatillo, roble, vainilla, dama. Protección de la calidad del agua y reservorios o mantos acuíferos, salud del pueblo y mantenimiento del bosques para captación de aguas.

En coordinación con el ITCR, se evalúan diferentes alternativas, para disminuir contaminantes producidos por las lecherías, principalmente en afluentes que descargan en la micro cuenca del río Agrá, además de alternativas productivas que aumenten la eficiencia de los sistemas de producción.

El consejo técnico de fuerzas vivas de Moravia en coordinación con la escuela de geografía de la UNA, desarrollan el proyecto Análisis Morfogeométrico de la cuenca del río Virilla para el proceso de planificación e identificar potencialidades de la Micro cuenca. Se logró determinar las zonas de conflicto de uso del suelo, lo cual servirá de base para iniciar los estudios de capacidad de uso.

El proyecto producción Sostenible en la Microcuenca del Río Macho está en etapa de diagnóstico, se han realizado dos talleres, dirigido a ubicar las zonas más conflictivas de la microcuenca, y realizar un plan de acción en conjunto la CNFL, el MAG y la Compañía Dos Pinos, en el manejo de desechos sólidos y líquidos de lecherías.

Productores que aplican prácticas agroconservacionistas.

Se han desarrollado acciones orientadas hacia la conservación del ambiente con prácticas de injertación en aguacate, la disminución drástica en la aplicación de herbicidas en un 70 %, promoviendo el uso de coberturas naturales para proteger el suelo, elaboración de extractos y abonos fermentados de frutas como abonos foliares y el empleo de enmiendas como el carbonato de calcio y empleo de abono y materia orgánica para mejorar la eficiencia de los fertilizantes y la producción de te de lombriz como foliares ricos en ácidos húmicos como medida para bajar el consumo de agroquímicos.

En el mejoramiento de la fertilidad se programaron cursos de lombricultura y fabricación de abonos orgánicos para que los productores tengan la práctica de añadir materia orgánica al suelo hasta lograr su recuperación de la erosión. Se distribuyeron pies de cría de lombrices y se hicieron prácticas de abonos orgánicos en cada una de las fincas de los productores y productoras asistentes a los cursos.

Para el manejo integrado de cultivos se impartieron cursos de ambientes protegidos con el propósito de manejar más racionalmente la producción y los insumos, sean orgánicos o químicos. Se busca consolidar la producción de hortalizas en ambiente protegido y se están realizando ensayos de variedades de chile dulce adaptados a la zona.

Se recomienda al productor realizar prácticas sencillas y no costosas como siembras con curvas de nivel, uso de abonos orgánicos, bioplaguicidas, preparación del terreno con herramienta apropiada como el rotador y el arado con tracción animal, barreras vivas, no contaminación y protección de nacientes de agua. Se puede notar el aumento en el uso de abono orgánicos y el auge que ha ido tomando los biodigestores.

Durante el año 2006 productores y productoras informaron aplicar algunas prácticas agroconservacionistas en sus sistemas productivos. En el cuadro #2 (Véase el anexo número 2 con información estadística por región.)

PROYECTOS

Proyecto institucional de desarrollo agropecuario

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

La institución se ha involucrado en un proceso de transformación en cuanto a la visión del Sector Agroproductivo, dentro de las pretensiones principales se tiene la inclusión de actividades de comercialización, mercadeo y agroindustria dentro de las funciones regulares de la institución. Un punto fundamental en este modelo es el enfoque sistemático de las actividades agropecuarias como “negocios agropecuarios” y no solamente variables de producción. Por ello, se ha llamado a caracterizar en “agrocadenas” los sistemas principales de cada región.

En el caso particular de la dirección regional, después de un análisis de los cultivos de la región decidió caracterizar las agrocadenas de papa, cebolla, chayote, aguacate y leche. Consideradas de importancia estratégica por la dimensión del negocio.

En este sentido, se logró caracterizar las principales variables involucradas en la actividad, así como sus gestores, entre ellos, productores, comercializadores, minoristas, detallistas y proveedores de bienes y servicios.

Una vez establecido el perfil del negocio y sus actores se realizaron talleres para dar a conocer la información y recopilar alguna información faltante.

Se espera que en el corto y mediano plazo, se incorporen otros negocios agropecuarios importantes para la región y cuyo enfoque de agro cadenas es importante para el desarrollo de la actividad.

Asentamientos Prioritarios

En la región se atiende los asentamientos prioritarios como son (El Tigre, Pipo Ortiz y La Negrita) de el asa de Pacayas. En ellos se han logrado colocar varios proyectos de ideas productivas en compra de ganado y siembra de hortalizas. Los proyectos anteriores de siembras de aguacate ya han iniciado las cosechas en los primeros árboles sembrados. Se han realizado obras de conservación de suelos y toma de muestras de suelo para determinar programas de fertilización y control de nematodos.

Se están ejecutando proyectos de ideas productivas con familias de asentamientos del IDA financiados por IMAS y que les ha permitido reactivar su actividad.

Proyectos productivos

El objetivo de los proyectos es modernizar, dentro de un marco de sostenibilidad económica, social y ambiental, los sistemas de producción, generar empleo, fortalecer las organizaciones participantes y aprovechar al máximo los recursos disponibles de la finca.

El desarrollo de proyectos productivos ha permitido a diferentes sectores agrícolas atendidos en el área de influencia de la región hacerle frente a un sin numero de problemas económicos, sociales ambientales que desde atrás los han afectado.

Para el desarrollo de proyectos se ha posibilitado por la integración de otras instituciones estatales, que en forma conjunta y articulada con el Sector Agropecuario y los agricultores, han buscado y planeado alternativas para iniciar la reconversión en sus sistemas de producción, los que no contaban con la suficiente rentabilidad, buscando lograr su reproducción y menos aun que los productores y productoras tuvieran oportunidad de movilidad social y económica.

Otras de las grandes virtudes alcanzadas con el desarrollo de estos proyectos productivos fue la identificación en forma participativa de las necesidades sentidas por los productores, lo que permita la canalización de los recursos existentes así como crear conciencia en la correcta utilización de los recurso naturales y de la importancia de poder contribuir con el equilibrio de nuestro medio ambiente. Los proyectos desarrollados se esquematizan en el cuadro #3 (Véase el anexo número 2 con información estadística por región.)

PARTICIPACIÓN Y CONSULTA A LOS PRODUCTORES

Ha sido muy importante el apoyo y la participación de los productores e industriales en los pasados talleres sobre agrocadenas realizados por la región y las agencias de servicios agropecuarios, sin ellos la dinámica no se habría podido realizar. Asimismo todos los proyectos e intervenciones a microcuencas se han basado en criterios de productores en talleres, reuniones y visitas a sus áreas de acción.

Con el objetivo de lograr información para el trabajo de la agrocadena de chayote se realizaron cincuenta encuestas a productores, ocho empacadoras y ocho exportadores, además se aplicó encuesta a funcionarios del CNP, UNA, e ITEC que han realizado trabajos con el sector chayotero; en la misma se preguntaba sobre los mayores problemas y posibles soluciones, posteriormente se realizó un taller de inducción donde se les informó sobre las áreas de trabajo y se programó y se realizó el taller de la agrocadena de chayote.

Entre los problemas principales anotaron la degeneración de la semilla y los Fitoplasmas, el bajo precio que recibe al productor y la sobreoferta en ciertas épocas del año, además la falta de concientización para organizarse de todos los actores de la cadena; luego otros se refiere a caminos, créditos, agroindustria y que la asistencia técnica sea más seguida en finca.

La caracterización de la agrocadena de leche fue también expuesta en un taller con participación de productores, técnicos, proveedores, intermediarios y profesionales involucrados en los que se rescató las condiciones y problemática de su participación en cada uno de los niveles de la cadena.

En este periodo se destaca la organización del primer taller nacional de queserías rurales, con participación de alrededor de 100 productores del país. En la actividad se exponían experiencias de otros productores con la local y viceversa. Así mismo se realizó un día demostrativo de técnicas de producción en micro túneles y arcos elevados. Con asistencia de 100 personas entre técnicos y productores.

Se realizó dos talleres con productores para estructurar y comenzar a trabajar en agrocadena de aguacate, en esto la participación de las organizaciones de productores fue fundamental.

En la caracterización de las agrocadenas de papa y cebolla se realizaron dos talleres locales, para la determinación de la problemática de los productores. Participaron 18 productores.

INTEGRACIÓN DE LOS SERVICIOS

El Comité Sectorial Agropecuario laboró con representación del MAG, CNP, IDA, SENARA, INA, ICE/UMCRE, MINAE, JASEC, SEPSA, IMAS, Ministerio de Salud, Banco Nacional de Costa Rica, Banco Popular, INTA. Además se cuenta con 3 Comités Sectoriales Locales que son: COSELCA, COSELSA y Comité Turrialba – Jiménez.

El Comité Sectorial Regional realizó 12 sesiones de trabajo, en las que se analizó la problemática agropecuaria, se dieron posibles soluciones y se revisaron proyectos de inversión de los grupos organizados de la región.

Se presentó ante el comité regional agropecuario el enfoque con agrocadenas, trabajo que está iniciando el MAG y que se espera que se incorporen las demás instituciones. El enfoque de agrocadena es para trabajarlo a nivel regional, pero esto no quita que localmente se determinen otras agrocadenas que se pueden ir analizando posteriormente.

En cada ASA se requiere que se trabaje con un cultivo en agrocadena donde se analice las fases de pre-producción, producción, industrialización y comercialización. Se escogieron los cultivos de papa, cebolla, chayote, aguacate y ganadería de leche con el fin de ir caminando, avanzando y determinando cuales son los puntos críticos. Con los proyectos que se tienen por ejemplo con la UMCRE no se van a dejar de lado, sino

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

lo que se quiere es ordenar dentro de la agrocadena la atención que se brinda al productor.

El Ministro presentó ante MIDEPLAN el Plan Nacional de Desarrollo donde se contemplan las acciones estratégicas, donde se deben de dar alianzas entre sector público y sector privado. Además se debe de ir induciendo oficialmente con las otras instituciones. Por directriz agrocadena se ha venido trabajando en un proceso de inducción meramente institucional. En el nivel sectorial es importante avanzar sobre el proceso del Plan Nacional de Desarrollo.

Se han desarrollado talleres en las agencias de servicios Agropecuarios sobre los lineamientos MIPRO y el enfoque metodológico de, agrocadenas. De acuerdo a su ubicación geográfica y a las agrocadenas seleccionadas se agruparon por subregiones. Se puede ir adelantando algunas acciones en la mayoría de las agrocadenas se observa que los productores la parte de producción lo hacen bien, el problema es la comercialización. Sub dividir cuales son las partes de la agrocadena productiva.

En cuanto a los funcionarios de otras instituciones como el IDA y CNP manifiestan si interés de participar en el enfoque de agrocadenas pero señalan que no han recibido ninguna directriz de parte de superiores de integrarse a este trabajo.

Se ha coordinado mediante el Subcomité Sectorial Local de Los Santos (COSELSA) en 8 sesiones de trabajo, acciones para apoyar organizaciones de la zona y realización de proyectos. Por este mecanismo se coordinó con IMAS, INA, CNP, MINAE y Agencias de Los Santos. En este foro se han analizado proyectos de la zona como Reconversión de la cabuya, siembra de aguacate APACO, proyecto de La Violeta, Taller de agrocadena de aguacate, proyecto ganadero, proyecto de apicultura.

En el cultivo de chayote se contó durante el año con el apoyo de las Universidades Nacional y de Costa Rica, el ITEC además se trabajo en conjunto con La Cámara de chayote y en algunos casos con apoyo de la Corporación Hortícola.

Si existió muy buena coordinación a nivel de CILOVIS, elaboramos el Plan de Prevención de Gripe Aviar, un folleto con medidas el cual se entregó a todos las familias que tiene granjas caseras, se dio seguimiento a los 2 casos de intoxicación por plaguicidas y al caso sospechosos de Hantax Virus donde murió el paciente.

Se han desarrollado esfuerzos conjuntos con el INTA, en el establecimiento de ensayos en Tablón, con el ITCR se han hecho trabajos en materia de riego en el invernadero financiado con la Misión de Taiwán, con el IDA se ha coordinado intervención en la Estrella en Materia de ideas productivas ganado de engorde. Con SENARA se brindó la información pertinente para elaborar el perfil del proyecto de riego en el asentamiento de la Cruz y alrededores, Con el IMAS se colocaron 6 millones de colones en 10 productores por medio de ideas productivas.

Con el Instituto Nacional de Aprendizaje se han coordinado capacitaciones para los grupos que estriban desde fortalecimiento organizacional en aspectos como administración, contabilidad, gerencia hasta técnicas de producción. Estas capacitaciones han incluidos tanto asesorías como cursos.

Las coordinaciones con las diferentes instituciones se reflejan en el cuadro #4 (Véase el anexo número 2 con información estadística por región.)

ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES ATENDIDOS EN LA REGION

Las organizaciones de productores desarrollan diferentes proyectos de desarrollo rural, mejoran su capacidad de gestión, invierten en el sector agrícola y enfrentan los retos del cambio tecnológico y socioeconómico actual.

Se han hecho este año talleres para exposición de metodología en intervención de la microcuena Plantón-

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Pacayas, reuniones para formación del comité de productores donde se desarrollan los proyectos de intervención y parcelas de estudio en erosión y pastos, día de campo en ensilaje y otras charlas en producción pecuaria realizadas en los diferentes grupos.

Durante el año 2006, se brindó apoyo a grupos organizados de productores (as), siendo identificados mediante diagnósticos problemas como una débil capacidad de gestión empresarial y organizacional que presentan tales agrupaciones.

Mediante el desarrollo de metodologías participativas como talleres y reuniones se comunicó e informó a los productores y productoras, jóvenes rurales, las políticas, tecnologías y lineamientos actuales y así, lograr que se apropien de los procesos productivos y conviertan sus organizaciones en entes autogestionarios.

La crisis en los bajos precios del café hizo en años anteriores, el surgimiento de varias organizaciones con el fin de diversificar sus explotaciones. Pero el precio a finales del 2006 aumentó lo que hizo que algunas organizaciones de agricultores dejaran de lado sus proyectos o desaparecieran. La cosecha 2006-2007 se estima en 467.388 fanegas, en la misma no se presentaron problemas graves como en la cosecha 2005-2006 debido a ataques de Ojo de Gallo el cual, el agricultor dejó de percibir cerca de 40.000 fanegas.

En síntesis las organizaciones han hecho posible que se mejoren el manejo y producción de los cultivos, se mejore la conservación de suelos, se negocia precios bajos para insumos y equipo agrícola; así como la comercialización de productos y darle auge a la producción sostenible. También se ha conseguido una participación efectiva de las mujeres productoras en los diferentes lugares de la región.

Las anteriores acciones se realizaron mediante visitas a fincas, demostraciones en finca, giras, charlas, reuniones, documentos de proyectos, días demostrativos, cursos, talleres, entre otros. En el cuadro #5 y 6 (Véase anexo número 2 con información estadística por región), se puede observar la cantidad de organizaciones, el número de productores y productoras, así como el área aproximada atendidas según período destacándose que en promedio se atendieron 104 organizaciones conformadas por 5744 hombres, 840 mujeres para un total de 6584 y un área aproximada de 8794.5ha.

PRINCIPALES ACCIONES DE CAPACITACIÓN BRINDADAS A LOS PRODUCTORES

La capacitación ofrecida por las instituciones del sector agropecuario, se enfocó en aspectos de desarrollo y gestión organizacional, desarrollo agrícola con enfoque de cadena agro productiva, específicamente en comercialización, género agricultura orgánica, validación de tecnologías por parte de los productores, calidad, inocuidad y manejo postcosecha, control de plagas y enfermedades. En materia de cadenas agroproductivas y gestión empresarial, se orientó en los aspectos de globalización económica, apertura comercial, principios de contabilidad, organización, operación y funciones de Juntas Directivas, ejecución y operación de proyectos productivos. Como se puede observar en el cuadro #7 (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

Se brindó capacitación enfocada en sistemas sostenibles con utilización de desechos de la misma finca como lombricarios, biodigestores, composteras, utilización de bioplaguicidas, además la utilización correcta de los plaguicidas así como los planes de fertilización.

Mediante las capacitaciones brindadas se pretende mejorar producción, calidad, disminuir contaminación, hacer que la producción sea sostenible y en armonía con el ambiente.

El segundo semestre estuvo caracterizado por una fuerte capacitación en materia de comercialización e industrialización de productos lácteos. Así como en sistemas alternativos de producción en ambientes protegidos. También se destaca las actividades de capacitación en sistemas productivos de hortalizas con riego.

Durante el 2006 la Región Central Oriental, ha realizado acciones estratégicas en atención a los lineamientos de la institución y el enfoque metodológico de agro cadenas para el abordaje de nuestro trabajo sucesivo. Además se han realizado actividades en la atención a los proyectos de Inversión y a las Organizaciones de Productores y Productoras.

Taller de inducción sobre el “Marco Orientador para el Trabajo Integrado, con la participación de 45 personas entre funcionarios y productores.

Taller de Identificación de Agro cadenas, guía para el trabajo de agro cadenas formas básicas de abordaje, participaron 30 funcionarios entre personal de Extensión Agrícola, Salud Animal, Sanidad Vegetal y otras instituciones involucradas en el sector Agropecuario.

De acuerdo a su ubicación geográfica y a las agro cadenas seleccionadas se agruparon por subregiones, para dar a conocer los lineamientos y metodología de Agro cadenas, se realizaron talleres y se siguió la misma metodología y se plantearon de igual manera los objetivos, en las diferentes Agencias de Servicios Agropecuarios, en las sub regiones: Sub-región Turrialba –Tucurrique, Sub-región Central Tierra Blanca (ASA’s Tierra Blanca, Coronado, Pacayas, Llano Grande, Corralillo), Sub-región Los Santos (ASAs Tarrazú, León Cortes, Santa María de Dota, Frailes).

Se Seleccionaron las agro cadenas productivas de la región las cuales son: papa, cebolla, aguacate, chayote y la ganadería de leche. Se hacen esfuerzos orientados al reconocimiento de actores en las agro cadenas priorizadas y acercamiento al productor con la nueva forma de trabajo.

Se han realizado 4 talleres de las agro cadenas de papa, aguacate, chayote y ganadería de leche, se ha tenido una participación de aproximadamente 25 productores por taller y también se ha dado la participación de otras instituciones públicas del sector. Se ha analizado la agro cadena en sus diferentes fases y servicios, determinando la problemática y posibles soluciones. Se ha tratado de involucrar al sector privado con el fin de que se de una interrelación entre producción y comercialización.

Revisión de literatura, documentos y proyectos elaborados para la solución de problemas de los cultivos de papa y cebolla en las zonas de Llano Grande, Pacayas, Tierra Blanca y la parte alta del cantón de Oreamuno. Se consolidó la Cámara de Productores de Queso de Coronado, los cuales cuentan con su cédula y personería jurídica.

Dentro de este contexto, se han orientado los esfuerzos a las siguientes acciones alcanzadas por los programas de Extensión Agrícola, Salud Animal, Protección Fitosanitaria.

PROGRAMA REGIONAL EXTENSIÓN AGROPECUARIA

1. Los cultivos de papa y cebolla son las hortalizas más sensibles al efecto de la apertura comercial por lo que en los últimos años los agricultores han sufrido perdidas económicas. Por esta razón la primera prioridad de los agricultores es resolver el problema de la comercialización. Muchos de ellos entienden que el gobierno no puede parar la importación de los dos productos salvo el incumplimiento de pago de arancel y normas fitosanitarias y de calidad. Debido a esto su reacción es a proponer proyectos de mejoramiento, de calidad y almacenamiento de la cebolla.
2. En el último año tomó mucho auge la Asociación Cámara de Pequeños Productores (ASOCAGRI) la cual cuenta con 350 miembros. La asociación compró un edificio de 60 millones para un proyecto de venta de insumos, así como para un futuro centro de acopio. La agencia les presentó un programa de capacitación para que en el lapso de un año los productores unidos estén vendiendo a una cadena grande a nivel

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

nacional o exportando al Caribe.

3. En investigación se concluyó el estudio de caracterización y producción de plántulas in Vitro pero aún se debe de perfeccionar la aclimatación para que el % de plantas que peguen en campo sea mayor. La otra investigación de lo Fitoplasmas se interrumpió por falta de recursos para su financiamiento se espera poder continuarla el próximo año.
4. Se debe destacar el impulso que se le da al sector lácteo de la región. En primer término, el sector lechero fue escogido como el negocio agropecuario que se debía caracterizar en una agrocadena de manera perentoria. Esta decisión se basó en la magnitud de la actividad, el número de productores que dependen de ella, su capacidad y expansión industrial y el posicionamiento del producto en el mercado nacional.
5. En virtud de la importancia de la industria del queso en la región y por sus características especiales, se organizó el primer Taller Nacional de Queserías Rurales, en la que los productores locales tuvieron la oportunidad de compartir su experiencia con otros de otras zonas del país, no solo en el área productiva y de proceso, sino también comercial. Así mismo, otros métodos de elaboración de quesos y contactos comerciales fueron expuestos para conocimiento de los productores del área. Se ha impulsado la atención de sistemas con potencial importante de industrialización y/o exportación como los sistemas orgánicos y de culantro coyote.
6. La ganadería de carne y leche está tomando auge debido a la aprobación del proyecto de ganadería presentado a Reconversión Productiva, para lo que se ha venido trabajando en el mejoramiento de pastos y forrajes con el uso de picadoras de pasto; manejo de los desechos mediante el uso de biodigestores; la capacitación a los productores en manejo de los pastos, productos veterinarios, manejo sanitario del hato, manejo higiénico de la leche, inseminación artificial y uso de registros.
7. Se logró reconstruir el invernadero financiado por la Misión de Taiwán y se acondicionó para Iniciar la siembra de tomate, se está colaborando en la preparación del sustrato para la siembra de tomate y se protegió la terraza con un zarán y siembra de Vetiver en los taludes.
8. Se concluyó el ensayo sobre variedades de cebolla para diversificar la producción y cosecha en verano para obtener mejores precios. Se identificaron la E515 como la que mejor se comportó aunque es susceptible a enfermedad rosada y en segundo lugar, Glandalan Brown (T.J.G).
9. Se trabajó con la organización para desarrollar la propuesta sobre un proyecto de riego en el asentamiento La Cruz en Tablón El Guarco y sus alrededores para 45 productores, se creó la sociedad de usuarios además se identificó y se trazó la posible ruta de la tubería.
10. Se establecieron dos ensayos sobre solución nutritiva y variedades en un invernadero de un socio del Centro Agrícola Cantonal. Además se evaluaron dos sistemas de riego de dos invernaderos por parte del ITCR. Se están identificando los puntos críticos para desarrollar las acciones de atención a través del Programa Nacional de Tomate
11. Se logró la permanencia del grupo Damas en el reciclaje de material plástico a través de Fundatec se están procesando alrededor de dos toneladas por semana. Se logró a través de la Municipalidad de El Guarco, y la Asociación de Desarrollo la reparación del camino de entrada al local, facilitando el manejo fácil de carga y descarga de materiales.
12. Se formuló propuesta sobre Centro de Acopio para los hortaliceros de hoja del Distrito de Tejar a través del Instituto Tecnológico de Costa Rica en terreno donado por la Municipalidad de Tejar. Queda pendiente la reformulación para presentarse al Sector Agropecuario y orientarlo a Reconversión Productiva.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

13. Seguimiento de acciones para manejar y convivir con la broca del café sin afectar negativamente la producción. En este aspecto las actividades realizadas son adecuadas, ya que el efecto negativo de esta plaga es mínimo en la cosecha de este año.
14. Manejo y asesoría técnica en el Proyecto de Reconversión de la cabuya, en los cultivos de mora, granadilla, naranjilla. Se les da seguimiento a 7 productores con estos cultivos.
15. A la fecha se está trabajando con 101 proyectos individuales financiados, con un área de 134.9 Has de cultivo de aguacate establecidos desde el 2004, en la zona de Los Zantos y Frailes.
16. Se brindó apoyo y seguimiento a la Asociación de Productores de Café Sostenible y Orgánico de Frailes que está comercializando 3500 fanegas de café a un precio muy superior al que se ofrece en los beneficios. Solución parcial a los bajos precios del café. Precio provisionalmente cosecha 2006/07 €63 000/fanega.
17. Capacitación AGRIVID por medio de Depto. Ext. Agrícola, Dirección Regional y ASA Frailes. Para mejorar en gestión empresarial.
18. Mejoramiento de microbeneficio con AGRIVID con apoyo Programa Desarrollo Rural y Fideicomiso MAG/PIPA. Se obtuvo permisos del Ministerio de Salud.
19. Asociación de Mujeres Productoras de San Martín de Turrialba, tienen un vivero para la reproducción de especies frutales, brindan el material para el establecimiento de las parcelas de melón, chile, sandía y okra. Además se introdujo 7 variedades de aguacate para validarlas en la zona.
20. Se Brinda colaboración al grupo de mujeres Productoras de Plaza Vieja y su proyecto de cultivo en Ambiente Protegido. Se les brindo asistencia técnica en la siembra de 4000 plántulas de chile jalapeño en campo abierto.
21. Se prosiguió con el plan de manejo y control de la hernia de las crucíferas, a través de asistencia técnica así como financiación para el proyecto invernadero para la reproducción de plántulas de crucíferas de alta calidad en la zona de San Pablo de Oreamuno.
22. Se incrementan acciones con el convenio UMCRE – ICE y se brinda capacitación a los productores de la cuenca alta del río Reventazón se incluyó a los grupos de Altos de Araya, Guabata y Río Macho en cuanto al manejo de desechos sólidos de las lecherías, granjas y porquerizas implementando la lombricultura, los biodigestores, la diversificación agrícola con frutales de altura como higo y aguacate, reforestación de áreas degradadas, veredas y nacientes de quebradas y ríos. 40 productores con árboles de higo y aguacate para reducir las pérdidas de suelo por arborización comercial. 50 productores reducen la contaminación ambiental y los costos de producción, por medio de la fabricación de lombricompost.
23. Se han instalado a la fecha 50 biodigestores en la zona de Jiménez, se brinda asistencia técnica al invernadero existente y se recomienda la siembra en contorno.
24. En conjunto con la agencia de Servicios de Turrialba y otras agencias de la región llevan proyectos orientados a promover la agricultura conservacionista en la cuenca del Río Reventazon, por lo que aportan recursos en proyectos valorados por la agencia y la ASOPROA S.C. La agencia ofrece la asistencia técnica. Al momento participan mas de 80 productores y el numero se incrementa año con año. La inversión en insumos y materiales para el área de influencia de la Agencia de Turrialba asciende a € 31 millones.
25. Los productores emplean en sus parcelas obras físicas de conservación de suelos, muestreo de suelos y preparación con arado de cincel y con bueyes. Se han preparado cerca de 750 manzanas de terreno

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- preparadas con el arado de cincel, con 80 agricultores.
26. Uso de la muestra de suelo en 150 productores redujeron 45% de su programa de fertilización debido a la utilización de muestreos de suelo en sus fincas, y la interpretación de los mismos los cuales reducen la aplicación de abonos químicos en sus cultivos.
 27. Se inició un proyecto de establecimiento de una biofabrica para la elaboración de hongos antagonistas y hongos entomopatógenos en la zona de Montserrat con el objeto de disminuir las aplicaciones de productos químicos sintéticos.
 28. Se han capacitado en este año 112 jóvenes y mujeres, la mayoría jefas de hogar en cultivos hidropónicos, reciclaje, gestión empresarial, agricultura orgánica, control de plagas y enfermedades con el uso de extractos naturales. Estos grupos de mujeres además se están capacitando en la formación de microempresas, y gestión empresarial, a fin de que la producción y sus economías, sean sostenibles en el tiempo.
 29. Se llevó a cabo un foro de emergencias tecnológicas, para conocer el impacto en el ambiente y en la salud pública, las tecnologías empleadas, participaron 40 personas.
 30. -En coordinación con el Concejo Técnico de Fuerzas Vivas del Cantón de Moravia se llevó a cabo un foro agro turístico, con representantes de 5 cantones y sus representantes municipales (Moravia, Goicoechea, Tibás, Coronado, Santo Domingo)
 31. -Con la participación de varias asociaciones de desarrollo y representantes municipales se analizó, la cuenca hidrográfica como unidad de manejo, y la utilización de nuevas tecnologías para la toma de decisiones en la aplicación de planes reguladores.
 32. Se brinda capacitación en:
 - 1) Proceso de exportación y medidas fitosanitarias para aprovechar las oportunidades de mercadeo
 - 2) Fiscalización de residuos agroquímicos en productos vegetales y hortalizas.
 - 3) Implicaciones de normas EUREPGAP en comercio productos agrícolas.
 - 4) Producción hortalizas con enfoque buenas practicas agrícolas y buenas practicas manufactura.
 33. Se concluyó la investigación de caracterización de los 3 tipos de chayote y se entregó documento a la Cámara, además se concluyo la etapa de laboratorio de producción de plantas in vitro se capacitó cerca de 40 productores en aclimatación de plántulas

PROGRAMA REGIONAL DE FITOPROTECCIÓN

El Programa Regional de Fitoprotección estableció vínculos con el Programa de Extensión Agrícola en capacitación y control de plagas de interés económico y cuarentenario mediante charlas, cursos, cuñas radiales, reuniones, visitas a fincas y aplicación de la Ley 7.664 y su reglamento en casos extremos de desobediencia por parte de los productores.

Los trabajos de vigilancia y control de plagas reportan al país libre de plagas como Gorgojo Kaphra, Nematodo Dorado, Cochinilla Rosada, Leprosis de los cítricos, Opogona.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

En cuanto a plagas de importancia económica se reporta el área de esta región libre de caña silvestre la cual es una maleza de importancia en cultivo de gramíneas por su poder de dispersión y contaminación en cosechas. Se realizó vigilancia y control en un recorrido por las márgenes del río Reventazón a la altura de Angostura Turrialba hasta la comunidad de Peralta de Turrialba con resultados negativos. Se realizó una gira de observación de áreas con presencia de esta maleza en Siquirres para refrescar conocimientos.

Se realizó muestreos en 15 fincas de los cantones de Paraíso, Jiménez, Turrialba, Curridabat, El Guarco, Santa Elena, San Juan Sur, Tarrazú y Dota para determinar grado de daño el cual resultó un promedio de 14.2%. En el cantón de Dota no se reporta todavía el ataque de la plaga. En la zona de Turrialba se erradicó 5 Has de cafetales abandonados; los cuales sumados al área erradicada en semestre anterior suma 30.75 has erradicadas en el año. Se capacitó a 244 personas entre productores, técnicos y trabajadores en el manejo integrado de la Broca.

El promedio de grado de daño en el área muestreada muestra una baja considerable en relación al muestreo del año pasado tomando en cuenta que algunos productores de fincas grandes realizaron aplicaciones de Endosulfan y se incluyó el cantón de Dota, el cual no reporta presencia de la plaga. Aplicaciones de Endosulfan ponen en riesgo la salud y medio ambiente ya que os productores han visto resultados positivos en el control de la Broca sin tomar en cuenta la evolución de nuevas plagas por el impacto que este producto pueda causar en la ecología de las áreas aplicadas.

Durante el semestre se atendieron 3 fincas productoras de crucíferas y se mantuvo estrecha relación con los miembros de la Asociación de Productores de San Pablo de Oreamuno. Los productores conviven con la plaga y manifiestan que sus problemas mas serios son de comercialización y *Xanthomonas* spp.

OTROS NEMATODOS DE IMPORTANCIA FITOSANITARIA

Paralelamente con los muestreos realizados para detectar la presencia del Nematodo Blanco del Quiste de la Papa se ha identificado un serio problema que causa *Meloidogyne* sp en el cultivo de papa ya que causa lesiones en los tubérculos que los hace perder su valor comercial. El Ing. Luis Salazar de la UCR está trabajando al respecto aprovechando las muestras que se envían para diagnóstico del NBQP. Para este trabajo el laboratorio de Nematología de la UCR está realizando estudios con estudiantes que hacen su tesis de grado en busca de soluciones de manejo integrado.

RATA DE CAMPO

Se impartió capacitación en la comunidad de Orosí, Turrialba, y en Mata de Caña de la zona de Los Santos donde los problemas se presentan en cualquier época del año por malas prácticas de manejo de rastrojos; monocultivos y manejo de desechos domésticos dentro de la misma finca.

En Orosí se dio un caso de muerte de una persona por Hantavirus por lo que el Ministerio de Salud solicitó colaboración ya que se sospecha de plaga de rata en cultivo de maíz cercano a la casa de habitación del fallecido. Sin embargo en los trampeos no ha habido capturas de ninguna especie roedora.

PROGRAMA REGIONAL SALUD ANIMAL

En el enfoque moderno de la salud animal, debe concebirse como su fin último el bienestar del ser humano, tanto desde el punto de vista de salud como tal, como el desarrollo económico.

La finalidad primordial de los servicios de salud animal, va orientada a mantener un estatus zoonosario para

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

favorecer el intercambio comercial del país con sus socios comerciales y poder exportar animales y sus productos favorablemente y a la vez restringir el ingreso de productos mediante medidas sanitarias, por otro lado, garantizar la calidad sanitaria de los alimentos para reducir el riesgo de transmisión de enfermedades al ser humano.

1. Prevención, control y erradicación de enfermedades enzoóticas de interés económico y de salud pública, se realizaron 6.481 tomas de muestras para brucelosis en 408 fincas, para exportación, ferias ganaderas y hatos voluntarios.
2. Certificados de Hatos Libres en Brucelosis y Tuberculosis 210 certificados, para determinar incidencia de esta enfermedad en hatos lecheros con la finalidad de proteger a la población, con el fin de consumir productos lácteos y sus derivados en condiciones óptimas para la salud pública.
3. Vigilancia epidemiológica en fincas para la prevención de enfermedades (enzoóticas): Encefalopatía, Espongiforme bovina, Encefalitis Equina, Newcastle, Influenza Aviar, Rabia, Brucelosis, Tuberculosis, A.I.E. etc. Se realizaron 637 visitas de monitoreo por parte de técnicos de P.G.B. a 9 enfermedades.
4. Denuncias atendidas 13 de sospecha de presencia o ausencia de enfermedad nerviosas u otras.
5. Vigilancia epidemiológica de Enfermedades zoonóticas, como: Brucelosis, Tuberculosis, rabia, gripe aviar en coordinación con Ministerio Salud Pública, se realizaron 12 coordinaciones.
6. Enfermedades 2 (exóticas) declaradas libres (Fiebre Aftosa, Fiebre Porcina Clásica)
7. Productores y productoras 236 capacitados en métodos de control y prevención de enfermedades que afectan la ganadería.
8. Fiscalización de medicamentos veterinarios. Farmacias fiscalizadas, inspecciones realizadas 34.
9. Productores y productoras capacitados 105 en el uso de medicamentos biológicos veterinarios.
10. Establecimientos 29 de productos y subproductos de origen animal supervisados como: queseras, porquerizas, mataderos, etc.
11. Charlas brindadas 15 a productores y productoras, en diferentes enfermedades y uso medicamentos.
12. Certificados Oficiales de Salud Animal 12.
13. Número de fincas 71 con georeferenciación y realización de Censos.

D. DIRECCIÓN REGIONAL CENTRAL SUR

DESCRIPCION DE LA REGIÓN

Límites, extensión, población y ciudades importantes.

La Región Central sur se ubica al sur del Valle Central, los límites geográficos son: al norte con el distrito San Antonio del cantón de Belén y el cantón de Atenas de Alajuela, los ríos Grande de Tárcoles y Virilla, llegando hasta el límite provincial entre San José y Cartago. Al sur con los cantones de Parrita y Garabito, al este limita con la zona de Los Santos. Al oeste limita con el río Grande de Tárcoles, límite provincial entre San José y Puntarenas. El área aproximada que comprende la Región Central Sur es de 1.776.83 Km², con una

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

población, al año 2000, de 225.477 habitantes, de la cual se estima que el 35% reside en zona urbana y el 65% en el área rural. Los principales centros de población se encuentran ubicados en las cabeceras de los cantones de: Turrubares, Puriscal, Mora, Acosta, Santa Ana, Aserri, Desamparados, Alajuelita y Escazú.

Características particulares de la región.

La Región Central Sur se ubica a lo largo de las estribaciones de la Cordillera Volcánica Central. Presenta una topografía muy irregular, lo cual favorece la presencia de gran diversidad de microclimas; predominan las pendientes mayores a un 30%. Se manifiesta en la región un alto grado de degradación de los recursos naturales producto de la deforestación practicada en el pasado, el inadecuado uso y manejo de suelos y la poca capacidad de recuperación de los mismos. En respuesta a esta condición y mediante la introducción de semilla de pasto mejorado de brachiarias, se logró mejorar la cobertura del suelo en una gran área con los rendimientos de masa por área y aumentando considerablemente la unidad animal por área. Como resultado de la promoción de los modelos intensivos de producción mediante la planificación de los sistemas de producción se ha generado la definición de importantes áreas para la regeneración de suelos y bosques, logrando un importante efecto en la recuperación de los recursos naturales en la región.

La producción agropecuaria la realizan mayoritariamente pequeños (menos de 10 has.) y medianos productores (de 11 a 50 has), no obstante se encuentran en la zona algunos grandes productores que se dedican, principalmente, a la ganadería extensiva y la caficultura.

La producción de pequeña y mediana escala se caracteriza por ser una actividad basada en la diversificación de los sistemas de producción, lo cual permite la obtención de los ingresos económicos para el sustento familiar, pero no la capitalización y el crecimiento progresivo de los sistemas productivos.

Sin embargo, los productores de la zona han logrado el desarrollo de sistemas productivos en los que se estima que un 68% aplican una tecnología considerada de media a alta, utilizan un 78% de mano de obra familiar y el 92% de la producción se destina para la venta en ferias del agricultor y el mercado nacional, principalmente.

En la fase de comercialización de los productos se presentan distorsiones como la intermediación y el poco valor agregado a la producción primaria, lo cual se manifiesta en los bajos precios que el productor percibe y en consecuencia la baja rentabilidad de los sistemas de producción.

El nivel de organización de productores, en términos generales se considera bajo, ya que las estructuras organizativas son débiles y poco eficientes por falta de continuidad de los actores comunales en los procesos de capacitación y la baja capacidad de autogestión para la ejecución de los proyectos, razón por la que se continúa un proceso de capacitación en Gestión Empresarial con enfoque de Agrocadena, apoyado por la Dirección Superior de Operaciones Regionales y Extensión Agropecuaria.

Sectores productivos en la región.

La economía de la Región Central Sur gira alrededor de la producción agrícola y pecuaria. Se caracteriza por presentar una amplia diversidad de producción, en la cual predominan los cultivos anuales. En su orden, destacan la producción de: hortalizas, raíces, tubérculos, granos básicos y cucurbitáceas. Dentro de los perennes sobresale la producción de café (con precios que se incrementaron en un 100%, respecto de la cosecha anterior), caña de azúcar, cítricos, plátano y frutales. La producción pecuaria contribuye con el fortalecimiento de la economía regional desarrollando la ganadería bovina, porcina, la avicultura, la apicultura y la producción de tilapia.

Otros sectores que contribuyen con el desarrollo económico en la región los constituyen las áreas de los servicios y el comercio.

Principales indicadores sociales de la región.

Los cantones que conforman la Región Central Sur cuentan con los servicios de agua, luz, teléfono, educación y salud, los cuales tienen una amplia cobertura y permiten satisfacer las necesidades básicas de los pobladores. En general cada cantón cuenta como mínimo con un colegio de enseñanza general básica, un centro de atención en salud y escuelas para la enseñanza primaria en todos los distritos. Además se ofrecen servicios de educación universitaria tanto pública como privada en Puriscal y Acosta, así como capacitación informal impartida por el Instituto Nacional de aprendizaje en los talleres públicos en los cantones de Alajuelita, Mora y Puriscal.

Vivienda

Según la Dirección General de Estadísticas y Censos 2000 la Región Central Sur cuenta con 51.230 viviendas, de las cuales el 61,1% se registran en condición buena, un 27.7% son regulares y un 11,2% son malas.

Infraestructura y servicios.

Las principales carreteras de la región conforman una red de 1.066 Km, transitables todo el año, las cuales se encuentran de regular a mal estado. De acuerdo con información suministrada por las agencias de servicios agropecuarios existen 251 Km de carreteras que permanecen en regular estado, 649 Km en mal estado y 166 Km que se consideran en buen estado.

Los servicios de crédito para la producción los brinda prioritariamente el Sistema Bancario Nacional y otras organizaciones como FIDERPAC, que financian a productores individuales y comités de crédito. Otras fuentes de financiamiento de importancia las constituyen Fondos en Custodia, el Programa de Reconversión Productiva, el Fondo de Inversión para el Desarrollo (FID), el Fideicomiso PIPA-MAG-Bancrédito y el Programa de ideas productivas del Instituto Mixto de Ayuda Social, Coopealianza R.L. y Coopepuriscal R.L., así como organismos internacionales como es Fundecooperación, PNUD, Embajadas y recientemente el Programa de Fomento a la Producción Agropecuaria Sostenible (PFPAS) que se aprobó en el 2005.

ORGANIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN REGIONAL CENTRAL SUR

El Ministerio de Agricultura y Ganadería en la Región Central Sur está estructurado sobre la base de una Dirección Regional, apoyada por las siguientes instancias: Unidad Administrativa, Unidad de Planificación, Unidad de Gestión Empresarial, Producción Sostenible, Programa de Extensión Agropecuaria, Programa de Protección Fitosanitaria, Programa de Salud Animal, Programa de Apicultura, Programa Producción Ambiente Protegido, Mejoramiento de la Agroindustria de Caña y Programa de Desarrollo Rural, todos bajo un enfoque de cadenas agroproductivas. En la región se están desarrollando 9 Agrocadenas: café sostenible, caña para dulce, ganadería sostenible, apicultura, hortalizas, piña, palma, jocote y raíces tropicales.

El esquema se complementa con ocho Agencias de Servicios Agropecuarios, ubicadas en Acosta, Aserri, La Gloria de Puriscal, Mora, Puriscal, Santa Ana, Turrubares y Carara, con el siguiente personal, según se muestra en el cuadro No.1.

Presupuesto Regional

Para la ejecución de las labores de la Región se dispuso de un presupuesto total de €393,128,708 millones de colones, de los cuales 44.876.070 millones corresponden al presupuesto operativo el cual fue ejecutado en un 98 %, el restante se ejecuta en el nivel central.

ANÁLISIS AGROPECUARIO Y DE DESARROLLO RURAL DE LA REGIÓN

Descripción general y análisis de la problemática de desarrollo rural y de las cadenas agroproductivas.

La estructura agropecuaria y de desarrollo rural de la Región Central Sur presenta diversas modalidades de explotaciones agropecuarias que comprenden sistemas productivos diversificados pequeños y medianos, existiendo también sistemas de gran escala, con predominancia de modelos de subsistencia. Las actividades agropecuarias con gestión de proyecto son: apicultura, frutales de bajura, palma aceitera, hortalizas, ganadería, caña de azúcar, acuicultura, café, especies menores, agroforestería, gestión ambiental, Agroecoturismo, raíces y tubérculos.

Se han realizado importantes intentos para variar la forma de producción tradicional, dando énfasis a las cadenas agroproductivas con una producción menos contaminante, contemplando aspectos de calidad, inocuidad, manejo post-cosecha, así como el uso de productos de origen natural, amigables con el medio ambiente, aprovechando al máximo pequeñas áreas en forma intensiva y liberando áreas no aptas para la producción de cultivos de ciclo corto. Se han realizado pruebas (Ensayos de validación) con cultivos como: melón, sandía, ayote, tomate Cherry en ambiente protegido, chile dulce de colores, y vainica de crecimiento indeterminado, con resultados muy exitosos y con muy buena aceptación en el mercado nacional.

Implementación del enfoque de agrocadenas

En respuesta a las exigencias del mundo actual, la estrategia de extensión agropecuaria que ha venido impulsando en forma decidida y sistemática el sector agropecuario de la región central sur, se fundamenta en las cadenas productivas donde no sólo implica preocuparse por la producción primaria, sino de las distintas fases de creación de valor de una mercancía, desde la preproducción hasta la distribución y el consumo, promoviendo los encadenamientos productivos y el desarrollo de la competitividad con equidad, el desarrollo organizacional, empresarial y la producción sostenible amigable con el ambiente y la salud de los consumidores.

La adopción de este esquema de trabajo se ha hecho siguiendo el método sistémico, ascendente y participativo; en un proceso de cinco etapas interrelacionadas entre sí, desde entonces se ha transitado por las tres primeras, y ha arrojado resultados tangibles, concretos y promisorios de cara a los retos de los próximos años.

El trabajo se inicia con un diagnóstico rápido y participativo en aras de identificar las fortalezas y debilidades de las principales actividades agropecuarias de la región, para seleccionar y concentrar las acciones sectoriales en aquellas cadenas con más ventajas comparativas y competitivas en los mercados internos y externos, resultando seleccionadas en una primera etapa cinco agro-cadenas con cobertura regional y cuatro de cobertura local, ubicándose en el primer grupo café sostenible, caña de azúcar, ganadería bovina, hortalizas (tomate, chile dulce y cebolla), y apicultura, asimismo, jocote, tiquizque, piña y palma aceitera, en donde el turismo rural comunitario es un eje transversal del conjunto.

Luego de superar una serie de escollos en la escogencia, tanto por falta de información como por la falta de entrenamiento del personal, la propuesta de trabajo fue socializada en el nivel de la estructura organizativa presentando los resultados a los dirigentes de las principales organizaciones de la zona y a representantes del Foro Mixto de Organizaciones, a los miembros del Comité Sectorial Agropecuario, y a los COSELES en cada ASA. El 85% de las organizaciones de productores existentes (54), son actores claves involucrados en la integración de esfuerzos por la competitividad. Sin dejar de lado los compromisos asumidos con anterioridad en los programas operativos vigentes, a partir de esta fase ocurre un cambio en la política regional institucional importante, respecto al trato con el productor y sus organizaciones, en el sentido de formular los proyectos, impulsar las acciones de extensión, etc, viendo más allá del portón de la finca y no circunscribirse sólo a la

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

producción primaria tal y como lo veníamos haciendo, de modo que a la fecha la región tiene en ejecución un número de 15 proyectos atendidos con enfoque de agro-cadena.

Recientemente se concluyó la tercera fase de investigación y caracterización de las actividades productivas seleccionadas con enfoque de agro-cadena, que permitió conocer la situación actual de cada eslabón de las cadenas globales de mercancías, por el que transita la generación de valor de cada uno de los productos, disponiendo de un diagnóstico actualizado con información detallada sobre la situación en cuanto a pre-producción, producción, transformación y comercialización. La investigación fue de carácter bibliográfico y empírico, conllevó la celebración de reuniones con actores públicos y privados con protagonismo regional o nacional dentro de las actividades, trabajo de campo con aplicación de encuestas a los principales actores, visitas a empresas agro-industriales y comercializadoras, visitas a centros de información, etc, así como integración del personal regional en tres equipos de trabajo: gestión empresarial, producción sostenible y comisiones técnicas de agro-cadena.

En las dos fases subsiguientes, se procedió a validar los resultados, integrar los actores, definir puntos críticos, proponer alternativas de solución y negociar acuerdos de competitividad, todo mediante un proceso amplio de consulta con una activa participación de los actores involucrados en cada actividad. La cuarta etapa consiste en “construir desde la base” identidades colectivas por medio de las cuales los actores logran integrarse, coordinen entre sí e implementen planes de acción conjuntos, construyan encadenamientos y den origen a la formación de redes que consoliden la organización y mejoren su disminuida capacidad competitiva, lo cual se llevará a cabo mediante diversas actividades presenciales. Para cumplir con este propósito, la región ha elaborado un plan de intervención que incluye la celebración de un número de 13 talleres, 12 reuniones, 2 días de campo, y un seminario, previendo convocar 655 actores, 213 públicos y 442 privados. La última fase tiene que ver con la implementación del plan de extensión agropecuaria con el método de agro-cadenas, implica la integración efectiva del sector público alrededor de los proyectos priorizados por los actores de las cadenas productivas, y la construcción de escenarios favorables para mejorar la competitividad, fomentar el trabajo productivo como medio para superar la pobreza rural incentivando el desarrollo organizacional, empresarial, sustentado en la producción sostenible.

Comercialización.

En este aspecto se han hecho contactos con empresas que quieren negociar directamente con el productor, tratando de eliminar el problema de la intermediación, (casos de café, dulce granulado a través de Fair – trade hacia Europa, etc.

Entre esas empresas contactadas están: Hortifruti, Interfrut, Wall Mart, Cadenas de Supermercados, Valle Azul, Palma Tica, Coopemontecillos, Coopeatenas, Matadero del Valle, Cámara Nacional de Comercializadores de Dulce y hospitales entre otros.

Se han impulsado estrategias de mercado buscando desarrollar una cultura de consumo y valoración de lo autóctono con la Feria de la Naranja en Mora, la Feria de la Cebolla en Santa Ana y la Feria del Jocote en Aserri, así como las Ferias del Agricultor en los cantones de Puriscal, Mora, Santa Ana, Alajuelita, Hatillo, Acosta, Desamparados y Aserri.

Se ha logrado establecer procesos de comercialización en cultivos como: chile dulce, cebolla, tomate, miel de abeja, dulce, café, cítricos, piña, palma aceitera, entre otros.

Con la empresa HORTI FRUTI, se está negociando paquetes de producción que puedan conformar una entrega semanal de varios productos, que pueden ser ofrecidos por varios agricultores de un mismo grupo; para entregar en planta en Curridabat o en la finca de los productores. Dentro de los productos a negociar está fundamentalmente el tomate Cherry que se vende en su mayoría a la empresa internacional INCER S.A. También se negoció con la empresa INTERFRUT melón de invernadero, así como tomate extra-firme y otras frutas, con su respectivo contrato de compra y venta. En este proyecto se incluye hortalizas de hoja,

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

remolacha, cebolla, tomate y la producción apícola de la región. La organización ASOPROODULCE, exporta a Europa por medio de ORGANICA DE JARIS, que nace de una alianza estratégica ente ASOPROODULCE y AZU – KAR, esta última es una empresa muy consolidada de la familia Ortuño.

Mercadeo.

Hasta la fecha el mercadeo se ha manejado muy empíricamente debido a que la institución se ha dedicado básicamente a la etapa primaria de la cadena agro productiva, ha faltado créditos oportunos, asistencia técnica, inteligencia de mercados, fortalecimiento organizacional, sin embargo a partir del segundo semestre del 2006, al implementar el enfoque de agrocadenas, se inicia el trabajo de mercadeo incorporando funcionarios de PROCOMER, PIMA y MEIC.

Con el objetivo de fortalecer en estos aspectos a las organizaciones, se continuó dando apoyo al Foro Mixto Regional de Organizaciones, para facilitar un proceso de consulta, gestión y apoyo en la búsqueda de un verdadero desarrollo y en consecuencia de una mejor calidad de vida a sus familias. Este Foro Regional aporta 2 miembros propietarios y 2 suplentes para conformar el Comité Mixto Regional para la administración de los recursos del Programa de Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible

Algunas iniciativas importantes que se realizan en la Dirección Regional Central sur para fortalecer el mercadeo de la producción agropecuaria son las ferias, tanto las tradicionales ferias del agricultor, como las ferias estacionales para un producto específico. Impulsar ferias de algún producto agropecuario va creando oportunidades de nuevas formas de comercio que estimula también el turismo nacional. Ejemplo de lo dicho es la Feria del Jocote en Aserrí, la Feria de la Cebolla en Santa Ana y la Feria de la naranja en Mora.

CAMBIOS TECNOLÓGICOS POR ACTIVIDAD PRIORITARIA.

En la región se ha practicado la agricultura convencional desde hace muchos años, en donde se da un uso muy marcado y desproporcionado de productos de origen sintético altamente contaminantes. En la actualidad la situación ha venido cambiando con la implementación de sistemas de producción con un manejo integrado de plagas (MIP), el uso de cultivos bajo el sistema de cobertura (macrotúneles), cultivos en ambiente protegido (invernadero), cultivos con uso de cobertura muerta y viva. De la ganadería extensiva se pasó a sistemas intensivos de producción como son los semi-estabulados y los estabulados y los sistemas de ganadería bajo confinamiento. Con la aparición de la UPAP y ASOPROAAA, como organizaciones que aglutinan a los productores ganaderos de la región y se ha dado un gran impulso a la ganadería vacuna intensiva. Todas estas tecnologías amigables con el medio ambiente, planificación e intervención de subcuencas con uso adecuado del suelo, sistemas estabulados y semi-estabulados, agroindustria del dulce y del café, manejo de remanentes con biodigestores, agroindustria de la miel de abeja, comercialización de frutales y hortalizas, nos permiten observar cambios muy importantes en la producción agropecuaria regional. (Véase el anexo número 2 con información estadística por región.)

TRABAJO EN LAS SUBCUENCAS

En el año 2006 se intervinieron las siguientes subcuencas:

NOMBRE SUBCUENCA	UBICACIÓN-CANTÓN
Río La Mesa	Acosta
Río Negro y Río Tabarcia	Acosta y Mora
Río Jaris	Mora
Quebrada Honda	Mora
Río Turrubares	Turrubares

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Río Uruca	Santa Ana
Río Agres	Escazú
Río Gamalotillo	Puriscal
Río Candelaria	Puriscal
Río Picagres	
Río San José	Puriscal
Río Chucas	
Río Tarrazú	Aserri
Río Jorco	
Quebrada Delicias	
Quebrada Salvaje	

Acciones e impacto logrado.

En la Región Central Sur las subcuencas se han tomado como unidades geográficas hidrológicas operacionales de trabajo para la planificación e implementación de acciones bajo el enfoque de Agricultura Conservacionista. En el año 2006 se intervinieron las siguientes subcuencas.

Subcuenca del río la Mesa de Acosta (subsidiaria del Río Candelaria).

Existe en el cantón una red hidrográfica muy extensa en donde, sobresalen una serie de microcuencas: Río La Mesa, Quebrada Llano Bonito, Quebrada Ocojal Quebrada La Palma, Río Tiquires, todas subsidiarias de los ríos Grande Candelarita y Jorco, los cuales drenan toda esta zona. En estos lugares se han ejecutado proyectos pecuarios, agrícolas y de conservación de suelos.

Subcuenca del río Pirris.

El ASA de Aserri forma parte del comité interinstitucional para el fomento y manejo adecuado de las Microcuencas del Río Pirris; ubicadas en la comunidades de Bijagual, Parritilla, Alto Aguacate, La Laguna, El Carmen, La Palma; las cuales forma parte del Proyecto hidroeléctrico Río Pirris del ICE. En toda esta Microcuenca se han realizado labores de capacitación y fortalecimiento organizacional para la agricultura conservacionista.

Subcuenca del río Negro y río Tabarcia

En los cantones de Acosta y Mora: en esta cuenca se ha trabajado con la introducción de sistemas agroforestales, conservación de suelos, construcción de biodigestores, la creación de una escuela ambiental y el desarrollo de un proyecto agroecoturístico enfocado al turismo científico y rural. Se avanzó en la construcción de un albergue con capacidad para cuarenta personas y se diseñaron dos senderos dentro del área de la cuenca. Se construyó un aula ambiental y se diseñó un plan de educación ambiental, se impulsa la capacitación de productores de la cuenca nacientes palmichal en producción de agricultura conservacionista. Se desarrollan tres fincas integrales.

Subcuenca río Jaris y Piedras Negras.

Se ha trabajado con producción orgánica, Conservación de Suelos y establecimiento de sistemas agroforestales. Se está mejorando la infraestructura productiva al construir una planta procesadora de dulce, se inició un proceso de manejo de desechos sólidos (porcinos) y se planea diseñar un sistema integral de manejo de las aguas de desecho procedentes de la plana productora de dulce .

Subcuenca Quebrada Honda, del Cantón de Mora.

Se realizaron labores de conservación de suelos, producción de abono orgánico utilizando la lombriz roja californiana, siembra de frijol tapado y prácticas de reforestación. Se cuenta con el desarrollo de dos fincas integrales.

Subcuenca río Turrubares Lagunas - El Barro

Se atiende la subcuenca baja del Río Turrubares, en las comunidades de Lagunas y el Barro. Este sector comprende unas 3000 hectáreas, En las cuales está un asentamiento humano con 103 parcelas.

Las acciones desarrolladas son el seguimiento al plan de desarrollo del asentamiento por medio del IDA, así como seguimiento a los planes de manejo agro ecológicos y diagnóstico de la comunidad.

Este año ha habido un buen incremento en las pasturas mejoradas, además se logró que los ganaderos incrementaran los apartos y el mejoramiento de cercas.

El sector del Barro no contaba con riego para verano, por tal razón durante este año en coordinación con el SENARA y el IDA, se dio la ejecución del sistema de riego que dotará del servicio a 52 parcelas, para un área de 20 hectáreas, con capacidad de riego de un $\frac{1}{4}$ has por productor. Todas las labores de la ASAT tienen un enfoque conservacionista. En el café se utilizan barreras vivas, sombras, canales de guardia. En cerdos se construyen biodigestores.

Los productores trabajan con ensayos de adaptación de materiales promisorios, se desarrollan sistemas agrosilvopastoriles y se aplican prácticas conservacionistas en sus unidades de producción.

Subcuenca río La Uruca -Santa Ana y río Agres - Escazú.

Las acciones desarrolladas en las microcuencas citadas han sido dirigidas hacia la conservación tanto de los suelos como del agua a utilizar en la producción hortícola principalmente, así se han capacitado a los productores en la confección de terrazas de banco para siembra más adecuada de las hortalizas y no se dé la erosión y así evitar la degradación de los suelos, por otra parte en la actividad cafetalera se han introducido prácticas de manejo adecuado de los suelos, en este caso, se ha capacitado a los productores en la elaboración y aplicación de materiales orgánicos al suelo para enriquecer la parte microbiológica, física y química del mismo. Por otra parte se han muestreado fincas para que el manejo de los suelos sea el más adecuado, se dan recomendaciones del resultado de laboratorio, con ello se está logrando un manejo adecuado del suelo desde el punto de vista tanto físico, químico como microbiológico. Por otra parte en lo referente al manejo agronómico se puede resaltar el seguimiento constante que se ha dado a los productores de ambas microcuencas contribuyendo con ello a la generación de más ingresos a las familias productoras al producir sus cultivos de una forma más eficiente. Se está incursionando en el concepto de Finca Integral Conservacionista coordinando con Plama- Virilla, DRC-S. ASA-SA., se inicia con 3 fincas.

Subcuenca del río Gamalotillo, Distrito Chires, Canton de Puriscal.

Se trabaja en la micro cuenca del río Gamalotillo en la cual se desarrolla el proyecto de siembra de palma aceitera con 30 familias involucradas, convirtiéndose en un polo de desarrollo, así mismo se trabaja con la micro cuenca del Río Negro, ambas micro cuencas son de gran importancia para el desarrollo agropecuario de la zona ya que entre estas se desarrolla el proyecto de acopio y comercialización de frutales de bajura y raíces tropicales, con la venta de piña a Wall Mart de Centroamérica la cual genera 1250 empleos temporales y 125 empleos fijos al año, así como la comercialización de raíces tropicales por medio de Foprorca, con un área de 30 ha

Se trabaja en el proyecto de raíces tropicales con un área de 30 ha todas con obras de conservación de suelos y sembrada a contorno así mismo la siembra de 125 ha de piña la cuales se sembraron todas a contorno y con

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

obras de conservación de suelos y reducción de agroquímicos. Así mismo el proyecto de palma aceitera el cual se encuentra bajo cobertura, de pasto y leguminosas.

Con el trabajo de conservación de suelos se ha logrado reducir la erosión y aumentar los rendimientos de los distintos cultivos que se trabajan en la zona, así como reducir la cantidad de insumos que se aplican.

Se desarrolla el proyecto de producción de hortalizas en ambiente protegido, así mismo el proyecto de agroindustria del marañón., todos bajo el marco de agricultura conservacionista.

Subcuenca río Candelaria, Cantón de Puriscal

El área de acción de la Agencia de Servicios Agropecuarios desarrolla un trabajo agro conservacionista en micro cuencas de los ríos:

- ✓ Río San José
- ✓ Río Chucas
- ✓ Río Picagres
- ✓ Río Grande de Candelaria

En las cuatro microcuencas se han realizado estudios de suelos y agronómicos, con la finalidad de trabajar en una forma ordenada y brindarles todo el apoyo necesario para evitar la erosión y la contaminación, el problema real es que no se ha contado con los fondos necesarios para desarrollar los programas adecuados; de ahí que el impacto institucional en estas microcuencas no es el deseado, En el año 2005 en la Microcuenca del Río San José es la escogida para desarrollar planes de manejo.

IMPORTANCIA DEL TRABAJO AGROCONSERVACIONISTA

El trabajo que se ha realizado con base en la adopción de tecnologías agro conservacionistas, ha reportado grandes beneficios a los productores, ya que con la práctica de producción de abonos orgánicos por medio de lombricultura, abonos fermentados, nuevos modelos de biodigestores, sistemas de siembra acordes con los sistemas de producción y a los recursos disponibles y conservación de suelos entre otros, permiten producir conservando en armonía con la naturaleza, ofreciendo calidad e inocuidad al consumidor.

En el cantón de Acosta se han implementado en toda el área 184 proyectos agroforestales, con 175,5 has., 81 proyectos silbopastoriles con 405 has y 82 proyectos de ganado semi estabulado con 246 has, 60 proyectos de ganadería de cría, con 600has. De estos existen 51 has de agroforestales y 21 proyectos de ganadería en las comunidades de Las Ceibas, comunidades que están dentro de la microcuenca del Río La Mesa.

Como se puede observar todos los proyectos que se promueven y ejecutan dentro del área de influencia del ASA, llevan el componente agroconservacionista, indispensable por las mismas condiciones.

En el asa de Carara cuya zona de influencia es Bijagual, se definió la Microcuenca “Quebrada Bijagual “ para realizar los trabajos de planificación y manejo, hasta el momento los trabajos realizados se limitan a prácticas de conservación de suelos y agua en las fincas de los productores y la distribución de 400 árboles forestales y la introducción de parcelas de leguminosas y pasto de corta (Camerún). (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PROYECTOS

Proyectos institucionales de desarrollo.

La estrategia de trabajo de la Región Central Sur, se desarrolló con base en el apoyo de las diferentes organizaciones de productores, en la ejecución de proyectos agropecuarios, agroindustriales y de investigación. Otros aspectos apoyados fueron la gestión de tierras, sistemas de riego e infraestructura rural.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Las 78 organizaciones desarrollaron proyectos de ganadería en sistemas agrosilvopastoriles y en forma intensiva sostenible en sistemas estabulados y semiestabulados, palma aceitera, cerdos, raíces y tubérculos, piña, yampí, melón, apicultura, café de altura, frutas y hortalizas en ambiente protegido, agroindustria de marañón, caña de azúcar, paste, pulpas y mermeladas, abonos orgánicos, viveros ornamentales y frutales, hortalizas, acuicultura, acopio, comercialización de frutales y raíces y tubérculos.

El desarrollo de esta gama de proyectos se orienta hacia el incremento de la autogestión, integración de la familia en el proceso productivo, incremento de la agricultura en armonía con el ambiente, garantizar la seguridad alimentaria y la integración interinstitucional con enfoque de agrocadena productiva, buscando mayores rendimientos en las unidades productivas en beneficio de las familias participantes.

Proyectos de desarrollo agropecuario y rural

Por medio del Programa de Desarrollo Rural, el cual va orientado a capacitación, se desarrollan acciones tendientes a fortalecer proyectos de acopio y comercialización de frutales, raíces y tubérculos y de miel de abeja, capacitación de organizaciones, agroecoturismo e infraestructura vial.

Se finalizó la ejecución de un proyecto de capacitación para una organización agroecoturística, integrada por 12 grupos de las comunidades: Potenciana, San Rafael, San Luis, San Francisco, Lagunas y el Barro de Turrubares, por un monto de ¢2964.950. Este proyecto, pretende dar respuesta a las necesidades planteadas por las organizaciones en cuanto a fortalecimiento en su capacidad de gestión, establecimiento y operación de proyectos productivos, forestales, ambientales, acuícolas, agropecuarios, agroindustriales y de turismo rural, en beneficio de la población rural de la zona., En este sentido, se han planteado proyectos de beneficiado de café de altura, uno de los cuales tiene aprobado un financiamiento con el PL 480 por un monto de ¢20.000.000. Un proyecto de reconversión productiva de la ganadería, con gestión de financiamiento ante el Programa de Reconversión Productiva por un monto de ¢500 millones, además proyectos Apícolas en ejecución, financiados por Fundecooperación en los cuales se incluyen grupos de productores de asentamientos prioritarios, apoyados por el IDA desde las Oficinas de Orotina, todos ubicados en Turrubares.

Proyectos productivos.

La Región Central Sur cuenta con organizaciones de productores que desarrollan 51 proyectos productivos que fortalecen la organización en áreas como la de comercialización mediante el establecimiento de centros de acopio, proyectos agroforestales; biodigestores para combatir la contaminación hacia los ríos, manejo de subcuencas, agroindustria del dulce granulado y tamuga, del marañón, hortalizas, control y monitoreo en salud animal y Fitoprotección, incremento productivo con variedades mejoradas, microriego, proyecto de frutales, ganadería intensiva sostenible, en sistemas semiestabulados y estabulados, mejoramiento de cultivos tradicionales, café de altura, innovación tecnológica, especies menores, apicultura y desarrollo de proyectos de hortalizas y frutas en ambiente protegido.

Estos proyectos se orientan como una respuesta a los diagnósticos de la problemática actualizados por las organizaciones de productores y productoras, en donde se busca aprovechar el conocimiento y las experiencias de los mismos, con la finalidad de encontrar una respuesta a las necesidades. Para ello se fijan los objetivos y metas en el corto, mediano y largo plazo, tanto económicas como sociales. Para tal efecto se han tratado de manejar conceptos tanto tecnológicos como agroindustriales, con la finalidad de ser más eficientes y competitivos, acordes con las exigencias del mercado, permitiendo así incrementar los ingresos del pequeño productor y el beneficio de sus familias.

La mayoría de los grupos se encuentran interactuando alrededor de un proyecto productivo, el cual genera ingresos y mano de obra que fortalecen las organizaciones de productores y productoras. Mediante el proyecto se integra el accionar de las diferentes instituciones del sector agropecuario. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PARTICIPACIÓN Y CONSULTA A LOS PRODUCTORES Y ACTORES RURALES

Como insumo de gran importancia para orientar las acciones a desarrollar en apoyo al productor, la Dirección Regional Central Sur ha desarrollado un plan de seguimiento y evaluación para apoyar el proceso de extensión agropecuaria en las fases de elaboración de planes anuales con proyectos prioritarios institucionales de desarrollo agropecuario, (PIDAS), definir visión y misión de las ASAs, análisis de resultados y construcción de indicadores en proyectos, así como identificar el grado de satisfacción de los productores con el servicio que presta la extensión. En el año 2006 se realizaron sesiones de seguimiento y evaluación a las ASAs de la región. Los resultados son muy satisfactorios pues en cada proceso se establecen directrices orientadas hacia una mayor eficiencia en la prestación de servicios a los productores y organizaciones, lo mismo que un mayor conocimiento del alcance del apoyo de las ASAs a los productores.

Entre otros procesos de relevancia en la participación de los productores agropecuarios, se pueden mencionar:

- ✓ Seminario ganadero regional
- ✓ Capacitación en broca del café
- ✓ Capacitación en producción en ambiente protegido, con productos amigables con el ambiente.
- ✓ Foro de porcicultura
- ✓ Talleres capacitación con los productores de APICARAIGRES y la asociación de productores de caña para dulce de la región.
- ✓ Capacitación en gestión empresarial.
- ✓ Congreso nacional sobre agricultura conservacionista.
- ✓ Taller de apicultura con enfoque de género.
- ✓ Capacitación en apicultura.
- ✓ Curso buenas prácticas agrícolas
- ✓ Actividades de días de campo con los agricultores en el manejo de hortalizas bajo ambiente protegido ayudan al trabajo de extensión.
- ✓ Primer seminario sobre necesidades de capacitación para el proyecto BID
- ✓ Este tipo de eventos con participación activa del productor, proporciona espacios de intercambio de experiencias, reflexión, discusión y replanteamiento de estrategias para obtener mayores rendimientos en sus unidades.

INTEGRACIÓN DE SERVICIOS

En la región funciona de manera ordinaria el Comité Sectorial Agropecuario de la Región Central Sur con la participación de las siguientes instituciones: **Ministerio de Agricultura y Ganadería, CNP, SENARA, INA, IDA, SEPSA, IMAS, MUNICIPALIDADES, CACs, MINAE y PROCOMER**, el cual sesionó de manera regular una vez por mes y en forma extraordinaria, según las necesidades de proyectos presentados por las organizaciones. En las sesiones del Comité participaron las organizaciones según el interés de cada proyecto. Se aprobaron proyectos, apoyados por el **sistema cooperativo, FITTACORI, Fundecooperación, EARTH** y la **Oficina de la Mujer**:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

1. Producción, comercialización y agroindustria del café, financiado por el PL-480 por un monto de €20 millones, que ejecutará la asociación de productores de los cerros Turrubares, (APROCETU).
2. Proyecto de biodigestores para ejecutar por organizaciones de la zona de La Gloria, por un monto de 12 millones financiado por el IMAS.
3. Proyecto de cultivo en ambiente protegido para ejecución por organizaciones de la Gloria de Puriscal, por un monto de 420 mil dólares, financiado por el PNUD y €4 millones financiado por el IMAS.
4. Proyecto de biodigestores para manejo de desechos de las porquerizas en Jaris de Mora por un monto de \$30 millones de dólares financiado por el PNDU .
5. Proyecto para desarrollo de Turismo Rural por un monto de \$25. mil dólares otorgado por el PNUD, en ejecución por la Asociación de ADESSARU.
6. Se aprobó propuesta para presentar solicitud de financiamiento ante el PNUD para proyecto Apícola a ejecutar por la asociación de mujeres de Cerbatana.

A pesar de que la integración física de servicios por ASA es solo del 25% se coordinan y ejecutan 75 proyectos. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES ATENDIDAS

Durante el año 2006, la Dirección Regional Central Sur, brindó apoyo a un total de 78 organizaciones de productores agropecuarios con 4.558 beneficiarios. El mayor esfuerzo se orientó al fortalecimiento organizacional, gestión y ejecución de proyectos agropecuarios y agroindustriales, con enfoque de Agrocadena, apoyo de iniciativas de Agroecoturismo y búsqueda de mejores opciones para comercializar los productos, buscando mayor eficiencia de los sistemas de producción.

Las acciones estratégicas impulsadas se basaron en metodología participativa grupal e individual, según el tipo de proyectos desarrollados.

Las visitas a finca, reuniones, realización de talleres, giras y días de campo fueron las técnicas de mayor utilización. Se incrementó la coordinación local de acciones con instituciones tales como IMAS-IDA-CNP-INA-SENARA-M. Salud – Municipalidades – Patronato Nacional de la Infancia, Sistema Bancario Nacional y ONGs, como FIDA, Fundecooperación, Ecotrópica, PNUD, etc.

Otro aspecto importante de mencionar es el desarrollo de acciones coordinadas con el Plan Vida Nueva y Desarrollo de Oportunidades, en el cantón de Acosta, y el Programa de Desarrollo Rural, cuyas actividades se orientan hacia la búsqueda de soluciones en tenencia de tierra, capacitación, riego, producción, acueductos, infraestructura, electrificación, generación de empleo, comercialización, Agroecoturismo, educación, salud y enfoque de género; todas de gran beneficio para la comunidad rural.

Por concepto de fideicomiso Agropecuario, mediante la Ley N° 8147 se atendieron a 39 operaciones. (véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PRINCIPALES ACCIONES DE CAPACITACIÓN BRINDADAS A LOS PRODUCTORES

La capacitación brindada, como pilar fundamental para la transferencia de tecnología obedece a problemas concretos de la producción, orientada tanto a la parte de ganadería como a las calidad de los cultivos, manejo post-cosecha , disminución en el uso de agroquímicos, agroindustria, manejo de aspectos contables, organización y gestión empresarial para organizaciones que ejecutaran proyectos de turismo rural.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Estos procesos, con el apoyo de otras instituciones del Sector, universidades, y ONGS, se fortalecen en los proyectos financiados con Reconversión Productiva IMAS, PNUD y Embajadas, donde la ejecución de presupuesto debe ser ordenada para facilitar la presentación de informes.

Con el fin de brindar un mayor acompañamiento a la gestión del productor en el desarrollo de sus sistemas productivos y prepararles para enfrentar los retos de la globalización, es necesario profundizar en temas de gestión empresarial, administración de proyectos con énfasis en comercialización, calidad agrícola y agroindustria, con una orientación hacia alternativas de producción rentables y sostenibles por medio de las agrocadenas productivas, tema de gran interés por las autoridades gerenciales de la actual administración.

El propósito de la capacitación, es desarrollar procesos que permitan una visión integral del desarrollo agropecuario, promoviendo una participación más activa de los actores retomando las iniciativas y decisiones del desarrollo integral de este sector. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

RESULTADOS ALCANZADOS EN EL NIVEL REGIONAL POR PROGRAMA

Programa de Extensión Agropecuaria.

El Programa de Extensión Agropecuaria en la región se ha esforzado por organizar a los productores, diseñar lineamientos, políticas, planes y estrategias que les permitan desarrollar sus actividades de una manera más eficiente, tanto en el campo tecnológico como en la comercialización, la organización y gestión empresarial. También, se impulsan los procesos de educación y capacitación como un medio importante para generar el cambio y preparar al productor para hacer frente a las exigencias de la competitividad, bajo una nueva orientación de la producción por medio de agrocadenas productivas.

Para desarrollar el trabajo en el campo de la extensión agropecuaria se contó con la participación activa de las ocho agencias de servicios agropecuarios que mediante proyectos productivos ejecutarán acciones en caña azúcar, piña, café, acuicultura, hortalizas, ganadería, granos básicos, apicultura, cítricos, jocote, raíces y tubérculos, agroforestería y sistemas de ambiente protegido.

A continuación se presentan las acciones más sobresalientes en las diferentes áreas del programa.

En la aplicación de los principios de la Extensión, en agricultura conservacionista se planificó acciones especialmente en las subcuencas: Río Negro y Tabarcia, Río La Mesa, Río Jaris, Río Turrubares, Río Agres, Río San José, Río Gamalotillo y Río Uruca en Santa Ana. Se promueve la agricultura orgánica en búsqueda de una cultura orgánica-ecológica saludable para el productor, consumidor y medio ambiente.

Dentro de las prácticas agroconservacionistas que se fomentaron están 241 productores con sistemas silvopastoriles, 123 productores con sistemas estabulados y semiestabulados, 100 productores utilizando biodigestores.

En el desarrollo del principio de género, se le da oportunidad a la mujer productora especialmente en 22 organizaciones regionales que representan el 28% de las 78 organizaciones atendidas.

Otros aspectos donde se ha avanzado en la coordinación con programas regionales son: Investigación; se genera y transfiere tecnología especialmente de sistemas intensivos ganaderos y sistemas de ambiente protegido en agricultura. Con el Programa de Sanidad Vegetal se trabaja en el control de la Broca del Café y con Sanidad Animal se coordinan actividades ganaderas como días de campo y control de Brucelosis, control IBR, vigilancia epidemiológica, prevención de enfermedades enzoóticas y apoyo al proyecto ganadero de UPAP.

Otro aspecto importante es la participación y apoyo a la integración de servicios, los logros aquí son la priorización de 75 proyectos que se les da seguimiento con acciones correctivas y se extraen indicadores de avance.

Por último es importante resaltar la documentación de las ASA en proyectos institucionales de desarrollo, listas actualizadas de productores atendidos, planes de trabajo, manejo de vehículos, actividades grupales e individuales, proyectos productivos, expediente por productor.

Programa Extensión Agropecuaria

CONCEPTO	LOGRO
1) Mejoramiento de la producción primaria y establecimiento de Centro de Acopio y Comercialización de Hortalizas en Santa Ana.	Se fortalece el área de comercialización, entregando productos a los hospitales de San Ramón y Heredia y al sistema carcelario (La Reforma, Comisaría y Base 2) por un monto mensual de ₡54.480.000. Para el 2007 se proyecta la entrega a comedores escolares de Santa Ana y Escazú. Se presentó readecuación del proyecto ante Reconversión Productiva con el fin de adquirir otro camión para abastecer la demanda.
2) Proyecto de desarrollo sostenible de Acosta-Aserrí.	2ª) Seguimiento y financiamiento de sistemas agroforestales y 104 sistemas de ganadería sostenible. Preparada segunda etapa del proyecto para presentar a Reconversión Productiva
3) Comercialización de frutales de bajura.	3ª) Comercialización de piña para un ingreso total de ₡72.421,488.00
4) Establecimiento y manejo de explotaciones acuícolas.	4ª) Establecimiento de explotaciones acuícolas y seguimiento con asistencia técnica.
5) Manejo de subcuencas	5ª) Mejoramiento en el manejo de 10 fincas integrales agroconservacionistas. 5b) Establecimiento y manejo de 607 prácticas agroconservacionistas. 5c) Intervención de 8 subcuencas regionales.
6) Producción y comercialización de dulce en Jarís de Mora.	6ª) Comercialización de 4557.6 toneladas de caña para dulce por año. 6b) Mejoramiento de 200 has de caña de azúcar. 6c) 100 has de caña certificada orgánica en producción.
7) Mejoramiento de la actividad trapichera regional.	7ª) 27 has de caña renovadas en la región. 7b) En operación trapiches de Bocana de Puriscal y Jarís de Mora. La caña de azúcar se destina para la producción del dulce de tapa y dulce soluble principalmente. Otras partes de la producción se orienta para la industria del azúcar y un poco en la alimentación animal.
8) Capacitación en gestión empresarial.	8ª) Doce grupos de productores capacitados en gestión empresarial en la zona de Turrubares, para desarrollo de turismo rural.
9) Proyecto apícola.	9ª) Apoyo y seguimiento a 21 grupos de productores con 298 participantes. 9b) Se logra una producción regional de 25.190 Kg. de miel. 9c) Capacitaciones a productores en producción y manejo de colmenas.
10) Sistemas de ambiente protegido.	10ª) Orientación y validación en el manejo de tres variedades de tomate. 10b) Validación de paquetes tecnológicos para la producción de chile mundial y ayote en sistemas protegidos.
11) UPAP	11ª) Productores con sistemas de cría estabulados y semiestabulados con enfoque agroconservacionista.
12) Agrocadenas productivas	12 a) Durante el 2006 se priorizan 9 agrocadenas y se inicia la caracterización de las mismas.

Subprograma Caña de Azúcar

CONCEPTO	LOGROS
----------	--------



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CONCEPTO	LOGROS
1. Capacitación	Desarrollo de procesos de capacitación con productores de Floralia, La Leguita, Jaris y Llano Grande .
2. Utilización de tecnologías para manejo de plagas, enfermedades y la agroindustria.	Se da mantenimiento a los trapiches comunales con caldera para producción de vapor y utilización de bagazo como único material de combustión.
3. Comercialización	Se trabaja en la caracterización de la actividad enmarcándola dentro de la modalidad de agrocadena.

Subprograma Apicultura

CONCEPTO	LOGROS
1. Organizaciones que desarrollan la actividad.	Se dio seguimiento a 18 organizaciones en su proyecto de producción y de desarrollo de actividad apícola.
2. Financiamiento de proyectos.	Se finalizó con el financiamiento del proyecto de desarrollo de la apicultura sostenible con enfoque de género en la Dirección Regional Central Sur con una inversión total de 77 millones con 11 organizaciones beneficiarias y la participación en las actividades de capacitación de 8 organizaciones más de esta región. Se logró el financiamiento del asentamiento IDA con recursos PROINDER en San Miguel de Puriscal para la introducción de 47 colmenas, materiales y equipo para su mantenimiento, se inició un proyecto apícola en el sector de Pozos de Puriscal financiados por ideas productivas (IMAS) por un monto de €700.000 en San Pedro y 13 en San Rafael de Turrubares.
3. Capacitación	Participación de congreso apícola por 16 horas con participación de 7 funcionarios y 10 productores de la región. Charla sobre enfermedades de las abejas con 25 productores del sector de Aserri y Acosta.
4. Producción total	Con 298 productores con 6434 colmenas para una producción media de 225190 Kgs con un valor de €450.380.000 y una producción de empleo de 12.868 jornales con un valor de €54.045.600.

Subprograma Cultivos Protegidos con apoyo del INTA, Región Central Sur.

CONCEPTO	LOGROS
----------	--------

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CONCEPTO	LOGROS
Evaluación de tres variedades de tomate cherry y en tres sitios diferentes de la Región Central Sur	Se le dio continuidad durante este período 2006 a tres variedades de tomate tipo cherry en sitios diferentes, Llano Grande de Mora, San Juan de Puriscal y Santiago en el Colegio Agropecuario. Los resultados obtenidos fueron muy buenos en cuanto a productividad, aceptación de mercado, se realizaron pruebas de marcado en varias presentaciones de empaque y tuvieron mucha aceptación; producto de ello en estos momentos existen cinco personas entregando en forma sostenida, tomate durante todo el año, para dos empresas, Hortifruti e INCER S.A. a precios de ¢500.00 y ¢700.00 respectivamente.
Evaluación de chile mundial de tres colores en la Región Central Sur- Puriscal	Se le brindó continuidad a ensayo de validación de Chile Mundial, tipo bloquin en tres sitios diferentes : San Miguel de Chires de Puriscal, En San Juan de Puriscal y en Mercedes Norte, en donde se probaron tres cultivares de tres casas comerciales diferentes, los resultados fueron satisfactorios, y en este momento existe un excelente núcleo de mercado tanto en Hortifruti , en FRUTA INTERNACIONAL, así como en la empresa INCER, S.A. don.de se comercializa a precios ¢150.00 , ¢200.00, la fruta de primera la segunda a ¢100.00 y la tercerilla a ¢50.00 y ¢75.00 por unidad
3- Evaluación de tomate de bola, variedad Electro indeterminado para invernadero . Se evalúo el peso de los frutos, el n° de frutos, así como su aceptación al mercado y la respuesta a plagas y enfermedades.	Se le dio continuidad y seguimiento a dos sitios, uno en San Juan de Puriscal y otro en Santiago en el Colegio Agropecuario. Los resultados fueron muy satisfactorios y en este momento un productor de San Juan está entregando este tipo de tomate en forma sostenida al Programa de Abastecimiento Institucional.
4 Validar la variedad de ayote furosato en cultivo protegido en tres sitios diferentes. Se observa resistencia a plagas y enfermedades, rendimiento por planta, rendimiento por área, preferencia de consumo, así como la captación de valor agregado.	Se le dio seguimiento en tres sitios, uno en Llano Grande de Mora, otro en San Juan de Puriscal y otro en San Miguel de Chiris de Puriscal. Los resultados observados fueron excelentes tanto en producción como en calidad e inocuidad. Se hizo pruebas de desarrollo del producto, en diferentes segmentos de mercado, y ferias del agricultores. Se vendió empacado en caja plástica, tanto tierno como sazón en este momento existen cuatro posibles compradores; INTERFRUT , INCER S. A. , William Sandoval de CENADA y HORTIFRUTI, el precio es muy bueno pues lo pagan a ¢250.00 el kilo en forma sostenible,

Subprograma Producción Sostenible.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CONCEPTO	LOGROS
Manejo de micro cuencas.	<p>Las cuencas donde se ha trabajado con mayor énfasis son , el Tabarcia y El Negro. Se coordinó con ADESSARU y el CNP para la formación de un proyecto para el manejo de remanentes de l proceso de 50 mil fanegas en el Beneficio Palmichal , para ser presentado a Reconversión Productiva para financiamiento de ¢150.0 millones .</p> <p>Se coordina con ASOPROAAA y el CNP para la formulación de proyecto para el manejo de remanentes del proceso de 3.000 fanegas de café del Microbeneficio de la organización por un monto de ¢50.0 millones, el que favorece la Microcuenca del Río Candelaria.</p> <p>Se coordina con ASOPROAAA y el CNP , en la formulación de proyecto para el manejo de los desechos derivados de la producción de ganado intensivo estabulado y semiestabulado de los proyectos financiados por la organización.</p> <p>Seguimiento de tres fincas de Santa Ana, Puriscal y Mora.</p>
Manejo de remanentes y biocombustibles	<p>Se han construido 5 biodigestores en los sectores de Acosta, Mora y Santa Ana para manejar los remanentes de granjas porcinas y producción de biogás.</p> <p>Para la comunidad de Jaris de Mora se presentó y aprobó financiamiento para 25 biodigestores por un monto de \$30.0 mil dólares otorgados por el PNDU.</p> <p>Se capacitaron 27 productores en Jaris de Mora sobre manejo de estos remanentes.</p>
Apoyo a organizaciones	<p>Con el fin de crear el Corredor Biológico de los Cerros Escazú, Quitirrisí, y Rodeo se realizaron dos reuniones y un taller con CODESA y MINAE. El proyecto está en etapa de formulación.</p> <p>Se logra la firma del Corredor Biológico Paso Lajas entre los Cerros Turrubares y Carara como conexión de parte del Pacífico Central .</p> <p>Coordinación con el programa de Fomento para la Producción Agropecuaria Sostenible – PFPAS- para el pago de servicios ambientales agropecuarios, fortalecimiento organizacional y comunicación.</p> <p>Se establece el Comité Original Mixto- COREM .</p> <p>Se coordina con MINAE y MS, de la región para formular el plan de mitigación del riesgo provocado por el fenómeno del niño, oscilación sur-oeste.</p>
Otros programas	<p>Participación de 6 productores (as) , al V encuentro de productores experimentadores en agricultura orgánica en la EARTH.</p> <p>.Capacitación a 40 estudiantes del Colegio Técnico de Turrubares en Agricultura Sostenible.</p> <p>Apoyo a la UPAP en días de campo conservacionista.</p>

Subprograma Acuicultura

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CONCEPTO	LOGROS
1. Capacitación y asesoría	<p>Las agencias de servicios agropecuarios involucradas en la actividad acuícola brindaron asesoría y capacitación a 74 productores en aspectos de manejo general del cultivo de Tilapia.</p> <p>En coordinación con el ASA de Bijagual se realizó una capacitación a miembros de ECOSUR, en aspectos generales de cultivo, actividad que persigue reforzar el proyecto ecoturístico que maneja la organización.</p>
2. Establecimiento y manejo de explotaciones acuícolas.	<p>Se brindó seguimiento y asesoría a 43 explotaciones acuícolas dedicadas a la producción semi-intensiva de tilapia, con un área aproximada de 4600 m², de estanques. Se realizaron 12 giras para el transporte e introducción de 51.000 alevines de tilapia <i>Oreochromis niloticus</i> de las estaciones de INCOPECA y de COOPEBATAN.</p>
3. Impacto económico y social	<p>Se estima que la producción de Tilapia generó a los productores involucrados un ingreso bruto de €25.000.000 producto de la venta local y consumo familiar de 25.000 kilogramos de pescado.</p>

Programa Protección Fitosanitaria.

CONCEPTO	LOGROS E IMPACTO
Moscas de las frutas y mosca exótica. La información que se ha generado con esta labor ha permitido la exportación de la fruta a la Unión Europea.	<p>En la actualidad se tiene un monitoreo en 9 fincas de la región ubicadas en los cantones de Turubares, Puriscal y Acosta, se realiza el monitoreo cada quince días con la finalidad de detectar a tiempo la presencia de moscas exóticas, así como la población de moscas nativas de las frutas, el logro más importante en esta actividad es el hecho de no haber detectado la presencia de mosca exótica en la región.</p>
Anillo Rojo de las palmáceas. Además se logró modificar el sistema de trapeo, lo que permitió eliminar el uso de insecticidas, reduciendo así los costos económicos y el daño al medio ambiente.	<p>Se manejan en la actualidad 42 trampas con feromona para la captura del vector de la enfermedad, estas se encuentran en el Pacífico Central, desde la comunidad de Esterillos hasta Playa Escondida de Matapalo. Esta labor ha traído como resultado una disminución del número de casos de palma aceitera y cocoteros enfermos.</p> <p>Se mantienen en inspección las 12.000 hectáreas de palmáceas del Pacífico y Central, logrando bajar la incidencia de la plaga y reducir la pérdida de plantas. Se inició el sistema en el proyecto de Palma de Gamalotillo.</p> <p>Este sistema se valida actualmente en Sur América</p>
3- Broca del fruto del café	<p>Broca del fruto del café durante la cosecha 2006-2007 se continuó con el sistema de monitoreo de la población de Broca en el fruto. Este trabajo no permitió determinar que la población de esta plaga osciló en un 15%, esto se ha logrado gracias a la aceptación del uso de controladores biológicos como la "Bauberia Bassiana" y el control cultural como es el uso de trampas y las cosechas sanitarias.</p> <p>En la actualidad un 25% de los cafetaleros aplican con gran éxito</p>

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CONCEPTO	LOGROS E IMPACTO
	los métodos antes descritos lo que ha favorecido en mucho al caficultor regional.
4- Bacteriosis del melón y la sandía	Durante el periodo 2006 se atendieron unas 800 has de estos cultivos se muestrearon las plántulas y los frutos, se realizaron 12 muestreos de los cuales una finca dio positiva a la enfermedad en mención; aunque con la aplicación de medias oportunas no hubo problemas para que se exportaran los frutos. Todas las fincas dedicadas a esta actividad están debidamente ubicadas por medio de GPS, lo que permite una buena trazabilidad de sus labores y de igual manera se vela por el cumplimiento de las normas Eurep GAP.; todo este conjunto de labores ha permitido que la actividad siga siendo exitosa, una fuente valiosa de trabajo de la región y generando divisas a la economía nacional.
5. Opogona	Se monitorea cada 15 días la planta exportadora de itabo y caña india ubicada en San Luis de Acosta, esto como requisito para exportación de estos ornamentales, sin detectar la presencia de la plaga.
6. Residuos químicos	Se le dio apoyo a 14 productores para certificar la exportación de tiquisque y ñame a mercado americano.

Programa Salud Animal

CONCEPTO	LOGROS
1 Vigilancia Epidemiológicas	Control epidemiológico de enfermedades exóticas de la lista "A" - OIE
1.1 Enfermedades exóticas de interés económico	Fiebre Aftosa Estomatitis Vesicular PPC – PPA – Encefalopatía esponjiforme Bovina (Vaca Loca). Tipo de vigilancia: Activa – en 259 Hatos.
2 Prevención , control y erradicación de enfermedades enzoóticas de interés económico y salud publica.	Control de las enfermedades enzoóticas por vacunación y prevenir la transmisión al ser humano.
2.1 Brucelosis bovina	1785 animales examinados en 205 hatos que resultaron 02 animales positivos(método Elisa) con un 0.06% prevención zoonosis.
2.2 Tuberculosis	596 animales examinados(tuberculinizados) en 7 fincas. Negativos para prevenir al hombre.
2.3 Rabia paralítica bovina	16 capturas realizadas con 205 vampiros capturados. 0 bovinos afectados con sintomatología aparente.
3 Enfermedades declaradas libres bajo vigilancia.	Control y prevención para mantener status libre y muy competitivo.
3.1 Peste porcina clásica(PPC)	20 porquerizas visitadas bajo diseño maestral estadístico(14 animales). Status competitivo a nivel mundial.
3.2 NewCastle – Influenza Aviar	18 sectores de la región inspeccionados con 620 aves de traspatio con toma de muestra y 10.000 aves de granjas especializadas en huevo comercial Supervisión de 6 médicos veterinarios acreditados(PIPASA-YEMA DORADA- RICURA – AVÍCOLA POZOS).
4 Otras enfermedades de control	600 animales muestreados en 1 hatos 0 positivos, requisitos de



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CONCEPTO	LOGROS
4.1 Leucosis vírica bovina	exportación y control en fincas.
4.2 Rinotraqueitis infecciosa bovina	115 animales en 4 hatos, 75 animales reaccionantes para un 13%, control y prevención en fincas. Control y prevención para liberar fincas por zoonosis.
4.3 Leptospirosis	700 Animales muestreados en 4 hatos 58% negatividad.
4.4 Anemia infecciosa equina	160 animales muestreados con 5 Seropositivos
5 Fiscalización de medicamentos veterinarios	Control y supervisión de uso de medicamentos biológicos.
5.1 Farmacias fiscalizadas	Inspecciones realizadas 92, con 60 decomisos en productos veterinarios y un decomiso en producto biológico (de 1000 dosis)
6 Salud pública veterinaria	Revisión de carnicería, queseras, subastas ganaderas.
6.1 Fábrica de quesos inspeccionados	10- queseras inspeccionadas (rurales). Proyección videos de bioseguridad.
6.2 Establecimientos de productos de alimentos de origen animal	16 establecimientos inspeccionados. Inspección y control de distribuidores cárnicos.
6.3 Centro de acopio de leche	4 Inspecciones realizadas
6.4 Prueba de anillo en leche	10 Inspecciones. Detección de <i>Brucella abortus</i>
7 Capacitaciones	Medicamentos – productos cárnicos.
7.1 Charlas – boletines	Eventos realizados sobre los temas de Brucelosis – TB – Rabia Enfermedad Vesiculares – Medicamentos – Prevención de Enfermedades.
8. Eventos pecuarios	Participación activa todo el año.
8.1. Fincas ganaderas	Se realizaron 122 inspecciones.
8.2. Inspección subastas	Se realizaron 24 inspecciones.

ACCIONES ADMINISTRATIVAS Y GERENCIALES

Capacitación

Profesionales y técnicos de la región participaron en los siguientes eventos de capacitación

TEMA	ACTIVIDAD
1- Ambiente Protegido	-Taller en Agricultura Bio-intensiva- IICA -Cultivos en ambiente protegido- UCR
2- Apicultura	-Congreso Internacional de Apicultura -Talleres Apícolas Regionales
3-Producción Sostenible	Encuentro Nacional de Productores- experimentadores en— investigadores en producción orgánica.
4- Café	Varios temas (Gestionados por el coordinador de la Agrocadena)

Administración de los Recursos Humanos y materiales.

En el año 2006 se logró invertir recursos en la reparación de malla , pintura externa de el ASA- Aserri. En el ASA Mora , se reparó el área de tapicheles y se pintó la malla del frente del edificio de la Dirección. En el del ASA de Carara; proyecto que se encuentra en un 50% de construcción, faltando los detalles. En materia de reparación de vehículos se logró dar mantenimiento a la flotilla, no obstante las serias limitaciones de presupuesto, que son insuficientes. Se requiere urgente la dotación de vehículos nuevos.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

En lo que respecta a la cobertura de gastos de viaje, gracias al esfuerzo hecho por la Unidad Administrativa por definir fechas de estos gastos en acuerdo con el personal técnico, se logró el pago en los tiempos presupuestados. Se logró ejecutar en un 98% el presupuesto 2006, pero la Dirección requiere ampliar su presupuesto en unos dos millones de colones, para cubrir los gastos operativos, según programas y proyectos del 2007.

Planificación, Coordinación Institucional y Sectorial

- ✓ Coordinación con Consejo Nacional de Producción y la Asociación de Productores Agropecuarios de las comunidades de Acosta y Aserrí, acciones de seguimiento y formulación de la segunda etapa del “Proyecto de Desarrollo Sostenible” que incluye los componentes Silvopastoril, Ganado de cría, Microbeneficio, Manejo de Remanentes Orgánicos e Inseminación Artificial, por un monto de 800 millones de colones con Reconversión Productiva.
- ✓ Coordinación con el CNP y la asociación de productores agropecuarios de las comunidades de Acosta y Aserrí, para formulación de Proyecto Apícola por un monto de €10.000.000.
- ✓ Coordinación, con Embajada de Alemania para formulación de proyecto de acopio y comercialización de leche de cabra, por €4.6000.000 de colones en ejecución por la organización ASODEMA de Acosta..
- ✓ Coordinación con el IMAS y Centro Apícola Cantonal de Acosta para formulación y negociación de proyecto, ampliación y mejoras del vivero aprobado y en ejecución por un monto de €8.000.000.
- ✓ Coordinación con el PL-480 y la Asociación productores La Palma de Acosta, para formulación, negociación y aprobación de proyecto para riego por un monto de €12.000.000.
- ✓ Coordinación con el Programa Desarrollo Rural del MAG, para negociación y ejecución de la segunda etapa del proyecto de capacitación en gestión empresarial, de las organizaciones de Potenciana, San Rafael, San Luis, San Francisco, Lagunas y El Barro de Turrubares, que en total se aprobó y ejecutó por un monto de 2.9 millones de colones.
- ✓ Coordinación con el CNP y la asociación de productores agropecuarios de Puriscal, formulación, negociación y aprobación del proyecto de la “Reconversión de la Ganadería Extensiva”, que se ejecuta en los cantones de Puriscal, Mora y Turrubares,
- ✓ Coordinación con el IDA y la asociación de productores de Chires de Puriscal (ASOPRODERA), visitas de evaluación de compra de tierra, para dotar a pequeños productores de áreas destinadas al cultivo de la piña.

El proyecto fue financiado y se distribuyó entre 28 productores.

Acciones en materia de representación institucional.

- ✓ En la coordinación del Comité Sectorial Agropecuario y su representación ante organizaciones de productores y productoras, y con instituciones relacionadas con el sistema financiero nacional y las empresas privadas especialmente en mercadeo y comercialización.
- ✓ En planificación y ejecución del Plan de Desarrollo Agropecuario Rural de la Región.
- ✓ Con las municipalidades de la región: ejecución del Plan de Desarrollo Agropecuario, feria de la Cebolla, del Jocote y Feria Ganadera de la UPAP.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- ✓ Coordinación con CNP y la Unión de Productores Agropecuarios de Puriscal-UPAP, para la elaboración y reformulación del estudio de viabilidad del proyecto de Reconversión de la Ganadería Extensiva de los cantones de Puriscal, Mora y Turrubares.
- ✓ Representación regional de la oficina de género.
- ✓ Representación regional de capacitación.
- ✓ Representación Regional en comunicación e información agropecuaria.

E. DIRECCIÓN REGIONAL CHOROTEGA

DESCRIPCION DE LA REGION CHOROTEGA.

La provincia de Guanacaste se localiza al Norte del país. Sus Límites son: al Norte con La República de Nicaragua, al Sur con La Región Pacífico Central y el Océano Pacífico, al Oeste con La Región Huetar Norte y al Este con el Océano Pacífico. Tiene una extensión de 10.140.71 kilómetros cuadrados y está dividido políticamente en once cantones.

Su población según datos recientes del Estado de la Nación es de 326.783 habitantes, de los cuales 163.947 son hombres y 162.832 mujeres.

La fuerza de trabajo total en Guanacaste es de 130.871 personas; sin embargo solo 123.273 personas se ubican dentro de algunas de las clasificaciones de tipo de empleo (ocupados plenos, subempleados visibles, subempleados invisibles y condición de empleo ignorado). Esto significa 5.8% de la población activa de la provincia se encuentra desempleada (desocupados:7.598 personas).

La agricultura continua siendo la actividad con mayor porcentaje del total de ocupados en la Región, 28.277 personas dependen aún de este Sector, lo que representa un 22.9%,. Es importante recalcar que el 97.6% de ocupados en agricultura son hombres y solo el 9.3% mujeres.

El principal rasgo se marca en que la economía de la provincia está dejando de estar centrada en la actividad agropecuaria y se esta convirtiendo en una economía en que los servicios especialmente los orientados a la actividad turística, ocupan un lugar cada vez más importante.

En el decimoprimer informe del Estado de la Nación 2004, se destaco que la pobreza se concentra con más fuerza e las área fronterizas y peninsulares, dos características que presenta la Región Chorotega, donde el 46,5% de las personas viven en condiciones de pobreza y de este porcentaje un 21.5 en extrema pobreza.

Aproximadamente solo un 52.7% de la fuerza de trabajo cuentan con empleo pleno, esta situación se debe por una parte a que el empleo tradicional en la zona es en actividades agrícolas (caña, melón) que se caracterizan por su estacionalidad. Por otra parte las nuevas actividades económicas desarrolladas en la región como el Turismo, generan una demanda de empleo con características igualmente estacionales. Esta región presenta según el último censo de población del 2000 el índice más alto de emigración del país con un 28.23 %

ORGANIZACIÓN DE LA DIRECCION REGIONAL

La Dirección Regional cuenta con 90 funcionarios y un presupuesto anual de 56 millones de colones para gastos operativos de los cuatro programas a saber: Extensión Agrícola, Salud Animal, Desarrollo Rural y Vigilancia y Control de Plagas.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

La atención a los productores y productoras de la región se brinda por medio de las Agencias de Servicios Agropecuarias y los equipos de apoyo de la Dirección, Unidad de Proyectos, Agricultura Conservacionista, Ganadería Sostenible, y Café Sostenible y el servicio de asistencia técnica gerencial brindado por once Agencias de Servicios Agropecuarios (ASAs), ubicadas una en cada cantón de la Provincia. Estas agencias de servicios agropecuarios se encuentran en la mayoría de los casos conformadas con, un Ingeniero Agrónomo, un veterinario, una secretaria, conserje en algunos casos y dos o más técnicos agropecuarios.

Se trabaja con grupos organizados de pequeños y medianos productores, incentivando y apoyando el desarrollo de proyectos productivos que generen ingresos a sus familias y permitan garantizar la seguridad alimentaria en el medio rural. De igual forma se atienden consultas en la oficina, como las de Fideicomiso Agropecuario (Leyes 8147 y 8390), por demanda del decreto 30709, MAG-MOPT, demandas del decreto 23850 MAG-SP quemadas controladas. A través de los Programas de Vigilancia y Control de Plagas y Salud

Animal se realiza la vigilancia epidemiológica de la ganadería bovina y el control de plagas en los cultivos (Ley de Sanidad Vegetal) Además se realiza investigación adaptativa de agroquímicos que se ofrecen en el mercado, para mejorar la nutrición de los cultivos y el combate de plagas y enfermedades.

ANALISIS AGROPECUARIO DE LA REGIÓN CHOROTEGA

Descripción general y análisis de las cadenas agro productivas más importantes de la región.

Las principales cadenas agroproductivas del sector agropecuario regional en orden de importancia son las siguientes:

Cuadro área de los cultivos y rendimientos por hectaria. en la región chorotega durante el año 2006

Nombre del cultivo	Área del Cantón	Rendimientos por Has.	Producción en el periodo en T. M.	Nº de Productores
Caña de azúcar para Producción de azúcar	30.527	80	2.442,160	3.600
Arroz (I y II Ciclo)	23.008.78	4.	92.035.12	505
Melón (dos ciclos)	9.190	2.800 cajas/ha.	25.732.000 cajas	12
Citricos	9.629	8	81.392	1.550
Maderables	6.300	2.50 m3	15.750 m3	40
Frijol	4.000	0.50	2.000	2.000
Café sostenible	1.410	23 Fanegas	28.200	768
Maíz	1.295	1.5	1.887	
Mango	933	8	7.464	
Tilapia	660	40	26.400	5
Sandía	520.75	20	10.415	
Sábila	450	16	2.496	20
-Tiquisque	260.5	15	5.265	
Maracuyá	200	20	2.200	10
Plátano (dedos)	86.25	15.000 Unidades	720.000	
-Chile picante	80	12	960	
-Yuca	80	9	360	
-Cebolla	66	60	3960	40
Elote	65	20.000 Unidades	1.720.000 Unidades	
Aguacate	65	10.5	21	

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

-Piña	40	80		
-Tomate	26.28	25	657	42
-Chile Dulce	24.5	450 jivas/ ha	6.300 Jivas	
Guayaba	17.5	19.2	148.8	20
Papaya	14	23	425.5	
Ñame	10	15	46	
Ganadería 1*				

Fuente: Unidad de Planificación Regional del MAG. Diciembre 2006.

1*En ganadería existen según último censo del 2000, 323,695 cabezas de ganado en 6.632 fincas.

A pesar de la afectación del Sector Agropecuario, Guanacaste sigue siendo una provincia que aporta más del 50% de la producción de arroz y de caña de azúcar y un 92.5% de la producción de melón en el nivel nacional; así como un aporte importante en cítricos en la zona de La Cruz.

La Caña de Azúcar, esta actividad se localiza en la parte media del Río Tempisque, el área sembrada es de **30.527 has.** Así mismo es importante resaltar que por la estabilidad que presenta el cultivo con respecto a la comercialización, el número de productores involucrados se mantuvo en 3.600 en el 2006.

El cultivo de **Arroz** mantuvo una área en el período 2005-2006 de **23.008.78** has., en los dos ciclos del cultivo. Este dato refleja una disminución de 3.488.7 has., en relación al período anterior 2004-2005 que fue de **26.497.48 has.** Participaron un total de 505 productores en los dos ciclos del cultivo.

Algunas de las causas de la disminución en el área sembrada de arroz, según informe de CONARROZ, son: la presencia de bacteriosis en el 2003; efecto del ácaro del vaneó del arroz (*Stenotarsonemus pinky*), que atacó el cultivo presentándose los mayores problemas en las regiones Chorotega y Brunca, con efectos en la producción de hasta un 26%, además de esta plaga, los precios nacionales se pagaron por debajo de los costos de producción, y los bajos precios internacionales promovió la importación del grano en perjuicio directo de nuestros productores. Otros factores de mucha importancia son los climáticos (lluvias a destiempo, sequía e inundaciones) entre otras.

El cultivo de **Melón** mantiene un área para este período de 9.190 has, en los dos ciclos del cultivo. Esta actividad esta en manos de grandes y medianas empresas como Melones de Costa Rica, Entebbe, Agrocampitur, Venesol, La Ceiba, Bongo, La Cueva, Exporpack, Tropifresh y otras, ubicadas la mayoría en la Península de Nicoya, Carrillo, Liberia y Bagaces. Como se mencionó anteriormente el 97.5% del melón que se produce en Costa Rica sale de esta región. Las variedades más cultivadas en la región son en orden de importancia: Cantaloupe (66% del área total), Amarillo (19.3 %), Honey Dew (7.5%). Piel de Sapo (4.1) y Galicia y Charantais con menos de un 1.5% del área total. Esta es una actividad muy importante desde el punto de vista económico, sobre todo por la generación de empleo en épocas de zafra.

Cítricos Las mayores áreas del cultivo de naranja, se encuentran en manos de dos grandes empresas en el Cantón de La Cruz (Del Oro y IAFA). Actualmente hay **9.629 has** en toda la provincia de Guanacaste, con 1550 productores involucrados en la actividad.

Maderables es otra actividad de impacto económico y ambiental para la región es la que abarca grandes extensiones de terreno, se inició desde hace más de 20 años y ya se comercializan importantes cantidades de madera. En la península de Nicoya se encuentran ubicadas empresas productoras y comercializadoras de madera, con un área aproximada de **6.300 has** con rendimientos de 2.50 m³ por ha.

Frijol En la Región Chorotega se cultiva aproximadamente al año **4.000 has**, en manos de 2500 pequeños productores, en su mayoría el cultivo se concentra en el cantón de La Cruz, que presenta las mejores condiciones de producción. Este cultivo se siembra con baja tecnología (a es peque), y es para el autoconsumo y el excedente se comercializa en el mercado local.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

En relación con el cultivo de **Café Sostenible**, en los cantones de Abangares, Tilarán, Hojancha, Nandayure, Nicoya, Santa Cruz y Cañas en orden de importancia en producción del grano, este año se entregó en los beneficios de la región, un total de 25.012 fanegas de café. Esto provino de las **1.410 hectáreas** de café cultivadas en la Región, con una participación de 768 productores.

Mango Esta actividad se desarrolla principalmente en los cantones de Liberia, Santa Cruz, Carrillo, Nandayure, Abangares y Nicoya. Con un área total de **933 has**. Y aproximadamente 100 productores involucrados. Esta actividad está en manos de medianos y grandes productores, que exportan su producción a Europa y Estados Unidos. La producción anual aproximada es de 15.200 toneladas métricas.

Tilapia En la zona del Distrito de Riego, (Bagaces y Cañas), se encuentran cultivadas actualmente **660 has** de tilapia, con una producción por ha. De 40 T.M. Esta actividad está en manos de grandes empresas, por lo que la injerencia de las Instituciones del sector es mínima.

La producción de **Hortalizas** se ha mejorado mediante la introducción de infraestructura para la producción en ambiente protegido (invernaderos). Con esto se pretende aumentar la eficiencia productiva y la incorporación de la mujer en el proceso productivo.

Frutales exóticos, en la búsqueda de nuevas alternativas productivas se han hecho alianzas con La Misión Técnica de la República de China, para financiar el Proyecto de Frutales de la Zona Baja en el cantón de Nandayure. De esta forma se logra la introducción de frutales exóticos, que comprende los cultivos de guayaba, guinda y manzana de agua, permitiéndose con ello incrementar los ingresos en las familias de los productores.

La ganadería, La población bovina de la Región Chorotega, según el último censo del 2000 es de 323.695 cabezas de ganado, con 377.625 has, y 6.632 fincas de ganaderos involucrados en esta actividad que ocupa el mayor porcentaje de área de la región. El MAG, en la región apoya al ganadero en capacitación y asistencia técnica así como vigilancia zoonosanitaria para del hato ganadero.

El Ministerio de Agricultura y Ganadería apoya a los ganaderos de la zona con la introducción de nuevas prácticas productivas que les permitan aumentar la rentabilidad de la actividad. Dentro de estas se pueden citar: el manejo intensivo de los potreros, con sistemas de rotación y carga animal apropiada, disponibilidad de forrajes de corta en verano y sistemas de alimentación con dietas balanceadas, introducción de picadoras de forraje para fortalecer la suplementación, utilización de control de escorrentía y erosión de potreros, con el objetivo de proteger la productividad de la finca, caminos, corrales y dar mejores condiciones a los animales, ganadería silvopastoril, como árboles en lindero, árboles en bloque, rompevientos, protección de nacientes, fertilización con boñiga, entre otras.

La actividad productiva con especies menores (cerdos, cabras, aves y otras) son importantes para autoconsumo y generación de ingresos de las familias rurales. Estas actividades en la mayoría de los casos se han convertido en focos de contaminación. En la región se están haciendo importantes esfuerzos en reducir la contaminación a través de la construcción y establecimientos de biodigestores que además son fuente de energía y comodidad para la familia campesina.

Con respecto al trabajo realizado en la región sobre el **Enfoque de Agro cadena** las principales acciones son las siguientes:

- ✓ -El Programa de Extensión en el mes de septiembre, expone y entrega el documento guía al equipo de extensión regional.
- ✓ Se analiza el documento, y se elabora la propuesta de los criterios de elaboración de agro cadenas.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- ✓ Se participa en Taller de análisis de agro cadena y la estructura operativa, convocada por la Dirección Superior de Operaciones. CEECOO-Ochomogo.
- ✓ -Se establece en la región la Comisión y Equipo técnico de agro cadena de café y ganadería.
- ✓ -Se presenta al Comité Sectorial Agropecuario la presentación del enfoque de agro cadenas, para su apoyo correspondiente.
- ✓ -Se realiza un taller de café sostenible en Hojancha, con productores y gerentes de Coopepilangosta y Coopecerroazul.
- ✓ -Charla sobre el enfoque de agro cadenas impartida por el Dr. Danilo Herrera del IICA, al personal técnico del MAG.
- ✓ -Reunión taller con gerentes nacionales de agro cadenas en la Región.
- ✓ -Recopilación de información de la reunión con gerentes, envío de acuerdos y calendarización de acciones.
- ✓ -Elaboración documento manejo del taller Agro cadena de cebolla.
- ✓ -Reunión de agentes, entrega de documentos: “Como presentar la caracterización de una agro cadena” (para análisis y aporte de sugerencias) y “Buenas Prácticas Agrícolas en la Agro cadena”.
- ✓ -Se realiza el segundo taller sobre Agro cadena de Ganadería sostenible, se presentan los puntos críticos, se realiza la caracterización de la agro cadena, y se presenta el Plan Preliminar para la agro cadena.
- ✓ -Se realiza la primera reunión con productores de cebolla, la Corporación Hortícola, la Comisión Regional de agro cadenas y el Gerente del Programa Nacional.

Cambios tecnológicos por actividad

El gran dinamismo de la actividad agropecuaria en esta región, acaecido en las actividades más importantes, se presenta en la matriz anexa. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

Trabajo en las microcuencas

Durante el 2006 se brindó seguimiento a las acciones desarrolladas en 12 micros cuencas priorizadas en las Agencias de Servicios Agropecuarios. La mayoría de éstas, cuentan con diagnósticos agro ecológicos de las cuales tres de ellas (Abangares, Nicoya y Hojancha) han avanzado hasta la consolidación de los planes de manejo integral.

De las labores que se desarrollan en estas micro cuencas, debe destacarse la protección de nacientes que representan importantes fuentes de suministro de agua para consumo humano así también se indica la buena labor de los pequeños productores, con el establecimiento y aplicación de prácticas agro conservacionistas lo cual ha permitido reducir pérdida de suelo por erosión, uso de cortinas rompevientos, disminución de áreas de pasturas bajo el sistema extensivo y así liberación de áreas para reforestación natural, incremento de materiales orgánicos al suelo, control material de malezas mediante el aumento de densidades de siembra, manejo integral de cultivos contribuyendo todo ello, a una producción sostenible y amigable con el ambiente.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
Cuadro micro cuencas atendidas en la Región Chorotega

Micro cuenca	Principales proyectos	Observaciones
CAÑAS 1. LA MARGARITA área 150 has.	La mayoría del área esta dedicada a la producción de ganado, producción de tilapia, hortalizas, raíces y tubérculos. También existe una parcela integral demostrativa, con especies menores (aves y cerdos), producción de leche, hortalizas, granos básicos, tubérculos, lombricompost y biodigestor.	
ABANGARES 2. LOS TORNOS	Lombricompost (5 lombricarios) Fertirriego con boñiga (2)	1 fincas activas 2 fincas activas 35 productores protegiendo nacientes y estableciendo cortinas rompevientos (24.100 árboles plantados).
NANDAYURE 3. JUAN DE LEÓN	Proyecto Caficultora sostenible Invernadero de Hortalizas en Bella Vista Producción de dulce granulado en El Porvenir Vivero de cítricos, grupo Finca Félix Ángel y producción de guanábana Proyecto Pecuario Bancomunal de Los Ángeles	Proyecto certificado como café sostenible Financiado por el IMAS Financiado por Misión Taiwán Se presentó proyecto para refinanciar con el PNUD
NICOYA 4. Quebrada las Minas, DE Santa Elena y Quebrada Bonita 5. RÍO POTRERO	Producción de café sostenible, ganadería semiestabulado y tradicional, producción de especies menores, producción de hortalizas en campo abierto, ambientes protegidos, frutales en asocio con café. Biodigestores, protección de nacientes, especies menores, melón, pastos mejorados, pasto de corta, frutales, producción de hortalizas en ambientes protegidos entre otros	En esta micro cuenca participan 34 productores, y se encuentra ubicada a 600 m.s.n.m Esta micro cuenca es la que suministra el agua a los cantones de Nicoya y Hojancha, por tal motivo el manejo de los proyectos es continuo para evitar la contaminación. Se encuentra a 123.m.s.n.m
LA CRUZ 6. Río Sucio	Siembra de arroz, curvas de nivel, barreras vivas, siembras de tiquizque, mejoramiento de pastos, confección de apartos, siembras de maíz,arroz y maracuya.	
SANTA CRUZ 7. Río En Medio	Café sostenible, café orgánico, hortalizas, biodigestores, Invernaderos, Conservación de Suelos, Fríjoles, pastos mejorados, Ganadería de cría sostenible.	Esta en proceso de certificación con la Certificadora Uzkp. Certificación del Estado no es avalada internacionalmente. El trabajo en la micro cuenca permite: minimizar la contaminación ambiental, se liberan áreas de la finca para conservación del bosque, sostenibilidad de la actividad agropecuaria, el mejoramiento de la dieta familiar e ingresos.
TILARÁN 8 Quebrada Lombardia	Asesoramiento lombricompost, Pasto de corta, fertilización, control de malezas, pasto de piso, y división de apartos.	3 criaderos, lombrices, 2 semilleros, pasto de corta, marafalda. Mayor disponibilidad de pastos, aumento en la producción de leche, 7 productores entregando leche a plantas.
HOJANCHA 9. Zona Protectora de Nosara	Ganadería Sostenible Turismo comunitario	Participan 10 familias de productores Participan 5 familias es un proceso liderado por fundación Monte Alto
LIBERIA 10. Agua Fría	Proyecto de producción de miel de abeja orgánica, proyecto de siembra de cítricos, validación de 11 variedades de arroz de ladera, proyecto de fortalecimiento organizacional INA-CNP	El proyecto de miel de abeja esta en negociación, los restantes están en ejecución.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

BAGACES 11. Río Cajón	Asistencia técnica en almácigos de Cebolla Asistencia técnica a técnica a productores en Ganadería suplementación	Manejo de micro túneles
CARRILLO 12. Río Cañas	Asistencia técnica a productores en : arroz, cucurbitáceas, hortalizas, elotes, introducción de control biológico de plagas y enfermedades, inicio del diagnóstico agroecológico y socioeconómico	Se esta coordinando con DIECA, para presentar el proyecto de “Mejoramiento de Sostenibilidad Agropecuaria, enfocada a mejorar la productividad de la caña de azúcar y arroz.

Fuente: Informe semestral del Programa de Extensión. Diciembre 2006.

Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica participativa.

El accionar del programa a nivel regional, está enfocado en la estrategia de la planificación agra productiva en áreas de cuenca y micro cuencas hidrográficas, sitio en la cual se conjugan una serie de labores desarrolladas por pequeños productores orientados hacia una agricultura conservacionista.

Es claro indicar que los principios de esta actividad, son orientados hacia la protección del suelo mediante el uso de cobertura vegetal, lograr mayor infiltración de agua proveniente de la lluvia en el suelo, reducir la escorrentía en el suelo, reducir al máximo la contaminación, aumentar la incorporación de materia orgánica y mantener la fertilidad y así también la fertilidad en las fincas. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PROYECTOS

Proyecto Institucional de Desarrollo Agropecuario (PIDA).

En la Región Chorotega se ejecutan 99 proyectos Institucionales de Desarrollo Agropecuario, por medio de las 11 Agencias de Servicios Agropecuarios de la región. El Proyecto Institucional de Desarrollo Agropecuario (PIDA), es el documento mediante el cual, se brinda atención a las organizaciones de productores y productoras en el programa de extensión del MAG.

Para este año 2006 se logró una atención a 3.437 productores, de los cuales 971, son mujeres.

Proyecto Institucional de Desarrollo Agropecuario y Rural (PIDAR).

El Programa de Desarrollo Rural, orientó sus acciones en dos territorios de la Región Chorotega.

Un primer territorio se enmarcó en el cantón de La Cruz. Del proceso desarrollado en conjunto con personal de las demás instituciones locales y representantes del gobierno local, se cuenta con un Plan de Desarrollo Cantonal. Dentro de este marco se han ejecutado proyectos (fríjol 300Has, maracuya 20 Has, tiquizque 50 Has, ocho en ganadería para compra de animales, cuatro en mejoramiento de pastos, instalación de trilladora de arroz y dos molinos para procesamiento de maíz) productivos y se inició la elaboración de proyectos identificados y priorizados dentro del Plan de Desarrollo, mismos que cuentan ya con fuente de financiamiento comprometida.

El segundo territorio, definido con el Proyecto Institucional de Desarrollo Rural de la Península de Nicoya, espacio donde se brinda apoyo a la fundación “Agencia para el Desarrollo de la Península de Nicoya (ADEPEN)”. Esta organización, contó con el apoyo técnico en la formulación de su Plan Estratégico Cuatrianual e inicio de contactos para la ejecución de proyectos, uno de ellos ha sido los contactos con autoridades del IMAS, para que esta organización adquiriera la idoneidad y pueda administrar recursos de FODESAF.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Siempre dentro de este segundo territorio, se brindó seguimiento al apoyo brindado anteriormente para la instalación de una Tour Operadora Local en el Distrito de Bolsón del cantón de Santa Cruz; en su participación en una feria nacional de turismo, se obtuvo el tercer lugar.

En general, se participó en diferentes instancias de coordinación y toma de decisiones para el desarrollo: (Comité Técnico Regional “COTER”, Consejo Cantonal de Seguridad Alimentaria y Nutricional “COSAN” del cantón de Nicoya, Liberia y La Cruz, Consejo Sectorial Local “COSEL” de La Cruz y Nicoya. Finalmente se ha participado dentro del Grupo de Acción Local “GAL” instalado en el Cantón de La Cruz, como parte del proceso de desarrollo que el Programa de Desarrollo Rural de este ministerio ha venido realizando.

Proyectos Productivos de la Región Chorotega.

La Dirección Regional Chorotega en conjunto con sus once Agencias de Servicios Agropecuarios impulsó el desarrollo de **99** proyectos productivos, con una población beneficiaria de **4.164** productores un monto total invertido de **¢ 1.910.6** millones de colones, lo que representan un gran impacto para el fortalecimiento de las organizaciones de productores atendidas, sus familias y la región en general.

La fuente de financiamiento de los proyectos es diversa, proviene de en algunos casos del programa de Reconversión Productiva, del Programa Ideas Productivas de IMAS, PROINDER del IDA, SBN y de ONG's locales y nacionales, CAC's, Cooperativas y Fondos Propios.

En general, la institución apoya a los grupos de productores en diferentes fases, desde la formulación, gestión del recurso financiero, asistencia técnica y comercialización. Estos proyectos pretenden básicamente resolver problemas económicos, ambientales y tecnológicos de los productores agropecuarios. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PARTICIPACIÓN Y CONSULTA DE LOS PRODUCTORES

En la Región Chorotega se han abierto espacios de participación y consulta, donde el Ministerio de Agricultura y Ganadería ha promovido esta participación como forma de conocer la problemática y necesidades de los productores y productoras de la Región en el área agropecuaria. Dentro de las acciones más importantes citan las siguientes:

En coordinación con el MICIT, UNA, UCR, se realizó el Encuentro Tecnológico en Nicoya con la participación de más de 300 productores de la Región, y más de 30 empresas, instituciones y organizaciones; con el objetivo de fomentar nuevas tecnologías y oportunidades de proyectos. Existe el compromiso del MICIT para el financiamiento de proyectos productivos e innovación por un monto de 150 millones.

En coordinación con el Comité Sectorial Agropecuario, MEIC e INAMU, se capacitó a 85 mujeres en “Gestión Empresarial”.

Se les aplicó encuesta sobre el nivel de empresariedad a más de 40 grupos de mujeres atendidas por el MAG en la Región.

Se brindó acompañamiento en la gestión y negociación de los recursos provenientes del Gobierno de Andalucía, España, para la ejecución de tres proyectos por un monto de 146 millones de colones para tres comunidades en el cantón de La Cruz. (Proyectos en etapa de Formulación).

En el Programa de Salud Animal se realizaron 7.815 análisis en diversas enfermedades de control obligatorio. Se abrió el Laboratorio Regional, en coordinación con la Cámara y Federación de Ganaderos de la Región. En este programa se impartieron 55 charlas con la participación de 569 productores en diferentes enfermedades.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

En el Programa de Servicio Fitosanitario del Estado, se prospeccionó Langosta Voladora, Rata de Campo, Mosca blanca, Áfidos, Ácaro del arroz, Broca del Café, en un total de 79.000 hectáreas, que permitieron el control de plagas en cultivos como melón, sandía, arroz, café, caña de azúcar, cítricos y otros de gran importancia en el sector.

Se constituyó las Comisiones Regionales de Mosca Blanca y Afidos, en la zona de Liberia y Península de Nicoya, con productores de melón, sandía, algodón y técnicos del MAG.

Se ha dado seguimiento al Programa de Mosca de la Fruta en la Región, monitoreando la no presencia de plagas no exóticas en la Región Chorotega, con la cual se favorecen las exportaciones de melón, mango, naranja, sandía y especies forestales.

Se realizaron 2 talleres de información sobre el Fenómeno del Niño y posibles efectos y prevención, con la participación de más de 200 productores y empresas privadas.

Se llevaron a cabo 11 talleres para dar a conocer el Programa de Fomento a la Producción Agropecuaria Sostenible (**PFPAS**). Se seleccionan 2 representantes por cantón que formarán parte del Comité Mixto, que será el responsable de avalar el programa.

Se conformó la Comisión Mixta Regional del Programa de Fomento de Agricultura Sostenible, la habilitada para la aprobación de Proyectos sostenibles de la Región.

El Programa de Desarrollo Rural en la Península de Nicoya, se brindó apoyo a la fundación “**Agencia para el Desarrollo de la Península de Nicoya (ADEPEN)**”. Esta organización, contó con el apoyo técnico en la formulación de su Plan Estratégico Cuatrienal e inició contactos para la ejecución de proyectos, uno de ellos ha sido los contactos con autoridades del IMAS, para que esta organización adquiera la idoneidad y pueda administrar recursos de FODESAF.

Este año finalizó el **Proyecto de Desarrollo Agrícola de la Península de Nicoya (PRODAPEN)**. Este Proyecto fue ejecutado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), con fondos provenientes de dos convenios de préstamos otorgados por el Fondo Internacional para el Desarrollo Agrícola (FIDA) y el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), Así como una contrapartida del Gobierno de Costa Rica.

Durante su período de vigencia (1998-2006), logró atender a **5.182 personas**, provenientes de **135 organizaciones**. El Proyecto desarrolló su trabajo, con organizaciones de productores, para dar más rigurosidad y formalidad a las iniciativas conjuntas. Por ello se atendieron tres tipos de clientes: organizaciones productivas (OP's), bancos comunales (BC's) y prestadoras de servicios (PS's), como cooperativas, cámaras, ONG y Centros Agrícolas Cantorales.

Para dar seguimiento a las acciones de PRODAPEN se constituyó un equipo de trabajo formado por funcionarios de diferentes disciplinas y que desarrollaran su acción bajo la figura de Centro para el Desarrollo de la Producción en la Península de Nicoya (CEDEPEN).

Cuadro población atendida por prodapen (1998-2006)

Tipo de Clientes	Participantes	Actividades Principales
Organizaciones Productivas (OP's)	77 organizaciones 1066 socios 431 mujeres	Producción primaria (ganadería mayor y menos, hortalizas, frutales, granos básicos, café, caña, pesca), secundaria), dulce



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

		granulado, panadería), y terciaria (ecoturismo).
Bancos Comunales (BC's)	33 BC's 662 socios 255 mujeres	Micro crédito para satisfacer las necesidades de las familias.
Prestadoras de Servicios (PS's) Cooperativas, ONG, Cámaras, C.A.C.	25 PS's 1.272 socios 382 mujeres	Provisión de servicios a terceros y/o asociados (asistencia técnica, comercialización, industrialización, venta de insumos, asesoría organizativa, gestión de recursos y apoyos para el sector) en distintos sectores de interés (café, hortalizas, ganadería, forestales, conservación y educación ambiental, producción orgánica).

Fuente: Memoria 1998-2006 de Proyecto de Desarrollo Agrícola. PRODAPEN. Enero 2007

INTEGRACIÓN DE SERVICIOS

En este periodo el Comité Sectorial Agropecuario integrado por el M.A.G, IDA, CNP, SENARA, PIMA, INCOPECA, INA, se abocó a fortalecer la Integración de los Servicios Públicos del Sector Agropecuario, con la participación, de profesionales y técnicos de las diferentes instituciones del Sector Agropecuario de la Región.

Se realizaron reuniones con cada uno de los COSELES (Comités Sectoriales Locales), para definir proyectos, que conforman el Plan Anual Operativo del Sector Agropecuario.

El Comité Sectorial Agropecuario apoyó la ejecución de **100** proyectos productivos con una inversión acumulada en millones de **1.285.320.000 millones de colones** y la participación de **4.067 productores y productoras** (32.5% son mujeres)

Así mismo, se da soporte técnico a los COSELES por medio de la Unidad de Proyectos Sectoriales, Unidad de Seguimiento y Evaluación, Unidad de Apoyo Organizacional y el Área de Ejecución Operativa Sectorial.

Cuadro de resumen de proyectos sectoriales de la Región Chorotega.

PROGRAMADO						
COSEL	N° de Proyectos	Inversión Programada Millones de ¢	N° Beneficiarios		Total Atendido	Inversión Realizada Acumulada Millones ¢ (1)
			Hombres	Mujeres		
TILARÁN	6	39,60	505	46	551	38,80
BAGACES	5	256,30	102	96	198	245,30



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

ABANGARES	9	133,73	405	236	641	133,73
LIBERIA	9	39,91	100	94	194	15,16
SANTA CRUZ	8	87,90	79	21	100	84,40
HOJANCHA	8	363,70	490	217	707	353,70
CAÑAS	12	29,43	209	141	350	29,43
NANDAYURE	12	195,10	144	90	234	174,70
CARRILLO	11	65,90	256	155	411	33,40
LA CRUZ	14	99,50	229	161	390	86,70
NICOYA	6	122,80	225	66	291	90,00
TOTAL	100	1.433,87	2.744	1.323	4.067	1.285,32

Fuentes. Unidad de Planificación.

ACCIONES DE LA UNIDAD DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

- ✓ Reprogramación de los proyectos sectoriales en la Región.
- ✓ Informe Anual del Sector Agropecuario Regional.
- ✓ Divulgación y capacitación sobre el Decreto 32.488 publicado en la Gaceta 146 del 29 Julio 2005. Que se refiere a la Constitución y Funciones de los Comités Sectoriales Agropecuarios.

Limitaciones:

- ✓ El apoyo logístico Institucional en el nivel cantonal es insuficiente en rubros vitales como: limitada flotilla de vehículos y estado muy deteriorado, escasez de equipo de cómputo competente(modelo nuevo), el apoyo sectorial es insuficiente ya que se diluyen las responsabilidades y se trata de cumplir primero con los compromisos institucionales.
- ✓ La capacidad autogestionaria y capacidad gerencial de las organizaciones en un 80% es deficiente. Los sistemas de control son escasos en áreas tan vitales como: contabilidad, inventarios, activos, manejo del recurso humano, manejo de crédito entre otros.
- ✓ El liderazgo de las organizaciones es muy débil ya que no se sigue ningún proceso estratégico en fortalecimiento en las diferentes áreas. Existe inestabilidad en los líderes los cuales no completan los procesos porque son removidos de sus cargos. Además, su escolaridad en términos generales es limitada y tienen edad avanzada, lo cual dificulta el desarrollo de destrezas, adquisición y aplicación de conocimientos.
- ✓ El acceso al crédito se ve limitado por la falta de garantías reales de las organizaciones, la ausencia de estados financieros actualizados y cuando los hay, revelan organizaciones técnicamente quebradas.
- ✓ En muchas organizaciones no se da una identificación con los proyectos, ya que el proceso de empoderamiento está ausente, dado que el paternalismo institucional, **ha retardado la autogestión.**

Sesiones del comité sectorial agropecuario

Número de Sesiones: 16

Ordinarias: No: 10

Extraordinarias: No: 06

ORGANIZACIONES ATENDIDAS POR LA INSTITUCIÓN

El Programa de Extensión Agropecuaria agropecuaria mantiene como base el trabajo con organizaciones de productores. Al finalizar este período, esta dirección regional logró atender en forma sistemática 99 organizaciones de productores, que aglutinan a 3.437 productores y productoras, así como un área atendida de 35.836.6 has.

El apoyo brindado a las diferentes organizaciones de productores se vio potenciado tanto por la estrategia de integración de servicios como por la alianza estratégica que mantienen las ASA con PRODAPEN y ONG del ámbito local y regional. Con esta medida las ASA logran encausar los diferentes recursos institucionales a la solución de problemas en forma más integrada.

La estrategia metodológica consistió en la realización de visitas a finca, demostración de métodos y resultados, parcelas demostrativas y de validación, giras, talleres, días de campo entre otras técnicas de extensión. Las técnicas de mayor impacto en los productores fueron las parcelas orientadas a la adaptación de materiales promisorios en el campo de las hortalizas principalmente y las giras de productores.

Por los proyectos que desarrollan estas organizaciones, esta dirección regional se vio en la necesidad de profundizar en la capacitación al personal sobre la demanda que presenta la dinámica regional. Una de las áreas retomadas fue el cultivo de hortalizas y la introducción de sistemas de ambiente controlado y la introducción de biodigestores en las fincas de los productores, como medio de disminuir la contaminación, y producir energía para las familias. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PRINCIPALES ACCIONES DE CAPACITACIÓN BRINDADAS A LOS PRODUCTORES.

En este año 2006, la capacitación brindada se enmarca dentro de las necesidades generadas por los proyectos productivos que desarrollan los productores y productoras de la región dando énfasis en la producción de ganadería sostenible en sistemas semi-estabulados, ambientes controlados, producción en hidroponía, uso de biodigestores, producción de frutales exóticos, uso de fertirriego, comercialización de frutas, producción de lombricompost, producción de viveros de frutales y género. Además se continúan las capacitaciones en plagas y enfermedades de interés económico. . (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

RESULTADOS ALCANZADOS EN EL NIVEL REGIONAL POR LOS PROGRAMAS

PROGRAMA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA DE LA REGION CHOROTEGA.

El Programa de Extensión Agropecuaria, este año organizó su trabajo siguiendo la directriz Ministerial de atención por medio del Enfoque de Agro cadena, estableciéndose Equipos Técnicos Regionales para apoyar esta estrategia.

- ✓ Los Equipos formados son los siguientes.
- ✓ Equipo Técnico de Café Sostenible
- ✓ Equipo Técnico de Ganadería Sostenible
- ✓ Programa de Agricultura Sostenible.
- ✓ Unidad de Proyectos Sectoriales.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Se logra incorporar al sector cafetalero y ganadero en la nueva estrategia de trabajo bajo el enfoque de agro cadenas. Se está en fase de incorporar la agro cadena de cebolla y de guayaba.

En Producción Pecuaria se ha coordinado con las Cámaras de Ganaderos de la región y se inició un proceso de capacitación en ganadería sostenible, así como apoyo en la formulación de propuestas de proyectos.

Se logró brindar el permiso para el transporte de 146.770 TM de pulpa de naranja para la alimentación de bovinos, para 67 fincas con ganadería intensiva.

La Unidad de Proyectos, asesora al personal de las ASA, en la formulación de proyectos productivos de las organizaciones de productores. Este año se inició este proceso apoyando la ASA de La Cruz, con dos proyectos turísticos, Carrillo y Cañas en ganadería y cebolla respectivamente, en Bagaces se brindó asesoría en análisis financieros de actividades productivas y en Nandayure, se colaboró en la formulación de un proyecto de inseminación artificial en ganadería bovina.

Además esta unidad colaboró con la Dirección Regional en la implementación de la estrategia de trabajo bajo el enfoque de agro cadena.

Se atendieron **99 Organizaciones** de Productores y productoras con un total de **3.437** beneficiarios. De la población atendida el 28.2% son mujeres. A estas organizaciones el MAG, las apoya en diversas actividades como: Fortalecimiento organizacional, asistencia técnica agropecuaria, formulación de proyectos productivos, gestión empresarial y comercialización.

Se brindó asistencia técnica y asesoría a **99 proyectos** productivos regionales, cantorales y locales, con una participación de **4.164** productores y productoras, y una inversión de **1.910.6 millones**, teniendo la mujer una participación en **67** proyectos.

Con el apoyo de las agencias de servicios agropecuarios , Banco Nacional de Costa Rica, Cámara Ganaderos de Hojancha, la dirección regional Chorotega, se logró participar en la Expo-Liberia 2006, exponiendo los proyectos más importantes ejecutados en la Región por la Institución, como son: uso de tecnologías limpias (biodigestores, invernaderos, producción hidropónica), producción de tilapias en estanques artesanales, así como la participación de microempresas agropecuarias como la producción de muebles con maderas exóticas, producción de salsas y mermeladas.

Se realizó una evaluación diagnóstica de la situación actual de las 11 agencias de servicios agropecuarios, sobre los recursos logísticos, humanos, organizaciones atendidas, proyectos productivos, micro cuencas y proyección 2007. Este trabajo permitió conocer la realidad de las ASAs. y tomar decisiones sobre la planificación del trabajo, asignación de recursos humanos y materiales.

Es importante agregar que en el año 2006 se inició con la promoción y motivación del Programa de Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible, donde se presenta y promociona a 110 organizaciones de la provincia, por medio de las Agencias de Servicios Agropecuarias, con el objetivo de iniciar el desarrollo de proyectos en el año 2007.

Se eligen los representantes hombres y mujeres; así como los suplentes al Comité Regional Mixto, a quienes les corresponde dar el aval para la aprobación de los proyectos derivados de este Programa.

PROGRAMA DE SALUD ANIMAL DE LA REGION CHOROTEGA

Programa de Salud Animal Región Chorotega

El programa de salud animal de la Región Chorotega tiene como objetivo específico, proteger el patrimonio Pecuário de plagas y enfermedades de importancia económica y de salud pública.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

El programa cuenta con ocho médicos veterinarios, tres técnicos y una secretaria distribuidos en la agencias de extensión con funciones propias de su cargo.

El Programa de Salud animal en la Región, incrementó en más del 100% la meta programada en la realización de análisis de laboratorio, principalmente por la solicitud del ganadero de préstamos bancarios por el Programa de Reconversión Productiva. En total se realizaron **4.086** análisis. Para un total anual de **8.165** análisis en las siguientes enfermedades: Vesiculares, PPC, New Castle, e Influenza Aviar, Brucelosis, Anemia Infecciosa Equina.

Se presentó un brote de Brucelosis en el distrito Mayorga en Liberia, en la que se muestrearon **626** animales, saliendo positivo 189 animales, o sea un 30% positivos de la finca, esta finca fue declarada en cuarentena.

Se presentó otro brote en Santa María de Liberia de Laringotraqueritis aviar en **1300** gallinas, quedando las fincas en cuarentena, y el posible sacrificio de todas las aves.

PROGRAMA DE VIGILANCIA Y DEFENSA AGRICOLA DE LA REGION CHOROTEGA

Para entender estos logros, hay que saber que nuestras actividades, se basan en la aplicación de la Ley de Protección Fitosanitaria número 7664, decretos y reglamentos. Dos de los objetivos fundamentales de esta Ley son:

- 1- Proteger los vegetales de los perjuicios causados por las plagas.
- 2- Evitar y prevenir la introducción y difusión de plagas que amenacen la seguridad alimentaría y la actividad económica sustentada en la producción agrícola.

Nuestras labores, se realizan de acuerdo al Programa Operativo Anual PAO, sin embargo y tal como lo establece la Ley, si hay una irrupción de alguna plaga de importancia económica o/y cuarentenaria, se le dará prioridad a la misma, en nuestras actividades y recursos.

En el año 2006 el Programa continúa controlando, vigilando y previniendo las plagas y enfermedades de interés económico para el país.

En Langosta voladora se prospeccionaron para este período **7.210** has, encontrándose infectadas un total de 325 has. De estas se lograron combatir 55 has, las que presentaban mayor problema.

En Rata de campo, se realizaron 10 inspecciones.

En Acido bórax avenae, se realizaron 20 inspecciones encontrándose un brote en 2 has, en la finca de Melones de Costa Rica, el cual se destruyó, y se tomaron las medidas preventivas correspondientes.

En Moscas Blancas, se realizaron 81 inspecciones.

Se mantuvo la condición de área libre de Ceratitis capitata en 25.000 has en La Garita y Santa Cecilia de La Cruz.

Monitoreos de moscas de las frutas en tres empresas meloneras en Liberia, y Carrillo, con el objetivo de propiciar la exportación de melón a mercados Asiáticos.

Se continuaron con los monitoreos en Carrillo, Santa Cruz, Nicoya y Nandayure, además se realizaron monitoreos no programados en la zona alta de Nandayure y Hojancha con el objetivo de monitorear y prevenir daños de la mosca de la fruta en cítricos.

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL

El Programa de Desarrollo Rural, orientó sus acciones en dos territorios de la Región Chorotega.

Un primer territorio se enmarcó en el Proyecto Institucional de Desarrollo Rural del Cordón Fronterizo en el cantón de La Cruz. Del proceso desarrollado en conjunto con personal de las demás instituciones locales y representantes del gobierno local, se cuenta con un Plan de Desarrollo Cantonal. Dentro de este marco se han ejecutado proyectos (frijol 300Has, maracuya 20 Has, tiquizque 50 Has, ocho en ganadería para compra de animales, cuatro en mejoramiento de pastos, instalación de trilladora de arroz y dos molinos para procesamiento de maíz) productivos y se inició la elaboración de proyectos identificados y priorizados dentro del Plan de Desarrollo, mismos que cuentan ya con fuente de financiamiento comprometida.

El segundo territorio, definido con el Proyecto Institucional de Desarrollo Rural de la Península de Nicoya, espacio donde se brinda apoyo a la fundación “Agencia para el Desarrollo de la Península de Nicoya (ADEPEN)”. Esta organización, contó con el apoyo técnico en la formulación de su Plan Estratégico Cuatrianual e inicio de contactos para la ejecución de proyectos, uno de ellos ha sido los contactos con autoridades del IMAS, para que esta organización adquiera la idoneidad y pueda administrar recursos de FODESAF.

Siempre dentro de este segundo territorio, se brindó seguimiento al apoyo brindado anteriormente para la instalación de una tour operadora local en el distrito de bolsón del cantón de Santa Cruz; en su participación en una feria nacional de turismo, se obtuvo el tercer lugar.

En general, se participó en diferentes instancias de coordinación y toma de decisiones para el desarrollo: (Comité Técnico Regional “COTER”, Consejo Cantonal de Seguridad Alimentaria y Nutricional “COSAN” del cantón de Nicoya, Liberia La Cruz, Consejo Sectorial Local “COSEL” de La Cruz y Nicoya. Finalmente se ha participado dentro del Grupo de Acción local “GAL” instalado en el Cantón de La Cruz, como parte del proceso de desarrollo que el Programa de Desarrollo Rural de este ministerio ha venido realizando.

Durante el 2006 se desarrollaron 06 talleres regionales para mujeres líderes de las organizaciones rurales en las áreas de desarrollo humano, fortalecimiento organizacional y en la empresariedad estas acciones se llevan a cabo a través de la capacitación coordinada con otras instituciones públicas, además se apoya a las 971 mujeres involucradas en proyectos productivos.

F. DIRECCIÓN REGIONAL HUETAR ATLÁNTICO

DESCRIPCIÓN DE LA REGIÓN

Límites, extensión, población y polos de desarrollo regional

La región Huetar Atlántica, limita al norte con Heredia, el mar Caribe y la República de Nicaragua, al sur con Cartago, Puntarenas y la República de Panamá, al oeste con las provincias de San José, Puntarenas, Heredia y Cartago y al este con el mar Caribe. Su extensión es de 9.188,52 km², lo cual representa el 17.98% del territorio total del País; con una población 339.295 habitantes (INEC, censo 2000), lo que corresponde al 8.9 % de la población total del País, de estos habitantes el 51.69% corresponde a los hombres y el 48.3% son mujeres. La región, tiene una densidad promedio de 36.9 h/km². El 63 % de la población es rural y el 37 % es urbana. Se compone de 6 cantones: Pococí, Guácimo, Siquirres, Matina, Limón y Talamanca, en donde Pococí (103.121 habitantes) es el más poblado y Talamanca el de menor población (25.857 habitantes).

Características particulares de la región

La producción de la región está dada por los cultivos de palmito, raíces y tubérculos, musáceas, piña, papaya, culantro coyote, cacao, coco, plantas ornamentales, ganadería, arroz, maíz, palma aceitera, entre otros. Muchos



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

de estos productos se destinan a la exportación, otros a los mercados nacionales y/o al autoconsumo de las familias de los productores.

Por otra parte, cuenta con poblaciones indígenas de etnias Bribri y Cabecar, en reservas como Talamanca, Bajo Chirripó, Tayni, Telire y Kekoldi.

La Región es reconocida por aporte a la economía nacional, por sus dos puertos principales Moin y Limón, por su alta producción de Banano y Plátano para exportación y la producción de banano y cacao orgánicos para exportación y recientemente por el acelerado incremento del área y producción de piña para la exportación.

Sectores productivos de mayor auge en la región

Se puede mencionar la zona de Talamanca como eje de desarrollo en el área de musáceas, principalmente plátano y banano criollo orgánico, y convencional, aunque este último se encuentra en toda la región, el palmito es desarrollado en los cantones de Siquirres, Pococí y Guácimo, culantro de coyote y ornamentales en Siquirres, raíces y tubérculos en Pococí y en menor escala en Guácimo, papaya en Guácimo, actividades pecuarias (especialmente la ganadería) las podemos encontrar distribuidas a lo largo y ancho de la región, aunque con amplia concentración en Guácimo y Pococí; la palma aceitera se asienta en Matina y se ha expandido a los cantones de Siquirres, Guácimo y en menor grado en Pococí y Limón, la piña se encuentra en los cantones de Pococí, Guácimo y Siquirres.

Principales indicadores sociales de la región

La Región Atlántica, se caracteriza por tener una tasa de natalidad de 28 por cada mil con respecto a los 23 reportados como promedio nacional, la mortalidad infantil supera el promedio nacional en tres puntos, ya que alcanza un 15 por cada mil, debe destacarse que los cantones de Talamanca y Matina reportan tasas de 35.5 y 24 respectivamente. Con respecto a educación, encontramos 454 centros educativos de nivel primario, 40 de secundaria y 11 universitaria y dos centros de capacitación del INA. La tasa de desempleo en esta región es sumamente alta, lo que contrasta con la existencia de grandes empresas agrícolas y los puertos y la entrada de extranjeros a laborar en las actividades agropecuarias.

ORGANIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN REGIONAL

El MAG en el Atlántico cuenta con 9 Agencias de Servicios Agropecuarios; una en cada cantón, con excepción del cantón de Talamanca que tiene tres y Limón que tiene dos. El personal destacado en la región suma un total de 57 funcionarios, distribuidos en las dependencias de las Agencias de Servicios Agropecuarios, Dirección Regional, Planificación, Administración, depto. de Extensión, Unidad de Proyectos, Salud Animal y Sanidad Vegetal. De los 57 funcionarios, el 24.5% son mujeres y el 75.5% son hombres; además, el total está distribuido en diversas categorías, ya que un 47.3% son profesionales, 33.3% son técnicos. De los 57 funcionarios el 70.2 % realiza funciones de campo y el 29.8 realiza funciones administrativas.

ANÁLISIS AGROPECUARIO Y DE DESARROLLO RURAL DE LA REGIÓN

Cadenas agroproductivas más importantes y situación de los principales cultivos

En plátano: Se comercializa principalmente a través de las compañías transnacionales (DOLE, BANDECO, SONI), con destino a los mercados internacionales principalmente Estados Unidos y Europa. Estas compañías se suplen el producto por medio de muchos pequeños intermediarios y algunas organizaciones de productores. Una pequeña parte de la producción se comercializa para el consumo nacional. Si bien el cultivo se produce en toda la región tiene una amplia concentración con más del 70 % del área y productores en el cantón de Talamanca, destacando con una buena participación la población indígena. El 95 % de los

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

productores tienen áreas menores de las 5 has, por lo que socialmente es una actividad muy significativa en la región.

En Palmito: Encontramos que la producción primaria se ha estabilizado y se realizan actividades de mantenimiento y transferencia de tecnología y monitoreos en algunas fincas de seguimiento. El estudio de agrocadena refleja un repunte de los mercados y plantea la necesidad de incrementar la producción de tallos. Es una actividad concentrada en pequeños productores de 7 has o menos y con mayores concentraciones en los cantones de Siquirres, Guácimo y Pococí.

Ganadería: Es una actividad muy importante en la región que forma parte de la mayoría de los sistemas agroproductivos de los pequeños y medianos productores. De tal forma que el 75 % de los ganaderos tienen fincas con áreas menores de las 30 has y constituye un elemento de tradición y seguridad económica de los pequeños productores.

La palma: Aceitera inicia su introducción en la región destacando los cantones de Matina, Siquirres, Limón y recientemente los cantones de Guácimo, Pococí y Talamanca. Se estima en unas 1350 has sembradas. El mayor problema en el fomento se ha encontrado en la incertidumbre sobre la instalación de la planta extractora del aceite. Solucionado este cuello de botella la actividad podría crecer aceleradamente.

Raíces Tropicales: Es un rubro consolidado en la región y muy importante para los pequeños y medianos productores de los cantones de Guácimo y Pococí principalmente. Es una actividad que presenta problemas cíclicos de mercado.

El cacao: Es un rubro tradicional de producción en la región, que en los últimos años por problemas de enfermedades descendió fuertemente. El se mantiene como un rubro importante en cultivo asociado en la zona de Talamanca y orientado a los mercados orgánicos. El repunte en el mercado internacional aunado a la identificación de materiales promisorios para mejorar los problemas de enfermedades y productividad lo colocan con potencial para su recuperación.

La piña: En la región registra en los últimos años se muestra un incremento acelerado en el área y producción de piña para la exportación con alrededor de 7500 has concentradas en unas 35 empresas o fincas.

Banano convencional: En la región se mantiene la producción mas alta en el cultivo de banano convencional para la exportación en manos de las transnacionales con unas 35710 has.

Otros cultivos: Se mantienen con bloques importantes en la región como son el Banano Dátil, el culantro coyote, la papaya y el incremento en las siembras de arroz en el cantón de Matina.

Cambios Tecnológicos por actividad

Si bien no se registran grandes cambios tecnológicos en la región en la mayoría de los rubros, si se nota un esfuerzo en los principales rubros de exportación en manos de pequeños y medianos productores por incorporar buenas prácticas agrícolas.

Otro campo que toma relevancia es la incorporación de prácticas de manejo agroconservacionistas, lo cual también se refleja en la creciente demanda en capacitación en este campo, destacando los esfuerzos por adecuar paquetes tecnológicos en Palma, Raíces Tropicales y Papaya. Además el manejo de desechos y su aprovechamiento en producción de gas para cocinar y abonos naturales.

La consolidación del Sistema de Información para la Gestión Agroambiental (SIGA), completando la plataforma informática, capacitando personal y recopilando información de fincas en los cantones de Guácimo y Pococí. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

Trabajo en microcuencas

Regionalmente se trabaja en tres microcuencas: Cuenca del Río Sixaola, Río Carbón y Río Siquirres. En la cuenca del Río Sixaola ubicada en la zona fronteriza Costa Rica Panamá. Desde las ASAs de Margarita y Bratsí y con apoyo del IMAS se atienden diferentes proyectos de producción sostenible con manejo de cerdos y aprovechamiento de los desechos para la producción de gas por medio de biodigestores. Además de manejo de plástico de desecho de la actividad platanera, acopiando para luego reciclar. Con apoyo sectorial regional y local se han relaborado diversos estudios, como capacidad de uso de suelos y zonas de riesgo de inundación y la propuesta de proyectos de financiamiento en el marco de desarrollo fronterizo para el manejo de la cuenca.

En la microcuenca del Río Carbón, ubicada en el cantón de Talamanca en la parte alta de Cahita. Hay un esfuerzo de intervención sectorial local a partir del Cosel y la ONG Corredor Biológico. Se han realizado estudios capacidad y de uso actual del suelo.

La cuenca del Río Siquirres, ubicada en el distrito central del cantón de Siquirres. Su mayor importancia consiste en que esta cuenca abastece de agua potable a la ciudad de Siquirres. Se tienen estudios de diagnóstico socioeconómico, estudios de suelo e información a base de mapas de capacidad agrícola y forestal. Se han realizado gestiones para el trabajo sectorial en base al interés institucional.

Importancia del trabajo agroconservacionista

El trabajo con orientación agroconservacionista en la región, ha sido intensificado destacando las zonas de Limón, Cahuita y especialmente en Guácimo y Pococí. En general en la región se capacito a 1168 productores y productoras en diferentes prácticas de manejo conservacionista y orgánico. El trabajo con fincas integradas desarrollado por el proyecto COBODES y la participación de las ASAs de Pococí y Guácimo. Tomando como base las fincas integradas y orgánicas se formula e inicia su implementación el proyecto de capacitación Aula Verde por parte la agencia de Guácimo con participación directa de productores y módulos de capacitación en agricultura sostenible desarrollados desde la finca. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PROYECTOS

Proyecto Institucional de Desarrollo Agropecuario (PIDA)

Se utilizó el formato de proyecto productivo, prioritariamente para aquellos que contaron con algún tipo de financiamiento o acciones de atención directa a grupos y organizaciones (los que se describen como proyectos productivos).

Proyectos Institucionales de Desarrollo Agropecuario y Rural (PIDAR)

El Sistema de Información para la Gestión Agropecuaria (SIGA) que inició desde el 2004. Durante el 2006, se completaron las aplicaciones informáticas del proyecto con los módulos de Información de fincas, oferta tecnológica, análisis de fincas e instancias de apoyo al sector agropecuario. Se recolectó información de 1300 fincas en el cantón de Pococí. El proyecto en la parte financiera con desarrollo rural finalizó en diciembre del 2006. El proyecto sentó las bases para continuar operando en la región.

Proyectos Productivos

En la Región Huetar Atlántica, se han desarrollado una serie de proyectos productivos que se encuentran en las diferentes fases de planificación, negociación o ejecución, los cuales llevan como objetivo potencializar el desarrollo regional con diversificación agropecuaria y participación rural y local de los diversos beneficiarios.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Para el 2006 se participa en 23 proyectos que tienen algún componente financiero, con un promedio de un proyecto por organización o grupo de productores, para un total de 376 beneficiarios y 2992 millones de colones en inversión. El mayor número de proyectos son financiados por el IMAS, especialmente dirigido a grupos de mujeres. La mayor participación en la inversión total le corresponde al Programa de Reconversión Productiva con el proyecto de palma aceitera. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PARTICIPACIÓN Y CONSULTA A LOS PRODUCTORES

Los procesos de participación de los productores y de consulta a los mismos, se caracterizan en la región por mantener espacios abiertos en la mayoría de las agencias para la formulación y ajuste de proyectos, así como el intercambio de información y apoyo, además, la ejecución de los mismos está prácticamente en manos de ellos, claro, con algunas acciones de seguimiento por parte de las instituciones. Existen las instancias de coordinación interinstitucionales y abiertas a la participación puntual de las organizaciones y productores individuales. Entre estas el COSAR o Comité Sectorial Agropecuario Regional y los Coseles o Comites Sectoriales Locales. Estos últimos organizados en 3 sectores y no cantonalmente.

El vínculo entre funcionarios y productores individuales u organizaciones, en la mayoría de las veces es informal y se da a través de sus juntas directivas o en las visitas individuales y atención directa de consultas, pero formalmente no existen mecanismos de diálogo y participación preestablecidos.

La labor de las agencias en su relación directa con los productores, se canaliza primordialmente a través de las organizaciones, que a su vez cada una de ellas tiene uno o varios proyectos productivos en procura de la solución de diversos intereses de sus asociados.

INTEGRACIÓN DE SERVICIOS

En el 2006 se reorganizan Los COSELES en tres sectores tratando de dar un enfoque más territorial y se plantea una mayor coordinación regional y se busca más participación y decisión de los coseles en su área de influencia.

Otra instancia de coordinación interinstitucional, son las comisiones técnicas que se establecen con el propósito de brindar y coordinar la asistencia técnica en proyectos productivos, principalmente los financiados por el programa de reconversión productiva. Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES Y PRODUCTORAS ATENDIDAS

Para el período 2006, las Agencias de Servicios Agropecuarios de la región han atendido un total de 49 organizaciones de productores, que representa a un total de 1322 productores, de los cuales 36.2 % representa afiliación femenina, mientras que 63.8 % corresponde a la participación masculina. La cobertura total de estos grupos con respecto a extensión geográfica es de 4177 has.

En la región se presentan problemas en la consolidación organizacional, presentando mucha inestabilidad. Las organizaciones son muy dependientes de los proyectos de crédito y los problemas encontrados con el Programa de Reconversión Productiva hace que muchas organizaciones dejen de operar.

Es notorio que la mayoría de las organizaciones atendidas en el último año están ligadas a los proyectos de ideas productivas del IMAS por lo que su número de socios y área es muy reducida. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PRINCIPALES ACCIONES DE CAPACITACIÓN BRINDADAS A LOS PRODUCTORES

La capacitación es una importante herramienta para desarrollar procesos de innovación tecnológica. En la región se ha hecho un importante esfuerzo para desarrollar actividades de diferente índole tendientes a

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

desarrollar habilidades y destrezas y construir conocimientos con los productores y productoras. En el último año resalta la tendencia y acentuación de la capacitación en producción agroconservacionista y orgánica, lo cual refleja la preocupación de productores y técnicos por mejorar las prácticas de manejo de los cultivos en armonía con el ambiente, con 1168 productores y productoras capacitados. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

RESULTADOS ALCANZADOS EN EL NIVEL REGIONAL POR PROGRAMA

PROGRAMA REGIONAL EXTENSIÓN AGROPECUARIA

El número de grupos atendidos durante el 2006 (49), descendió con respecto a los atendidos en el 2005 (60); también descendió el número de productores y productoras atendidos en el 2005 se atendió 3124 productores, mientras que en el 2006 se atendió a 1322. Esto obedece en buena medida a que muchas organizaciones terminaron los proyectos con el Programa de Reconversión Productiva y muchas dejaron de funcionar o redujeron sus actividades. Por otro lado se ha inclinado la atención a grupos que tienen proyectos con Ideas

Productivas del IMAS y que por lo general tienen pocos asociados.

En general se atendieron 23 proyectos productivos con componente financiero con participación de 376 beneficiarios y un total de inversión de 2992 millones de colones.

Se atendieron 2669 productores y productoras en diferentes acciones de capacitación y asistencia técnica.

Se ha continuado con el estudio, formulación y desarrollo de proyectos, así como la aprobación de los mismos por los entes financiadores. La fuente financiera que más estudios demanda es el Programa de Ideas Productivas del IMAS.

Se reorganizó el trabajo con los COSELES con una visión territorial en lugar de cantonal, uno en Pococí, Guácimo y Siquirres; otro en Matina y Limón y otro en Talamanca. Se pretende de esta forma que los COSELES tengan influencia sobre áreas más grandes pero más homogéneas y logren aglutinar una mayor participación institucional y comunal.

Las acciones con enfoque de género y participación de la mujer se orientó hacia la búsqueda de equidad, para ello, se desplegaron acciones de capacitación; se promovieron y crearon organizaciones de mujeres y se organizaron federaciones cantonales.

Se inicia el estudio y caracterización de 6 agrocadenas priorizadas por el comité sectorial agropecuario regional, en aquellos rubros considerados estratégicos económica y socialmente. Estos rubros son Ganadería, Cacao, Plátano, Palma Aceitera, Raíces Tropicales y Palmito.

Se identificaron agrocadenas prioritarias y se logra consenso a nivel del Comité Sectorial Agropecuario Regional sobre los rubros de Palma Aceitera, Plátano, Palmito, Ganadería, Raíces Tropicales y Cacao. Se formaron equipos sectoriales por agrocadena y se trabajó en la caracterización y definición de puntos críticos.

El SIGA se continúa en proceso de consolidación como sistema de información regional, se terminó la plataforma informática, se continuó con la recopilación de información en el cantón de Pococí e información de organizaciones de productores y agroindustrias en la región.

PROGRAMA REGIONAL DE SALUD ANIMAL

En el marco del objetivo de “proteger el patrimonio pecuario de plagas y enfermedades de importancia económica y de salud pública veterinaria”, se detectó por primera vez en el país un brote de la enfermedad Laringotraqueitis infecciosa aviar. Se enviaron a laboratorio un total de 7003 muestras de las cuales 5999

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

corresponden solicitudes y 1004 por atención, vigilancia y cuarentena. Se realizaron 549 visitas a finca para atender diferentes necesidades de los ganaderos. En el marco del programa del Gusano Barrenador se realizaron 2109 visitas para monitoreo de fincas

PROGRAMA REGIONAL DE FITOPROTECCIÓN SANITARIA

El Programa de Servicios Fitosanitarios del Estado, prestó atención prioritaria a la vigilancia y control de plagas como *Stomoxys calcitrans* con 68 inspecciones y 2086 has evaluadas. En general el problema de la mosca de la piña ha disminuido en relación a años anteriores, dado que las compañías están más anuentes a incorporar las recomendaciones en sus prácticas de manejo.

Otras plagas y enfermedades atendidas, tales como Sigatoka Negra con 41 inspecciones y 230 has controladas; caña Silvestre 26 inspecciones y 111 has controladas; *Trips palmi* con 15 muestreos y 20 has evaluadas y se desarrolló un anillo fitosanitario para la erradicación del guineo cuadrado con 11 inspecciones y 1454 tallos eliminados.

ACCIONES ADMINISTRATIVAS Y GERENCIALES

Se logró brindar los materiales y suministros necesarios para la prestación de servicios en las diferentes instancias de la Dirección Regional, así como brindar servicios de mantenimiento y reparación de la flotilla vehicular, de manera que se mantuviera en operación en condiciones favorables durante el año.

En el campo financiero, se logra una rotación del recurso económico de forma ágil y oportuna lo que permitió los compromisos con los proveedores regionales, se consolidó el sistema de transferencia bancaria agilizando sustancialmente el pago de gastos de viaje a los funcionarios. En términos generales, la ejecución presupuestaria en caja chica alcanzó, un 98 %.

Se logró adquirir un televisor y un equipo de proyección tipo multimedia, para mejorar la prestación de los servicios de extensión y la adquisición de dos computadoras que se ubicaron en las oficinas de Guácimo y Pococí.

En materia de recursos humanos se capacitó a las secretarías de las agencias en el nuevo modelo de archivo y se apoyó al personal técnico para su capacitación en temas de interés para la región.

G. DIRECCIÓN REGIONAL HUETAR NORTE

DESCRIPCIÓN DE LA REGIÓN

Políticamente, la región se compone de los cantones de Los Chiles, San Carlos, Guatuso, Upala, Sarapiquí y los distritos de Peñas Blancas de San Ramón, Río Cuarto de Grecia y la comunidad de San Miguel del distrito de Sarapiquí del cantón central de Alajuela, que cubre el 21.65% del territorio nacional aproximadamente con un área de 9.803.88 kilómetros cuadrados y una población de 260.262 habitantes.

El desarrollo social de la región es variado; los cantones de Los Chiles, Guatuso, Upala y Sarapiquí son los que muestran mayores índices de vulnerabilidad, con mayor pobreza y mayor tasa de mortalidad infantil. Además, la región sigue siendo la más agrícola del país, con un 39.3% de la población ocupada en actividades agropecuarias, tasa de desempleo abierta mayor al 5.9% y de 24.7% de hogares pobres (INEC).

El sector agropecuario muestra importantes cambios hacia la diversificación, modernización e integración a nuevos mercados, al generar nuevas actividades y reacomodar otras. Es así como el ecoturismo muestra avances significativos, bajo la modalidad de turismo de fincas, donde el visitante comparte con el productor y su familia las actividades agropecuarias cotidianas. Gran parte de los productores se encuentran agrupados en

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

aproximadamente 235 organizaciones, tales como las cámaras, asociaciones, centros agrícolas cantonales, cooperativas, sindicatos, federaciones, etc.

La producción agrícola de las principales actividades económicas de la región, están basadas en estimaciones y en el censo 2006 de piña, plátano y raíces tropicales, donde la producción orientada hacia el mercado interno, está compuesta por granos básicos con siembras de frijol durante el periodo 2005-2006 de 8.020 has, cifra similar al periodo anterior que se sembraron 8.010 has, con un rendimiento promedio de 0.82 tn/ha. El cultivo de arroz con 4.348 has con una disminución en las áreas de siembra del 41% con respecto al periodo anterior y un rendimiento de 3.6 tn/ha. El cultivo de maíz con 1.475 has con una disminución del 2% con respecto al año anterior y un rendimiento de 1.8 tn/ha. Los granos básicos agrupan aproximadamente 2.735 productores ubicados principalmente en los cantones de Guatuso, Upala, Los Chiles y los distritos de Cutris y Pocosol del cantón de San Carlos.

Los productos tradicionales, orientados al mercado externo son café con 150 has donde se reporta una disminución con respecto al año anterior del 6% del área sembrada y más del 80% con respecto al año 2004, rendimientos de 43 dobles hectolitros y 73 productores. La caña de azúcar 7.506 has con un comportamiento estable y rendimientos promedios de 80 Tn/ha (98 kilos de azúcar por tonelada métrica de caña), que agrupa a 191 productores con una representación aproximada del 13.61 % de la producción nacional. El cultivo de banano con 12.000 has, integrados al mercado mundial por medio de 5 empresas transnacionales y una participación del 20% con respecto a la producción nacional.

Los productos no tradicionales de exportación muestran un desarrollo más acelerado, entre los que destacan las raíces y tubérculos con 14.617 has en manos de 2.049 productores y una disminución del 35% del área con respecto al año anterior. El cultivo de yuca reporta una área de 9.302.70 has, seguido por ñame con 1.452.2 has, tiquisque 1.100.20 has, ñampí 266.20 has, jengibre 177 has, malanga 152 has, yampí 190.4 has y camote 145 has. Es importante destacar que el cultivo de la yuca, jengibre, ñame, ñampí y malanga muestran una reducción del 38 al 59%, mientras que el camote duplicó el área sembrada.

El cultivo de palmito mantiene sus áreas en 4.428 has con 599 productores. El plátano cuenta con una área de 1.614.6 has en manos de 812 productores, con un crecimiento del 9%. Para el cultivo de la piña se reportan 18.449 has con un crecimiento del 30%, de las cuales la variedad que más se siembra es la MD-2 con 18.000 has, seguido por la Montelirio con 288 has, champaka con 200 has, cayena lisa con 6 has, y la variedad CO-2 con 3.5 has. Las siembras de piña se concentran en áreas mayores a 100 has, con 17.428 has, seguido por el rango de 10 a 50 has con 845 has, menores de 10 has con 696 has y de último el rango de 50 o más has con 216 has. un 13 % en áreas menores a las 10 has y el resto entre 10 a 50 has. Las áreas de siembra se concentran en 949 productores.

Otras actividades de interés son los cítricos con 10.489 has, papaya 280 has, pimienta 124 has, chile picante 75 has, ayote 83 has, cacao 146 has, y maracáya con 64 has. El cultivo de macadamia desaparece de la región por problemas climáticos y tecnológicos, mientras que aparecen por primera vez el mamón chino con 47has; las especies de vainilla, jamaica y achiote con 78 has; sandía, noni y carambola entre otros con áreas comerciales pequeñas.

La ganadería bovina es una de las actividades más importantes de la Región Hueta Norte con 9.870 fincas y 356.357 cabezas lo que representa el 26 % del hato nacional. Del total de animales a nivel regional, el ganado de carne cuenta con un 46%, seguido por el doble propósito con un 35% y el ganado lechero con un 18%.

La producción láctea asciende a 518.466 kilogramos de leche por día, de los cuales el 88% es leche fluida y un 12% es procesada en queso. La región representa el 55% de la producción nacional, siendo la Cooperativa Dos Pinos la que más aporta con un 83% del total regional. La producción por vaca por día, varía dependiendo de la zona de 20 a 22 kilogramos en la parte alta y en las zonas bajas entre 8 a 10 kilogramos de leche por vaca por día.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

En cuanto a las especies menores, la población porcina asciende a 3.900 explotaciones con 33.700 cerdos lo que representa el 17.50 % de la producción nacional y el 31.30% de las exportaciones del país. La producción avícola produce 700 mil kilogramos de pollo y 54 mil kilogramos de huevos por mes en 133 granjas. En acuicultura existen 502 productores con una producción superior a las 600 toneladas por año comercializadas en el nivel regional.

Por otra parte, en el nivel regional existen 4 subastas ganaderas ubicadas en Guatuso, Upala, Muelle y Platanar que comercializan 10.000 cabezas de ganado por mes. Se cuenta con 4 mataderos de bovinos y porcinos en Upala, Santa Rosa, Santa Clara y Río Cuarto de Grecia que sacrifican al año 1.400 animales de los cuales el 70% son bovinos y un 30 % porcinos. Un matadero de pollos ubicado en Río Cuarto de Grecia.

ORGANIZACIÓN DE LA DIRECCION REGIONAL

La Dirección Regional Huetar Norte del Ministerio de Agricultura y Ganadería, cuenta con 87 funcionarios distribuidos en los programas de Sanidad Vegetal, Salud Animal, Extensión Agropecuaria y Desarrollo Rural, los cuales brindan un servicio integrado por medio de las 12 Agencias de Servicios Agropecuarios ubicadas en Upala centro y Bijagua del cantón Upala; Fortuna, La Tigra, Santa Rosa, Pital, Aguas Zarcas y Venecia del cantón de San Carlos; Río Frío y Puerto Viejo del cantón de Sarapiquí y una oficina en los cantones de Los Chiles y Guatuso, respectivamente (**Cuadro 1**). La región contó con un presupuesto de 52.88 millones de colones para gastos variables en servicios no personales dirigido a la obtención de materiales y suministros, equipo y transferencias corrientes.

Cuadro de distribución del número de funcionarios por programa, según su categoría.

Región Huetar Norte

Categoría	Extensión Agropecuaria	Salud Animal	Fitoprotección	Desarrollo Rural	Total
Profesional	37	6	2		45
Técnico	19	5	1	1	26
Administrativo	12	3	1		16
Total	68	14	4	1	87

ANÁLISIS AGROPECUARIO

Descripción general de las cadenas agroproductivas

La cadena agroproductiva, es un sistema complejo donde interactúan elementos operativos de apoyo y coordinación. Los elementos operativos están compuestos por los participantes en la transformación de insumos en el producto final, tales como proveedores, productores, comerciantes, procesadores, comercializadores y los consumidores; los elementos de apoyo están conformados por las instituciones públicas y privadas que dan información, capacitación, investigación, crédito y asistencia técnica, etc.; los elementos de coordinación involucran al Estado como regulador, legisladores, mercados, organizaciones de productores, etc.

La región Huetar Norte, seleccionó 14 agrocadenas con base en la importancia del desarrollo económico, social y ambiental del país y en especial por la importancia regional principalmente para los pequeños y medianos productores, ubicados en Agencias de Servicios Agropecuarios de la Región

Huetar Norte. Es así como, se establecieron para cada agrocadena coordinadores regionales con sus equipos técnicos, para caracterizar e identificar puntos críticos, que permitan establecer planes de trabajo con base en las necesidades de intervención en cada una de las cadenas seleccionadas.

Cuadro de responsable regional y equipo de apoyo según Agrocadenas en la Región Huastar Norte

Agrocadena	Coordinar regional	Equipo de apoyo
Piña	Ing. Alexis Quesada Herrera	ASA Guatuso, Venecia, Aguas Zarcas, Santa Rosa
Cítricos	Ing. Sergio Hernández Soto	ASA Upala, Guatuso y Los Chiles
Plátano, Pimienta, Chile Picante	Ing. Jorge Mario Araya Artavia	ASA Fortuna, Puerto Viejo, Río Frío, Allan Alfaro y Victor Solano
Raíces Tropicales	Ing. David Meneses Contreras	ASA Guatuso, Upala, Los Chiles, Fortuna, Pital, Santa Rosa
Caña de Azúcar	Ing. Fernando Vargas Pérez	ASA Santa Rosa, Los Chiles y DIECA
Palmito	Ing. Arturo Olaso Solórzano	ASA Río Frío, Fortuna Upala
Ornamentales	Ing. Francisco Mora Rodríguez	ASA La Tigra
Ganado de Carne y Leche	Ing. Oscar Mario Solano Chéves	ASA Upala, Guatuso, Los Chiles, Puerto Viejo, Río Frío, Santa Rosa
Café Sostenible	Ing. Norman Mora Segura	ASA Venecia, Aguas Zarcas
Acuicultura	Lic. Edgar Chacón Palma	ASA Aguas Zarcas e INCOPESCA
Frijol	Ing. Carlos Porras Zamora	ASA Los Chiles, Upala, Guatuso
Cacao	Ing. Olman Villegas Barrantes	ASA Upala, Guatuso

Los instrumentos utilizados para la valoración y priorización de las agrocadenas se tomó en consideración aspectos tales como:

- ✓ Condiciones del mercado.
- ✓ Aportes al desarrollo económico y social de la región y del país, como cobertura poblacional y geográfica.
- ✓ Viabilidad productiva y ambiental.
- ✓ Infraestructura existente.
- ✓ Cultura productiva.
- ✓ Otros específicos de la Región (agroindustrias, proveedores de insumos, apoyo financiero, etc.).

Pre-producción: A pesar de la existencia de recursos financieros y abastecimiento de insumos para la producción, la situación socioeconómica de las familias campesinas y sus organizaciones cada día enfrentan una mayor crisis económica, ocasionada por un deficiente manejo de los aspectos organizativos, administrativos y de gestión agroempresarial en sus proyectos de inversión. Aunado a esta situación, las organizaciones no han realizado una lectura apropiada de su realidad y entorno, lo que las ha llevado a una gran fragmentación de grupos con los mismos intereses y compitiendo entre ellas. Lo anterior debe servir de insumo para llevar a cabo un verdadero desarrollo agroempresarial, que permita potenciar las organizaciones de productores y sus proyectos. Es importante mencionar que durante los últimos años, la región se ha visto afectada por factores climáticos adversos que han ocasionado grandes pérdidas a las familias, lo que ha generado altos endeudamientos, descapitalización y baja capacidad de inversión.

Producción primaria: En los últimos años, los productores han iniciado un proceso de transición hacia tecnologías más amigables y sostenibles, con el propósito de enfrentar los embates de la apertura comercial y globalización de las economías. Sin embargo, la generación de tecnologías apropiadas, sigue siendo el aspecto más crítico de la producción primaria agravado por las distorsiones que existen en el mercado y por los fenómenos naturales. La agricultura orgánica enfrenta problemas de baja rentabilidad por desconocimiento de

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

estructuras de costos, patógenos y semillas de mala calidad para la siembra de los cultivos como jengibre, plátano y piña, entre otros.

Mercadeo agropecuario: El mercadeo agropecuario sigue siendo el eslabón más débil de la cadena agroproductiva, generándose en algunas épocas del año sobreoferta de productos con precios bajos y en otras épocas escasez de productos con precios altos. Para corregir esta situación, es necesario establecer un sistema de información que permita orientar la planificación de siembras, de manera que se produzca lo que el mercado necesita durante todo el año con el fin de manejar volúmenes y precios.

Agroindustria: La agroindustria, en el ámbito de pequeños y medianos productores, es incipiente, se dedica principalmente al procesamiento de lácteos, plantas medicinales, palmito enlatado, plátanos para patacones, mermeladas de piña y al acondicionamiento de materia prima en raíces y tubérculos. Este tipo de agroindustria cuenta con una capacidad de procesamiento relativamente bajo, uso de mano de obra familiar y contratada. Las agroindustrias grandes están dirigidas principalmente al proceso de frutas (piña, cítricos, caña de azúcar, papaya, etc.) y especies como pimienta y chile picante, con capacidad de procesamiento alto, mano de obra contratada y equipos adecuados de tamaño y calidad para obtener un producto aceptable en el mercado.

Consumidor: Estudios realizados por diferentes entes públicos y privados muestran una brecha entre productor y consumidor en lo referente a precios en el mercado, ya que del precio final que el consumidor paga, tan solo le llega de un 10 a un 15% del valor del producto en finca. Por lo tanto, los esfuerzos actuales no son suficientes para equilibrar los márgenes de ganancias, entre el productor, intermediario, procesador y consumidor, de manera que exista un equilibrio en los eslabones de la cadena agroproductiva.

Cambios tecnológicos por actividad productiva

Durante los últimos años la región ha mostrado una serie de cambios tecnológicos en las actividades productivas, con el fin de aumentar la producción y mejorar la productividad agropecuaria, lo que refleja un dinamismo económico y el uso de tecnologías cada día más amigables con el medio ambiente. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

Trabajos en las microcuencas

El trabajo con microcuencas en la región es de suma importancia, porque permite trabajar con los productores y sus organizaciones en condiciones similares de tecnología, climáticas y cultura, con el fin de mejorar sus actividades agropecuarias y salud alimenticia, de manera que se puedan proteger las fuentes de aguas, planificar sus fincas, disminuir el uso de agroquímicos y conservación de los suelos. El sector agropecuario ha seleccionado por su importancia socioeconómica once microcuencas, para trabajar en forma integral, como se detalla a continuación:

Microcuenca Río Sarapiquí: Atendida por medio del convenio con el ICE-MAG-INA, que involucra las ASA de Río Frío, Puerto Viejo y Venecia, donde se lograron los siguientes resultados: 113 biodigestores establecidos y funcionando en fincas de pequeños y medianos productores con el fin de reducir la erosión y contaminación con el manejo de desechos sólidos, con un costo aproximado de 60.000 colones por biodigestor. Introducción y reproducción de pastos mejorados (Camerún, brizantha, Taiwan y pasto caña) a más de 150 productores con el fin de abastecer a los proyectos de ganadería con liberación de áreas cercanas a los ríos, para disminuir la contaminación. Habilitación de áreas productivas en la comunidad La Chiripa por medio de la construcción de 5 kilómetros de drenajes primarios, que se dedicaron al cultivo de pimienta, que benefician a 25 productores.

Microcuenca Río Pocosol: Atendida medio de las comunidades de Juanilama con una extensión de 1174 has que comprende el Asentamiento Juanilama (Sectores San Martín, San José, la Esperanza) y la Comunidad de Tres y Tres. Los productores y productoras tienen como actividad principal la ganadería doble propósito y

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

desarrollo de toretes para engorde agrícolas. Además de la siembra de cultivos de yuca, ñame, papa China, tiquisque y frijol. La protección de más de 200 hectáreas de bosque primario es aprovechado de manera sostenible para el desarrollo de actividades de ecoturismo.

Se ha logrado coordinar capacitaciones sobre concientización y preservación de los recursos naturales de la reserva, gestión empresarial, agroquímicos y ecoturismo. Se ejecuta un proyecto de conservación y aprovechamiento sostenible por un monto de 10.65 millones con fondos Canje Costa Rica Canadá; Un plan de manejo de la reserva de Juanilama, un Bancomunal atendido con asistencia técnica, dotación de crédito y asistencia permanente a 71 agricultores a través del proyecto PPZN, por un monto de 49.77 millones de los cuales el 95% es ganadería y el 5% agricultura, un puente construido en coordinación con la Municipalidad de San Carlos que une a las comunidades de Juanilama y Tres y Tres, existe una estrecha coordinación interinstitucional el IDA, MAG, INA, MINAE y CNP.

Microcuenca Río Frío: Está integrada por MAG-MINAE y Misión Española (Araucaria) e incluye el cantón de Guatuso; los distritos de Caño Negro, Los Chiles y el Amparo del Cantón de Los Chiles; los distritos de Venado y Monterrey del cantón de San Carlos. El MAG se incorpora en el año 2006, con trabajos de conservación de aguas, suelos, y manejo de vertidos sólidos, donde se realizaron talleres con, georeferenciación de tomas de aguas y áreas vulnerables en el cantón de Guatuso, instalación de biodigestores entre otros..

Microcuenca Río Toro Amarillo: Atendida por la agencias de Servicios Agropecuarios de Pital, concentrando su labor en el asentamiento campesino Quebrada Grande, dirigido a la Asociación de Mujeres de Quebrada Grande (ASOMU) y Asociación de productores de Quebrada Grande, donde se desarrolla un proyecto de desarrollo integral de agroturismo que incluye manejo de la reserva, recorridos, proyecto de tilapia, hospedaje y alimentación. Además del desarrollo de las actividades agropecuarias de piña y raíces y tubérculos, donde reciben asistencia técnica y capacitación. Se remodeló la cocina y un estanque más. Se clasificaron 1200 tilapias listas para el mercado. Se trabajó en equipo en el nivel interinstitucional para consolidar el trabajo realizado con los grupos y desarrollar nuevas iniciativas.

Microcuenca Río Los Negritos: Atendida por la agencia de servicios agropecuarios de Aguas Zarcas, donde la Asociación mixta de vecinos para la producción y desarrollo Alianza Garabito de Aguas Zarcas, es la organización líder de la parte alta de la Microcuenca del río Negritos, ubicada en la comunidad de Garabito. Es muy evidente que la localidad de Garabito enfoca su futuro, en la explotación turística, por el clima, la riqueza del Parque Nacional del Agua Juan Castro Blanco: Se llevan a cabo negociaciones muy avanzadas con el IDA y el MINAE para dar en administración una área de 70 hectáreas boscosas a la Asociación de Garabito, para que conserve y explote turísticamente. Para realizar estas acciones se ha brindado capacitación a los productores de Garabito, con el apoyo de instituciones y organizaciones como el INA, MAG, MINAE, CODEFORSA, MUNICIPALIDAD, APANAJUCA y otros.

Uno de los logros más importantes fue la adquisición de una finca de 17 hectáreas de terreno, alrededor de la principal fuente de agua, con un costo de 25 millones de colones con el fin de proteger las fuentes de agua que abastecen a las comunidades del distrito de Aguas Zarcas, para evitar la contaminación de fincas cercanas con sistemas de producción agropecuaria que ponían en peligro el abastecimiento de agua para consumo humano. Se continúa con la siembra de árboles, en quebradas, riachuelos y mantos acuíferos, con la cooperación de estudiantes estadounidenses, la función de ellos es sembrar árboles y realizar trabajo comunal, donde cada uno de los estudiantes compran 10 arbolitos, a los productores de la misma comunidad y pagan por la atención que le brinden las familias, con respecto a hospedaje y alimentación. Seguimiento a 10 productores con producción de hortalizas bajo invernaderos.

Microcuenca Río Burro: Atendida por la agencia de Servicios Agropecuarios de La Fortuna, donde se han llevado a cabo obras de conservación de suelos con 20 productores, mantenimiento a las acequias de ladera existentes en la comunidad del Jaúuri. Con el fin de contrarrestar la contaminación de aguas con excrementos

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

de origen animal, se instalaron y se les brinda seguimiento a más de 60 biodigestores en diferentes comunidades del área de influencia de la microcuenca

Microcuenca Río La Esperanza: Atendida por la agencia de Servicios Agropecuarios de La Tigra, donde se ejecuta el proyecto de riego La Lucha y El Futuro, con monto de 108 millones de colones y que beneficia a 90 productores. Se brindó seguimiento al plan estratégico elaborado en el 2004, además de la evaluación de 4 parcelas demostrativas de tiquisque con material de siembra sano, los cuales no dieron el resultado esperado debido a la alta contaminación de patógenos de los suelos. El 40 % de los productores comercializan su producción a través de las ferias del agricultor con el uso de planificación de siembras. Se han realizado capacitaciones dirigidas a la conservación del medio ambiente con logros importantes en la recolección de materiales de desechos plásticos producto de la producción de plantas ornamentales, reducción en la aplicación de plaguicidas y obras de conservación de suelos.

Microcuenca Río Bijagua: Atendida por la agencia de Bijagua, donde se constituyó un corredor biológico Tenorio Miravalles con participación del MAG, MINAE, IDA y organizaciones de productores. Las principales acciones realizadas, para evitar la erosión en las fincas estriba básicamente en mejoramiento de apartos, calidad de las pasturas, protección de áreas de reserva, instalación de 4 biodigestores modelo para capacitar a los productores de leche en el manejo de vertidos sólidos y bajar costos de producción. Se cuenta con 20.000 dólares aprobados por el PNUD para proteger nueve nacientes de agua potable en el distrito de Bijagua y Río Naranja de Bagaces, crear pasos de conectividad entre estas dos zonas, reforestar áreas degradadas, capacitación a agricultores, escuelas y colegios de estas comunidades. Reforestación de tres nacientes de acueductos (Flores, San Miguel y Altamira), beneficiando 760 familias se les donó alambre, postes y grapas. Capacitaron a los productores en temas de manejo de vertidos sólidos para los cual se hizo gira al tecnológico de San Carlos. Se coordinó con la UCR y se cuenta con anteproyecto plan regulador para el distrito de Bijagua. Rotulación de carretera con temas ambientales y capacitación en Turismo Rural Comunitario

Microcuenca Río Cucaracho: Atendida por la agencia de Servicios Agropecuarios de Dos Ríos de Upala, donde a pesar de que no se cuenta con diagnósticos, se brindó asistencia técnica e información a productores acerca de prácticas agro conservacionistas. Se capacitó a 65 productores por medio de charlas y recomendaciones técnicas, de los cuales 20 realizan prácticas como: incorporación de rastrojos anteriores, siembras de coberturas vegetales, cultivos intercalados, uso de abonos orgánicos en los cultivos y pastos, construcción de zanjas de desagüe. 15 productores fueron capacitados en manejo de ganado semi estabulado por medio de 2 charlas y una al Colegio de Upala, en temas como: razas que más se adaptan a esta modalidad, manejo de los pastos, importancia y fabricación de ensilajes, uso de los desechos para la fabricación de biogás, nutrición; 10 familias del Asentamiento San Luis fueron beneficiadas con fondos del IMAS (€500.000 por familia), para el establecimiento de 4 hectáreas de pasto, compra de 10 rollos de alambre y dos vacas.

Microcuenca Río Niño: Atendida por la agencias de Servicios Agropecuarios de Upala, con sede en Aguas Claras de Upala, donde se atendió a 6 módulos de producción de crisálidas de mariposas en El Porvenir, con el fin de preparar un proyecto que brinde al grupo de mujeres (Asociación de Mujeres Ecológicas) insumos necesarios para mejorar y ampliar la producción mejorando la cantidad. Además se incluyó a la organización en un proyecto de ideas productivas del IMAS para ser desarrollado en el 2006. Se cuenta con un vivero de 5.000 árboles forestales de especies autóctonas, que serán donados a los productores cuyas fincas son limítrofes con la microcuenca en una primera etapa, luego para todo productor interesado en sembrarlos. Dicho proyecto comprende la reforestación del Río Frijoles, Río Raudales y el Río Lajas. Todos afluentes del Río Niño. Ocho productores han sembrado 17 hás de árboles forestales y actividades de manejo de bosques con FONAFIFO, además se están ampliando los estudios con el fin de que 6 agricultores interesados en reforestar obtengan los beneficios de ley.

Microcuenca Río Rito: Atendida por la agencia de Upala, en convenio con las Universidades de Los Altos, Guadalajara, México, León de Nicaragua y UCR en Costa Rica, con el fin de estudiar los sistemas de

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

producción existentes en las cuencas escogidas en cada país y medir sus efectos sobre la calidad de las aguas, tomando como “ventana” una área determinada y concentrar los esfuerzos, para luego ser extrapoladas en las diferentes cuencas y realizar comparaciones entre las mismas.

Creación del Movimiento de Agricultura Orgánica Región Upala-Guatuso-Caño Negro. Se integran 3 organizaciones más a las dos ya existentes: por Guatuso, Socias de la Naturaleza con 6 productoras dedicadas a la elaboración de cosméticos a base de plantas producidas en forma orgánica, la agrupación de productores de cacao con 45 integrantes y Grupo de Mujeres productoras de hortalizas con 8 integrantes. Elaboración y presentación de tres proyectos: Producción de ganadería orgánica con el PNUD (Asoc. San Jorge), producción de pollos y cultivos orgánicos (Asoc. Nueva Esperanza). sistema de riego por aspersión al SENARA (Asoc. Nueva Esperanza). Participación en Feria Agro ecológica en San José venta de productos orgánicos participación de 10 productores de las agrupaciones. Certificación de las áreas de pasto. Investigación en cacao sobre control de monilia. Análisis de los sistemas de producción con la herramienta GAMS presentado ante UICN primera etapa. Organización grupal para certificar. Visita de compradores de productos orgánicos a las fincas de los productores. Participación de productores ante Congreso Nacional de Agricultura Orgánica. Desarrollo y evaluación de sistemas de producción animal orgánicos

Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica participativa.

Las prácticas agroconservacionistas se articulan en los procesos de trabajo de los sistemas productivos por la preocupación por la protección del medio ambiente y la sostenibilidad de las microcuencas, basado en el principio de conservar produciendo y producir conservando. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PROYECTOS

Proyectos Institucionales de desarrollo agropecuario y de desarrollo rural

La planificación integra los cuatro subprogramas regionales por medio de las Agencias de Servicios Agropecuarios, para atender las organizaciones de productores y productoras, mediante los proyectos institucionales de desarrollo agropecuario y rural en los que se orienta el trabajo y se genera información acerca de las organizaciones, sus problemas y posibles soluciones. El proyecto está integrado de la siguiente manera:

Principales características: Contiene información de ubicación de la organización, nombre del grupo, número de asociados, tamaño promedio de las explotaciones, principales sistemas de producción y duración del proyecto.

Caracterización del problema: La identificación de la problemática se lleva a cabo por medio de un proceso participativo, donde interactúa la comunidad con los técnicos para conocer las causas y consecuencias que afectan la producción agropecuaria.

Los productores y productoras han identificado como su principal problema de producción, los altos costos de producción, causados por un inadecuado manejo de suelos, aguas, plaguicidas, pasturas degradadas y de mala calidad. Igualmente semillas contaminadas y erosionadas. Falta de nuevas tecnologías para la producción. Pérdidas de productos exportados por deficiente calidad. Proliferación de moscas de los establos (*Stomoxys calcitrans*) y mal manejo del hato ganadero, entre otros aspectos. Insumos sumamente caros que se compran al último eslabón de la comercialización, contrario a lo que se hace con la venta de la producción.

Los problemas de postproducción están enfocados hacia una mala utilización de centros de acopio y plantas procesadoras, ocasionado por una proliferación de plantas mal diseñadas y mal ubicadas, falta de inteligencia

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

de mercados por carencia de una estrategia nacional de mercadeo y comercialización; deficiente comercialización debido a que todos los productores quieren exportar de manera individual, con improvisación y falta de controles; deficiente desarrollo agroindustrial por carencia de políticas, poca cultura agroindustrial y capacidad empresarial, baja inversión y tecnología incipiente; pérdidas postcosecha por elevados porcentajes de productos fuera de los estándares de calidad exigidos a productos frescos, deficiente manejo agronómico, transporte, manipulación y proceso.

La situación anterior ha generado desmotivación entre los productores, pérdida de capacidad de reinversión; contaminación ambiental; deterioro de la salud y mala calidad de los productos agropecuarios entre otros.

Formulación de objetivos, resultados y actividades: La elaboración de objetivos, resultados, indicadores de verificación y actividades tienen relación directa con la solución de los problemas identificados, ataca las causas que originan el problema mediante el análisis participativo entre técnicos y productores. Es así como en el ámbito regional se elaboraron 86 proyectos únicos a largo plazo (4 años), para atender 123 grupos organizados beneficiando a 4.681 productores y productoras, con el fin de brindar soluciones en el manejo de los sistemas de producción agrícolas y pecuarios, formulación y orientación de proyectos a través de diferentes fuentes financieras, fortalecimiento de las organizaciones de productores y coordinación con otras instituciones como el INA, IDA, SENARA, INCOPECA, ONG, para potencializar los servicios de apoyo que cada una de ellas brinda a los grupos de productores.

Para atender los problemas de producción y post-producción, la región priorizó 14 agrocadenas de importancia económica en las que destacan: Granos básicos, raíces y tubérculos, piña, palmito, plátano, cárnicos y lácticos, agricultura orgánica, acuicultura, café sostenible, pimienta, chile picante y Ornamentales. El enfoque de producción se dirigió hacia la agricultura alternativa, para depender menos de insumos externos y utilizar mejor los recursos de las fincas, donde se han obtenido de manera preliminar resultados interesantes en la protección del medio ambiente. Servicio de información agrícola oportuna con la realización del censo agrícola regional, para entregar a los usuarios del sector agropecuario información veraz y oportuna para la toma de decisiones. Apoyo en la elaboración de planes de desarrollo empresarial a las organizaciones con proyectos de inversión en la cadena agroproductiva y proyectos agroecoturísticos, con enfoque de desarrollo rural.

Se llevó a cabo una capacitación a técnicos y productores en buenas prácticas agrícolas y de Manufactura, con el fin de preparar a las organizaciones de productores (ras) a enfrentar los retos de la comercialización, para producir, procesar y vender productos de alta calidad por medio de la certificación de fincas y agroindustrias acordes a las normativas internacionales.

PROYECTOS DE SERVICIOS INTEGRADOS

Proyectos productivos

En el año 2006, la región Huetar Norte apoyó a 50 organizaciones de productores y productoras con proyectos productivos, cuyo propósito fue mejorar las condiciones de vida, proteger el ambiente y fortalecer la capacidad gerencial y de negociación de los grupos. Estos proyectos han permitido generar empleo en las comunidades, darle valor agregado a la producción, planificar sus actividades productivas e incrementar su capacidad de inversión, así como fortalecer los vínculos entre instituciones y grupos de productores mejorando la calidad del servicio y cobertura. Para la ejecución de estos proyectos, se contó con la participación de instituciones como el CNP, MAG, IDA, PDR, PPZN, SENARA, FUNDECOCA, PROAGROIN, PIMA-CENADA, Fideicomiso Bancrédito, etc. La inversión en proyectos grupales fue de €3.322 millones, beneficiando a 4.044 familias, lo que ha generado empleo, ingresos adicionales y permitidos mejorar la economía familiar. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

Fideicomiso 248 MAG-BNCR para Pequeños Productores de la Zona Norte (PPZN)



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

El propósito del proyecto es el de contribuir el desarrollo de acciones interinstitucionales, para aumentar la producción y productividad agrícola, pecuaria y agroindustrial en las unidades productivas de las organizaciones y familias de pequeños (as) productores (as), para aumentar el nivel de ingreso de éstos mediante el otorgamiento de crédito y mejorar su calidad de vida. El proyecto incorpora los cantones de Upala, Guatuso, Los Chiles y los distritos de Pocosol y Cutris del cantón de San Carlos. El año 2006 corresponde al noveno año de ejecución de la etapa pospréstamo del PPZN y catorceavo año desde su creación en 1992, el cual mantiene la política de brindar crédito dirigido con acompañamiento técnico, para el que logre el mejor desempeño y desarrollo de sus actividades.

Crédito: El servicio de crédito del proyecto ejecutado por las instituciones MAG, CNP y BNCR, fue orientado por las políticas, estratégicas y lineamientos producto de 11 sesiones ordinarias y 4 extraordinarias del Comité Especial de Crédito (CEC-PPZN) principal órgano en la coordinación institucional y rector de las políticas crediticias. Los Comités Regionales de Crédito realizaron 37 reuniones en las que se dio seguimiento a la cartera de crédito mediante el análisis de arreglos de pago (prórrogas, ampliaciones de plazo, readecuaciones, cambios de fiador, novaciones de deudor y aplicación de mecanismos de cobro). Durante el año 2006 se mantuvo el seguimiento a la cartera de crédito que al 31/11/06 fue de €1.364.5 millones, distribuida en 1.225 operaciones. En el año 2006 se formalizaron €483 millones en préstamos, logrando una meta de 89 %, que incluye 203 operaciones dedicadas principalmente a ganadería.

En relación con el destino del financiamiento, los rubros de inversión representaron el 67%, lo que significó un monto formalizado de €281.98 millones mientras que los rubros de operaciones fueron del 33% para un monto de €138.88 millones. El 71% de los créditos fueron colocados en asentamientos campesinos del IDA.

El servicio de Extensión Agrícola (MAG): El MAG es el responsable de la colocación y seguimiento al crédito PPZN, asistencia técnica, transferencia de tecnología y capacitación a productores y productoras de forma individual y grupal mediante visitas a finca, giras, charlas, cursos, cursillos, días de campo y demostraciones de métodos. Las acciones están dirigidas principalmente a las actividades financiadas en ganadería, raíces y tubérculos (jengibre, tiquisque, ñampi, yuca), granos básicos (frijol y maíz), piña y plátano, donde se atendieron 1225 personas en trámite, formalización y seguimiento a los créditos, acompañados.

Cuadro de consolidado de rubros financiados en millones de colones

RUBRO	No. OPERACIONES	UNIDADES	CANTIDAD	MONTO APROBADO
Ganado Doble Prop.	130	Cbz.	1204	€ 327,17
Raíces y Tuberc.	21	Has.	66,2	€ 15,34
Ganado Engorde	32	Cbz.	541	€ 58,86
Frutales	4	Has.	7	€ 4,35
Frijoles	6	Has.	30,5	€ 3,85
Porcinos	2	Cbz.	12	€ 1,4
Pollos	1	Unds.	-	€ 0,3
Caña	2	Has.	3,5	€ 0,3
Pasto	2	Has.	6	€ 1,5
Plátano	1	Has.	6	€ 1,5
Mariposario	1	Unds.	1	€ 1
Arroz	1	Has.	0,5	€ 0,6
Total	203	-	-	€ 420,47

Participación de la Mujer: El aspecto más destacable fue el acceso al crédito en igualdad de condiciones que los hombres, donde se logró una colocación de un 18% de la cartera para un total de 75.75 millones..

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Programa de Desarrollo Agroindustrial de la Zona Norte (PROAGROIN)

Cuenta con un comité especial de crédito que mantiene una colocación a la fecha de 1.080 millones de colones en líneas de crédito

especialmente del cultivo de la piña, que benefician a 67 productores y productoras. El propósito es facilitarles a los pequeños y medianos productores de la zona norte, el mejoramiento de sus condiciones socioeconómicas por medio de la prestación sostenible de servicios de financiamiento, asistencia técnica, capacitación y comercialización. La Asociación de Productores Agroindustriales (ASOPROAGROIN), es el enlace entre el programa y los productores, quienes se encargan de la asistencia técnica, colocación de créditos, comercialización de productos y gestión de calidad para la exportación.

Asentamientos Campesinos Prioritarios.

La región atiende con asistencia técnica grupal, a 78 asentamientos prioritarios de los cuales el 36% corresponden al cantón de Sapapiquí de la región Heredia y el 64% a los cantones de Guatuso, Upala, Los Chiles y San Carlos de la región Huetar Norte, beneficiando a 4.909 familias con 8.002 hectáreas. La integración del servicio se lleva a cabo con los proyectos financiados por Reconversión Productiva, SENARA, PROINDER, IDA en apoyo a los EPRODES, donde participan técnicos del Sector Agropecuario y productores.

En el año 2006 se mantienen invadidas en el cantón Guatuso parte de la parcela 8 del asentamiento El Guaire y en cantón Los Chiles, la parcela 8 del asentamiento La Virgen. Se construyeron: 6 obras en asentamientos bajo la jurisdicción de la Subregión Ciudad Quesada, 5 en Guatuso, 6 en Santa Rosa y 4 en Upala, según el siguiente detalle:

En asentamientos del cantón San Carlos: Apertura y lastrado de 0,5 Km, un puente, 7 pasos de alcantarilla, 3.97 Km. de tendido eléctrico, 1 pozo perforado para agua potable y un aula escolar, por un monto de € 49.5 millones. En asentamientos de la Subregión Santa Rosa, que comprende el cantón Los Chiles y parte del cantón San Carlos se invirtieron € 76.97 millones, en el mejoramiento de 3,5 Km. de camino, 4 pasos de alcantarilla, 8,95 Km de acueducto, dos pozos perforados para acueducto, 1.027 km de tendido eléctrico y dos baterías sanitarias. **En el cantón Guatuso** se mejoraron 6,8 Km de camino, se construyeron 25 pasos de alcantarilla, 2,6 Km de acueducto, una batería sanitaria y un aula escolar; todo esto por la suma de € 59.02 millones. **En el cantón Upala** se invirtieron € 67.45 millones, en el mejoramiento de 3.8 km de camino, dieciocho pasos de alcantarilla, dos puentes y un aula escolar. En la región se establecieron 56 módulos de autoconsumo a los cuales se les brindó seguimiento.

Agencia para el Desarrollo de la Región Huetar Norte (ZEE)

El MAG mantiene una funcionaria a tiempo completo, que representa el Sector Agropecuario Regional ante la Agencia para el desarrollo de la Región Huetar Norte (Zona Económica Especial), donde se enfatiza su trabajo en las comisiones de: Corredor Noratlántico, Parque Empresarial, Tecnología de Información y Comunicación, Turismo Sostenible, Puesto Fronterizo Las tablillas y la comisión de Energía y Telecomunicaciones.

Cabe recalcar que el esfuerzo de esta región que trata de perfilar su norte en el campo productivo, como ha sido el caso de la experiencia de la ZEE, ha ido provocando el interés de diferentes actores, entre ellos, comunidades, gobierno y cooperación internacional, lo cual ha sido provechoso porque contribuye a enriquecer el planteamiento de acuerdo con sus inquietudes y fortalece el proceso como un potencial modelo. De avanzarse por esta vía podría resultar en que se potencie el camino recorrido por medio de un programa piloto donde ZEE se fortalezca y profundice su éxito para que sea una experiencia con potencial de replicarse en otras regiones del país.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

La etapa de ser conocido por otras comunidades ha sido nutrida en participación y en atención a visitas de varias partes del país entre ellas; Corredores, Golfito, Pérez Zeledón, Nicoya, Grecia, San Ramón, Naranjo, Turrialba, Cartago, Limón, Guápiles, entre otras.

Proyectos de cooperación internacional

El Sector Agropecuario, La Unidad Regional de Asistencia Técnica (RUTA) la Unidad Técnica Nacional de Costa Rica (UTN-CR/RUTA), MAG de Costa Rica en conjunto con el Centro de Cooperación Internacional en Agronomía para el desarrollo (CIRAD) inicia un proyecto denominado “apoyo a las Organizaciones de productores con enfoque empresarial en Centro América y fue aprobado por \$200.000 y que tiene como fin el fortalecimiento del marco institucional y la prestación de servicios de apoyo en los cantones de Upala, Guatuso y Los Chiles.

Con la Cooperación Técnica Española (Comisión Araucaria) y coordinado por el MINAE y MAG se desarrollará un proyecto de cooperación en apoyo a los productores de los cantones Guatuso y Los Chiles durante el año 2006-2007 por un monto de 400.000 euros.

La Misión Técnica de Taiwán en coordinación con el sector agropecuario ha realizado reuniones de acercamiento con grupos de productores organizados, con el fin de valorar apoyo en el establecimiento de agroindustria en piña y granos básicos en el cantón de San Carlos y Los Chiles respectivamente.

PARTICIPACIÓN Y CONSULTA A LOS PRODUCTORES Y ACTORES RURALES

Fideicomiso Agropecuario (FIDAGRO)

En el transcurso del año 2006, se atendió la problemática de crédito del sector agropecuario, que afectó principalmente a pequeños y medianos productores, que acumulan una crisis por fenómenos climáticos adversos con períodos de sequías e inundaciones en diferentes periodos, agravados por problemas de mercado y bajos precios de algunos productos agropecuarios de la región. Por medio de la Ley 8147, su reglamento y reformas, leyes 8332 y 8390 de la creación del Fideicomiso Agropecuario, se tramitaron 2.711 operaciones por un monto de 4.435.94 millones de colones, que beneficia a 2.644 personas, de las cuales a la fecha se han formalizado 1.402 solicitudes con 2.501.23 millones de colones y el resto se encuentra en trámite. Además se recibió una solicitud 1.486 dólares la cual fue retirada.

Censo Agrícola Regional

Durante los meses de agosto y setiembre del 2004, la región inicio un proceso de actualización de áreas de siembra de los diferentes cultivos, con el fin de contar con información veraz, confiable y oportuna, sobre los cambios en el uso del suelo. Esta situación motivo a los técnicos del MAG en la región para continuar realizando el censo agrícola 2005 y 2006, con la asesoría técnica de funcionarios de INEC y SEPSA. El censo fue orientado hacia la producción tomando en cuenta, el área cosechada antes de la visita a la finca, área sembrada, estimaciones de siembra y cosecha, para obtener toda la radiografía de producción por año. La información, se encuentra disponible para los productores (ras), procesadores, comercializadores, exportadores e instituciones públicas, que les permite visualizar la oferta regional y organizar las actividades productivas para obtener resultados satisfactorios en la toma de decisiones.

El censo 2004 incluyó los cultivos de ayote, plátano, piña y raíces y tubérculos. En el año 2005 se hizo un esfuerzo por ampliar el número de cultivos haciendo un barrido de las principales actividades de la región. Durante el año 2006, se tomó la decisión de encuestar solo aquellos cultivos sensibles al cambio como lo son la piña, plátano y raíces y tubérculos (Cuadro 8)



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Es importante destacar que durante el año 2006 el resto de cultivos mantuvieron las áreas y producción de acuerdo con consultas realizadas a empresas como Tico Frut (cítricos), PROPICA (especias), ICAFE (Café), Liga de la Caña (caña de azúcar), etc.

Cuadro de distribución de Productores, Área en Hectáreas y Producción en Toneladas Métricas, Según Cultivo. MAG. Región Huetar Norte. 2004-2006.

Cultivo	Año 2004			Año 2005			Año 2006		
	Productores	Área (ha)	Producción (tn) 1/	Productores	Área(ha)	Producción (tn) 1/	Productores	Área (ha)	Producción (tn) 1/
Mamón Chino				26	47	1.001			
Cacao				28	52	32			
Maracuyá				10	64	978			
Ayote	38	79	854	48	83	1.440			
Sandía				49	95	1.227			
Café				73	160	3.422			
Especias 2/				154	278	nd			
Papaya				161	280	15.854			
Ornamentales 2/				225	1.152	nd			
Plátano	851	1.550	25.258	861	1.476	45.034	812	1.615	22.140
Palmito				599	6.234	55.100			
Caña de azúcar				191	7.506	653.544			
Cítricos				165	10.489	1.854			
Piña	746	11.168	418.983	834	14.019	2.223.065	835	18.000	2.854.000
Raíces y tubérculos	2.245	8.013	75.435	3203	20.058	75.617	2.049	14.617	61.547
Otros 2/				64	100	nd			

1/ La producción de café está expresada en fanegas, cítricos número de árboles

2/ No se presentan rendimientos ya que son agrupaciones de diferentes cultivos

Fuente, memoria año 2005.

Programa de Fomento a la Producción Agropecuaria Sostenible

Se llevaron a cabo 6 convocatorias de consulta a productores y productoras del área de influencia de las ASA de Sarapiquí, Venecia, Santa Rosa, Fortuna, Guatuso y Upala, donde se eligieron 12 representantes (6 mujeres)

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

y 6 hombres) y se explicó los alcances del proyecto. Posteriormente se eligieron a nivel regional dos propietarios y dos suplentes para formar parte del Comité Regional Mixto. Este comité es el responsable del componente que corresponde a la aprobación de los créditos de asistencia técnica privada y beneficios ambientales para las organizaciones de productores.

En lo que se refiere a las necesidades de capacitación de técnicos y organizaciones de productores, primero se hizo un inventario por Agencia de Servicios Agropecuarios y posteriormente se llevó a cabo un taller de validación con 3 representantes de organizaciones por ASA y la participación de las jefaturas y coordinadores regionales del MAG.

INTEGRACIÓN DE LOS SERVICIOS

La articulación del trabajo interinstitucional del sector agropecuario se basó en la atención de proyectos integrados, que incorporan esfuerzos públicos y privados para resolver los problemas planteados por los productores y las productoras. Estos proyectos tienen como elemento indispensable el enfoque de cadena agroproductiva para la integración de los procesos productivos. Los proyectos seleccionados se enmarcan dentro de los asentamientos prioritarios, proyectos financiados por Reconversión Productiva y otras iniciativas de desarrollo agropecuario que producen impacto socioeconómico regional, bajo figuras de primero, segundo y tercer nivel que benefician a varias organizaciones y sus familias. Cada proyecto está compuesto por cuatro componentes básicos: producción, generación de valor agregado, mercadeo y comercialización y apoyo sectorial

Para atender cada uno de los proyectos, se mantienen funcionando seis comités sectoriales locales (COSEL) ubicados en Sarapiquí, Guatuso, Upala, Santa Rosa, Pital y Fortuna, integrados por funcionarios del IDA, CNP, MAG, INA, entre otros. Los proyectos de atención integral fueron financiados con fondos del Programa de Reconversión productiva, IDA e IMAS

Cuadro de lista de proyectos de atención integral

COSEL	Nombre del proyecto	Estado	H	M	Monto (Mill.¢)
Guatuso	Producción y comercialización de piña	Ejecución	25,00	1,00	416,60
Guatuso	Ideas Productivas. Ganadería	Ejecución	6,00	4,00	4,00
Guatuso	Ideas Productivas Tilapia	Ejecución	5,00	10,00	2,70
La Fortuna	Prod.y Comerc.Ornamentales	Ejecución	36,00	2,00	42,75
La Fortuna	Riego en la Tigra	Ejecución	89,00	1,00	108,00
Pital	Modernización y siembra de piña	Ejecución	20,00	10,00	700,00
Regional	Des. Sostenible en Asentamientos	Ejecución	795,00	-	2,49
Regional	Comercialización productos lácteos	Ejecución	850,00	-	217,00
Regional	Crédito Rural	Ejecución	89,00	-	64,40
Regional	Compra de tierra	Ejecución	350,00	-	150,20
Regional	Titulación	Ejecución	951,00	-	120,00
Regional	Servicios para Asentamientos	Ejecución	-	-	827,87
Regional	Capacitación de organizaciones campesinas	Ejecución	1.500,00	-	4,50
Regional	Mejoramiento nutricional en asentamientos	Ejecución	692,00	-	140,00
Regional	Proyectos del Plan Vida Nueva	Ejecución	-	-	11,00
Santa Rosa	Ideas Productivas. Ganadería	Ejecución	-	8,00	2,44
Sarapiquí	Producción ornamentales (orquídeas)	Ejecución	-	16,00	7,00
Sarapiquí	Producción de Tilapias	Ejecución	18,00	3,00	3,10
Upala	Ideas Productivas. Ganadería	Ejecución	7,00	3,00	3,70



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Upala	Ideas Prod.Granos Básicos (frijol)	Ejecución	12,00	8,00	5,70
Upala	Ideas Prod.Granos Básicos (frijol)	Ejecución	7,00	7,00	3,91
Upala	Ideas Prod.Granos Básicos (frijol)	Ejecución	1,00	2,00	0,10
Upala	Ideas Prod.Granos Básicos (frijol)	Ejecución	7,00	-	2,23
Upala	Ideas Prod.Granos Básicos (frijol)	Ejecución	2,00	8,00	3,10
Upala	Ideas Prod.Granos Básicos (frijol)	Ejecución	9,00	12,00	5,36
	Total		4.791	95.00	2.848.15

Fuente, memoria año 2005.

En lo que se refiere a integración física, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) le facilita parte de las instalaciones al Consejo Nacional de Producción (CNP) en su sede Pital y Fortuna. Al Instituto de Desarrollo Agrario (IDA) le facilita espacios en Los Chiles, Fortuna y Pital, mientras que el IDA le facilita las instalaciones al MAG en Dos Ríos de Upala.

Como parte de la integración de servicios la sede regional del MAG, le facilita instalaciones al CNP, Instituto de Acueducto y Alcantarillados, MIDEPLAN y Ministerio de Salud Pública en la sede región en el MAG y a la Defensoría de los Habitantes. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES ATENDIDAS

La atención a las organizaciones de productores se lleva a cabo principalmente en forma grupal, utilizando metodologías participativas por medio de talleres, reuniones y jornadas de trabajo, con participación de los Programas de Extensión Agropecuaria para la asistencia técnica, Desarrollo Rural en Turismo Rural, Organización y Gobiernos Locales, Salud Animal y Sanidad Vegetal para la protección de los cultivos, ganadería y salud humana.

En el año 2006 se atendieron 123 organizaciones de productores y productoras con 4.681 beneficiarios y 6.046 has. Además, de los grupos la región atendió 2.934 productores individuales en 105 comunidades y 45.346 ha, correspondientes a crédito y asistencia técnica del fideicomiso MAG-BNCR 248, con €1.364.5 millones en créditos vigentes al finalizar el año 2006.

La atención individual depende de la demanda de crédito y asistencia técnica de los productores y productoras en los cantones de Guatuso, Upala, Los Chiles y los distritos de Pocosol y Cutris de San Carlos. Cabe mencionar que en algunos casos los productores se repiten al estar agremiados y además recibir crédito individual de Fideicomiso MAG-BNCR 248. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PRINCIPALES ACCIONES DE CAPACITACIÓN BRINDADAS A LOS PRODUCTORES

La capacitación fue dirigida a las organizaciones de productores y productoras, mediante los programas de Extensión Agropecuaria, Desarrollo Rural, Salud Animal y Sanidad Vegetal, o en su defecto llevadas a cabo por el INA y coordinadas por el MAG en el área de influencia de cada una de las agencias de servicios agropecuarios. Se logró capacitar a 4.868 productores y productoras, sin embargo, cabe aclarar que en algunos casos se registra de manera múltiple el número de productores que han participado dependiendo de los cursos que reciba durante el año. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

RESULTADOS ALCANZADOS POR PROGRAMA EN EL NIVEL REGIONAL

Extensión Agropecuaria

El Subprograma de extensión agropecuario de la región Huetar Norte, está enfocado dentro del Plan Nacional y Regional de Desarrollo Agropecuario en los ejes de competitividad, desarrollo de las capacidades humanas y

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

armonía con la naturaleza en las cuales brinda el servicio de asistencia técnica, adaptación tecnológica, transferencia de tecnologías y crédito PPZN dirigido principalmente a grupos de productores y productoras.

Organizaciones atendidas: Se trabajaron 123 organizaciones de productores y productoras atendidas por medio de capacitación y asistencia técnica, 86 de ellas cuentan con proyectos de desarrollo agropecuario elaborados, discutidos y aprobados por los productores.

Programa de Fomento a la Producción Agropecuaria Sostenible: Se llevaron a cabo 6 convocatorias de consulta a productores y productoras del área de influencia de Sarapiquí, Venecia, Santa Rosa, Fortuna, Guatuso y Upala, donde se eligieron 12 representantes (6 mujeres y 6 hombres) y se explicó los alcances del proyecto. Posteriormente se eligieron en el nivel regional dos propietarios y dos suplentes para formar parte del comité regional mixto. En lo que se refiere a las necesidades de capacitación de técnicos y organizaciones de productores, primero se hizo un inventario por agencia de servicios agropecuarios y posteriormente se llevó a cabo un taller de validación con 3 representantes de organizaciones por ASA y la participación de las jefaturas y coordinadores regionales del MAG.

Proyectos productivos: 50 proyectos productivos atendidos en organizaciones de productores (ras), para un total de €3.322 millones mediante fuentes financieras como el IDA, Fundecooperación, MAG-PIPA Bancrédito, SENARA, PPZN, Reconversión Productiva, fondos españoles, canje deuda Costa Rica Canadá y otros; beneficiaron 4.044 productores y productoras.

Bancomunales: 20 organizaciones con alternativas autogestionarias de crédito en manos de pequeños productores, atendidos para brindar asistencia técnica de acuerdo con la demanda de créditos

Asistencia Técnica Grupal: Por medio de la asesoría, asistencia técnica y transferencia de tecnología se atienden a 9.054 de los cuales 4.681 se atienden por medio de 123 grupos de productores y productoras y 2.127 productores individuales en 105 comunidades del área de influencia del Proyecto de Pequeños Productores de la Zona Norte.

Asistencia Técnica: Por medio de la asesoría, asistencia técnica, transferencia de tecnología y capacitación, se atienden a 9.054 de los cuales 4.681 se atienden por medio de 123 grupos de productores y productoras; 2.127 productores individuales en el área de influencia del Fideicomiso MAG-BNCR 248; 2.246 productores (ras) con seguimiento al Fideicomiso Agropecuario. Las capacitaciones estuvieron enfocadas hacia las prácticas agroconservacionistas, enfoque de género, gestión empresarial, producción agrícola y pecuaria, etc.

Microcuencas: Se establecieron 11 microcuencas bajo el enfoque de agricultura conservacionista, que ha pesar de no contar con estudios agro socioeconómicos para conocer el avance de las obras, se hacen esfuerzos encaminados hacia la protección de aguas y suelos con prácticas agroconservacionistas.

Adaptación Tecnológica Participativa: Se establecieron 12 ATP, con tecnologías amigables en las actividades de Cacao, palmito, Granos básicos y biodigestores en ganadería sostenible.

Fideicomiso MAG-BNCR 248: La cartera actual es de 1.418 millones de colones de los cuales 483.4 millones, corresponden al año 2006, que representan un aproximado del 16% del dinero colocado durante los últimos años. El 67% de los préstamos son de inversión y el 33% de operación. Según género la cartera esta representada por el 82% hombres y un 18% mujeres. Actualmente se cuenta con una meta de atención de 2200 productores y productoras incluyendo a los 2.127 ya financiados. La cobertura del proyecto corresponde a los Cantones de Guatuso, Upala, Los Chiles y los distritos de Pocosol y Cutris del cantón de San Carlos.

Fideicomiso Agropecuario: En el Fideicomiso Agropecuario se tramitaron 2.711 operaciones por un monto de 4.435.94 millones de colones, que beneficia a 2.644 personas, de las cuales a la fecha se han formalizado 1.402 solicitudes con 2.501.23 millones de colones y el resto se encuentra en trámite. Además se recibió una solicitud 1.486 dólares la cual fue retirada.

Certificaciones a productores RTV: 946 certificaciones emitidas a pequeños y medianos productores, para exoneración en la revisión de emisión de gases de la Revisión Técnica de Vehículos (RTV).

Comunicación y Divulgación: Se llevaron a cabo 27 programas de televisión emitidos de 45 minutos en convenio con la Televisora Regional Canal 14, todos los martes con temas agrícolas y pecuarios. Entrega de 40 comunicados de prensa a los medios locales emitidos por la oficina de prensa del MAG con temas de interés agropecuario. Es importante destacar que se pasaron 1.500 mensajes relacionados con el sector agropecuario y 500 cuñas sin costo alguno para la institución.

Enfoque de Género: Se atienden 18 grupos de mujeres dedicadas a la producción de tilapia, agroturismo, viveros forestales, Ornamentales, artesanía, ecoturismo, comidas típicas, especies menores, etc. Se llevaron a cabo 6 giras para intercambio de conocimientos. Actualización del plan de trabajo regional y actualización de los grupos de mujeres existentes.

Seguridad Alimentaria: Se está trabajando con 56 asentamientos prioritarios en apoyo a los EPRODES con proyectos productivos financiados con fondos propios, IMAS y PROINDER, donde se llevan a cabo acciones dirigidas hacia la producción de granos básicos, hortalizas, raíces tropicales e instalación de biodigestores para la producción de gas para cocinar, etc. La región celebró el día mundial de la alimentación en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Costa Rica, Sede Santa Clara con participación de las autoridades superiores del MAG, técnicos del Sector Agropecuario, productores, productoras y sus organizaciones, etc.

Censo Agrícola: Por la variabilidad en las áreas de siembra en los diferentes cultivos de la región y los buenos resultados del censo pasado, se realizó el censo agrícola 2006 de raíces tropicales y plátano durante los meses de setiembre a octubre. El levantamiento del censo determinó que existen 13.002,3 has de Raíces Tropicales, y de 1.614,6 has de Plátano

Sanidad Vegetal

El Subprograma de Sanidad Vegetal regional tiene un papel preponderante ante los compromisos nacionales e internacionales de apertura de mercados, en donde se garantiza el status fitosanitario del país, por medio de la protección del patrimonio agrícola de las actividades de interés económico que se exporten o se consuman en el país, de manera que ayude a la competitividad de las actividades productivas.

Broca del café (*Hypothenemus hampei*): A finales del mes de junio 2005 se detectó el insecto broca del café en aproximadamente 10 hectáreas de café en Pueblo Nuevo de Venecia. La Región se había mantenido libre de la plaga broca del café desde su ingreso al país en el 2000 hasta mediados de junio 2005, gracias a la eliminación de cafetales abandonados, monitoreos y muestreos principalmente. Se continuará en conjunto con el ICAFE monitoreando plantaciones de café para descartar o identificar más broca. En el primero y segundo semestre 2006 se realizaron 80 inspecciones con muestreos en plantaciones de café en Upala, San Carlos, Río Cuarto y San Miguel de Sarapiquí. Se realizaron también 254 inspecciones con muestreo en el beneficio de café y en dos recibidores en Coopesarapiquí.

Se discontinuó el trapeo con trampas preventivas en fincas centinelas de café (fincas de riesgo por el paso de personas, vehículos y animales que pudieran transportar el insecto broca del café) principalmente por falta de presupuesto y porque la emergencia de broca del café finalizó.

En los dos semestres se erradicaron las 82 hectáreas de café por abandono en toda la Región Huetar Norte.

Moko (*Rhialstonia sp*): El moko del banano pasó de 800 casos presentados en las compañías bananeras a una reducción total de casos durante los años 2000, 2001, 2002, 2003 y 2004 en el cantón de Sarapiquí, gracias

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

a la erradicación de guineo cuadrado a 6 kilómetros alrededor de las fincas bananeras y a otras medidas cuarentenarias. Esta reducción en la eliminación de casos representa alrededor de 240 millones de colones por año, que gastaban las compañías en el control de casos presentados de moko, de manera que esto representa una reducción significativa de costos de producción al mantenerse regulada la enfermedad. Además de mantener abierto los mercados internacionales por la no presencia de la enfermedad en el producto exportable, que cubre un área de 12.000 hectáreas de banano en la Región Huetar Norte.

En el primer semestre 2006 se realizaron 66 inspecciones de seguimiento a rebrotes de guineo cuadrado principal hospedero de moko en las comunidades lindantes a las empresas bananeras en el cantón de Sarapiquí.

Rata de campo (*Singmodos hispidus*): Se mantiene controlada la plaga, donde los daños no son significativos hasta que llegue a poblaciones superiores al 8%. Se realizaron capacitaciones a productores, inspecciones, trampeos y monitoreos principalmente.

En los dos semestres 2006 se realizaron 176 inspecciones de seguimiento en diferentes cultivos en toda la Región Huetar Norte para observar si existían daños de rata y ratones de campo. Los resultados fueron daños en las actividades productivas sobre todo en Los Chiles y Upala, pero sin causar pérdidas económicas importantes a los productores de la región. Se dieron también 12 charlas técnicas a 322 productores en la preparación de cebos con rodenticidas en toda la Región Huetar Norte. Algunas Agencias de Servicios Agropecuarios de la región reportan al Departamento de Vigilancia y Control de Plagas daños ocasionados por rata de campo en las actividades agropecuarias de los productores. A la fecha no se considera plaga de rata de campo en la Región Huetar Norte ya que en ambos semestres 2006 se realizaron cinco trampeos a varios productores en diferentes comunidades de la región y la captura de ratas no superó el 3%.

Mosca de los establos (*Stomoxys calcitrans*): Estas moscas succionan sangre a animales como bovinos, equinos, porcinos y aves causándoles estrés y reducción de peso y leche a bovinos principalmente. En los dos semestres 2006 se erradicaron 52 brotes de moscas *Stomoxys* en piña principalmente en Sarapiquí, Pital, Upala, Guatuso, San Carlos y Río Cuarto por denuncias de afectados.

El área de piña inspeccionada fue de 15.000 hectáreas y el control se dio en 9.200 hectáreas. Se le brindó a las empresas piñeras las prácticas recomendadas para el inmediato control de los brotes de *Stomoxys* para que los productores vecinos a las piñeras que tienen ganado vacuno, caballos, porcinos y aves no tengan problemas en sus animales por el estrés, pérdida de peso y reducción de leche por la succión de sangre que hacen estas moscas. También se realizaron 98 inspecciones de seguimiento en diferentes piñeras de la región para mantener en los niveles mínimos los brotes de *Stomoxys calcitrans*. Se mantiene a un funcionario de Vigilancia y Control de Plagas a tiempo completo en la detección y control oportuno de brotes de mosca *Stomoxys* con el fin de que los productores vecinos a las empresas piñeras que tienen animales de sangre caliente no tengan problemas con esta plaga.

Control de plagas endémicas: Se mantiene vigilancia de las plagas endémicas que afectan a los diferentes cultivos y que en algún momento ha presentado aumento en sus poblaciones causando pérdidas cuantiosas a los cultivos como: Sigatoka, gusano cachón, Gallina ciega, *Blissus sp.*, *Xylela*, *BSV*, *Corchosis* de los cítricos, moscas de las frutas, bacteriosis en palmito, Micrania, Picudo en piña, Moscas blancas. Durante el año 2005 y lo que va del 2006 no se ha presentado ninguna pérdida por problemas de estas plagas.

En los dos semestres 2006 se realizaron 52 inspecciones de seguimiento y monitoreo en diferentes cultivos de los productores para observar si existían daños de estas plagas endémicas en la Región Huetar Norte. El resultado fue daños causados por estas plagas. En cuanto a moscas de las frutas se continúa con un trampeo con 17 trampas ubicadas en frutales de varias comunidades de la Región. El recambio de la solución atrayente de estas trampas se realiza cada 10 días y cada 30 días. No se identificaron en las trampas moscas exóticas de las frutas.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

En bacteriosis de palmito la incidencia de la enfermedad ha bajado a niveles mínimos ya que los productores hacen prácticas culturales en sus plantaciones por lo que es una situación rutinaria para los mismos.

En cuanto a las malezas *Micrania* y *Saccharum spontaneum* se realizó en ambos trimestres dos rastreos en las empresas productoras de piña de la región para constatar que no están en los piñales a fin de que no afecten las exportaciones de la piña como fruta fresca. El resultado fue negativo en cuanto a estas malezas.

Prevención de ingreso de plagas endémicas: Se mantiene libre la región de plagas de interés económico como la bacteriosis en melón, caña silvestre y broca del café de acuerdo a monitoreos e inspecciones realizadas.

Empresas productoras de cítricos: Dos empresas de cítricos con 24.000 hectáreas existentes en la región se mantienen libres de Xylela y Leprosis, mediante el muestreo y vigilancia de 3 viveros. En los dos semestres 2006 se realizaron 49 inspecciones de seguimiento en plantaciones de cítricos, los resultados de presencia de estas plagas fueron negativos.

Control biológico: Usuarios controlan las moscas caseras, paleteras y de los establos por medio de avispas (*Pachicropeoides* sp) controladoras de moscas por medio de la parasitación a los huevos y adultos. La venta de avispitas es cada día más alta. En el primer semestre 2006 los usuarios han usado 150 bolsitas de avispitas controladoras de moscas.

Cochinilla rosada (*Maconellicoccus hirsutus*): Se mantiene libre la región, lo que representa la protección de la mayoría de productos exportables en vista que es una plaga agresiva y que afecta a muchas especies y variedades de plantas a través de 10 fincas centinelas a nivel regional. En los dos semestres 2006 se realizaron 44 inspecciones en las fincas centinelas seleccionadas en la región.

Manejo seguro de plaguicidas: La capacitación a productores (as), amas de casa, estudiantes y técnicos es constante en el Departamento de Vigilancia y Control de Plagas en el tema manejo seguro de plaguicidas sobre todo por los requisitos que se deben de cumplir para la certificación de productos agropecuarios para la exportación. En los dos semestres 2006 se dieron 9 charlas técnicas e informativas a 244 productores de la Región Huetar Norte.

Fiscalización de aeródromos: Seis aeródromos en toda la región cumplen satisfactoriamente con la legislación vigente en lo referente a la aplicación aérea de agroquímicos. Durante el año 2006 se realizaron 21 inspecciones de seguimiento a los aeródromos de Upala, Los Chiles, Quebrada Azul, Zapote, Las Marías y Río Frío.

Plátano FHIA 21: Esta variedad de plátano no se puede incentivar su siembra con fines comerciales debido a que es susceptible al virus del estriado, mismo que provoca pérdidas económicas a los productores de otras variedades de plátano. En la región fueron sembradas varias hectáreas de FHIA 21 hace más de 6 años atrás mismas que fueron identificadas para darles seguimiento fitosanitario continuo. En los dos semestres 2006 se realizaron 10 inspecciones de seguimiento en las pocas siembras de este plátano que existen actualmente. Casi todas las siembras que se habían realizado de este plátano se han erradicado sobre todo por la poca aceptación comercial que tiene y por el riesgo que contamine de virus a otras siembras de plátano.

Comisión de Educación y Extensión Ambiental: Conformada por: Vigilancia y Control de Plagas del MAG, MINAE, MEP, Municipalidad, Ministerio de Salud. Se coordina en esta comisión acciones de capacitación a productores (as) en temas de protección a la salud pública y al medio ambiente. En los dos semestres 2006 se dieron cinco charlas técnicas de plaguicidas en diferentes comunidades de la Región coordinadas con el Departamento de Vigilancia y Control de Plagas de la Región Huetar Norte.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Amarillamiento letal de los cocoteros: En los dos semestres 2006 se realizaron cinco inspecciones a la parcela de 8 híbridos de coco resistentes al amarillamiento letal, existentes en la finca del Centro Agrícola Cantonal de San Carlos en Cuestillas de Florencia.

Análisis de residuos de agroquímicos en productos vegetales: Los productos vegetales que se programaron para análisis de residuos de agroquímicos son: palmito de pejibaye, papaya, plátano y piña. En los dos semestres 2006 no se realizó ningún análisis de residuos de agroquímicos por falta de reactivos para hacer esta práctica.

Fiscalización de expendios de agroquímicos: La fiscalización de expendios de agroquímicos la está haciendo el departamento de Insumos Agrícolas en el nivel central. En los dos semestres 2006 este departamento realizó muy pocas fiscalizaciones en expendios de la Región Huetar Norte. Se impartieron dos cursos (Básico y de Refrescamiento) en el mes de abril 2006 a 32 expendedores de agroquímicos de los agroservicios de la Región Huetar Norte.

Comisión de Epidemiología: Conformada por el Ministerio de Salud, Caja Costarricense de Seguro Social, Vigilancia y Control de Plagas y Salud Animal. Esta comisión vela por la prevención en la aparición de enfermedades de alto riesgo en la salud pública, humana y animal y la no contaminación e intoxicaciones por el uso inadecuado de los plaguicidas en la salud humana, animal y la protección del medio ambiente. En los dos semestres 2006 hubo dos reuniones de la comisión.

Atención de denuncias por problemas fitosanitarios: Se atienden denuncias de los productores (as) de la región por problemas fitosanitarios en sus actividades productivas. En los dos semestres 2006 se atendieron 32 denuncias fitosanitarias en actividades productivas de productores agrícolas.

Centro de acopio de envases de plaguicidas: Desde el año 2003 se estableció en las instalaciones de la Dirección Regional del MAG en Ciudad Quesada un centro de acopio de envases plásticos y de metal de plaguicidas. Los usuarios de los plaguicidas han venido creando conciencia de la importancia de traer los envases de plaguicidas al centro de acopio y mes a mes se ha venido incrementando el recibo de estos desechos de plaguicidas de la Región Huetar Norte y fuera de ésta. A la fecha se recibe cada mes más de 25.000 kilos de estos desechos, mismos que son triturados y enviados a una fundación salvadoreña para reciclaje.

Salud Animal:

El Subprograma de Salud Animal regional tiene un papel preponderante ante los compromisos nacionales e internacionales ante la apertura de mercados, en donde se garantice el status zoosanitario del país, por medio de la equivalencia y la transparencia de los servicios veterinarios oficiales que garanticen la calidad e inocuidad de los productos y subproductos de origen animal que se exporten o se consuman en el país, de manera que ayude a la competitividad de las actividades pecuarias.

Tuberculosis: Desde el inicio de los focos de tuberculosis presentados en el año 1999-2000 todas las fincas se han declarado libres o están en proceso de saneamiento, durante 2006, solamente se han detectado 3 fincas con tuberculosis, las cuales están en saneamiento por medio de los médicos veterinarios acreditados de la Dos Pinos por ser asociados a esta, para lo cual el MAG ejerce la supervisión respectiva.

Rabia: Se han atendido 4 sospechas de Rabia Parálitica Bovino en la región de las cuales han resultado negativas.

Convenio MAG-Cooperativa de Productores de Leche R.L: Por medio del convenio MAG-Cooperativa de Productores de Leche R.L se mantiene el control y erradicación de la Brucelosis en todos los hatos de sus asociados los cuales se mantienen en monitoreo constante, aproximándose a los 800 hatos incorporados al programa, lo que mejora el status zoosanitario en la región que se refleja en ventajas comparativas ante los socios comerciales. Se retomaron este año 22 fincas asociadas a COOPELECHE para la declaración de hatos.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

libre y 37 productores pequeños del asentamiento El Valle en Guatuso, estos últimos que entregan a una quesera del lugar.

Peste Porcina Clásica: El país se encuentra libre de Peste Porcina Clásica lo que se puede comprobar por medio de los muestreos realizados a lo largo de la franja fronteriza, así como la atención oportuna de casos clínicos compatibles en cuyo diagnóstico laboratorial, clínico y epidemiológico se constata la ausencia de la enfermedad. Se mantienen las medidas de cuarentena en la zona fronteriza que incluye los cantones de Upala, Los Chiles y los distritos de Pocosol y Cutris de San Carlos por causa del riesgo de ingreso de cerdos procedentes de Nicaragua. Con la fuerza pública se mantiene una buena coordinación y control en la movilización de cerdos en estas áreas y vigilancia en el cordón fronterizo.

Enfermedades aviarias: Se mantiene libre el país de enfermedades aviarias tales como Influenza y New Castle Aviar verificable a través de muestreos continuos que se realizaron durante todo el año. En la región no se han atendido casos compatibles con Laringotraqueitis .

Encefalopatía Espongiforme Bovina: Las 4 muestras de cerebro tomadas de bovinos en la Región Huetar Norte con sintomatología nerviosa son negativas a encefalopatía espongiforme bovina, lo que demuestra la ausencia de esta enfermedad en los casos atendidos en la región.

El Programa del Gusano Barrenador: El Programa del Gusano Barrenador colabora en la vigilancia de enfermedades vesiculares, enfermedades aviarias, enfermedades rojas del cerdo, por medio del reporte de casos compatibles y recolección de muestras en las áreas establecidas de riesgo lo que ha reforzado la vigilancia en la región.

Fiscalización Veterinaria: Se realizaron 116 visitas a 54 farmacias veterinarias para ser fiscalizadas, como parte del programa de fármaco vigilancia, logrando ejercer un buen control en los expendios y capacitando a las personas en manejo y conservación de fármacos, con el fin de sacar del mercado los productos no registrados, vencidos y en mal estado, garantizándole al productor un producto de calidad de acuerdo con la normativa nacional para el uso de los medicamentos en animales y su repercusión en la Salud Pública que se derivaría del mal uso de los mismos. Se emitieron 100 actas de decomiso de medicamentos por falta de registro y principalmente por vencimiento, y 79 actas de retención ya sea por falta de regente veterinario o de reglamento.

Contrabando de ganado: Durante el año se han atendido y resuelto 7 casos de contrabando reportados por el Ministerio Público, los casos son de bovinos y equinos. Con respecto a los años anteriores se redujo considerablemente el número de casos de contrabando ya que del 2002 al 2006 se acumulan 112 causas, atendidas.

Mataderos: Todos los mataderos cuentan con su respectivo seguimiento y regente veterinario.

Subastas ganaderas Se inspeccionaron las 5 subastas ganaderas a las cuales se les han girado recomendaciones e instrucciones de acuerdo al reglamento de subastas y se otorgó el permiso de funcionamiento de la subasta de Sarapiquí.

Exámenes para exportaciones: Se realizaron exámenes para 14 exportaciones de ganado en pie hacia Centroamérica y México.

Las granjas avícolas de exportación de pollo: Las granjas avícolas de exportación de pollo se han visitado 2 veces en el año con el propósito de auditarlas de acuerdo a los lineamientos del programa de sanidad avícola. Se ha realizado el monitoreo de enfermedades aviarias de carácter exótico para garantizar la ausencia de estas enfermedades colaborando la región en el mantenimiento de país libre de ellas.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Visitas realizadas: Total de visitas realizadas a fincas fue de 1279 en 494 fincas, por el sector oficial de Salud Animal de la región, excluyendo las fincas atendidas por el PEGB y Acreditados y vacunadores.

Laboratorio: En el nivel regional se logró procesar 85.076 muestras de Brucelosis, Anemia infecciosa equina y antibiogramas que corresponde al 99% del trabajo y el resto del tiempo se logró procesar y enviar al laboratorio LANAVESE muestras ya centrifugadas, cobradas y anotadas en bitácora.

Cuadro de pruebas de diagnóstico del Laboratorio Regional y nacional. 2006

Pruebas Diagnósticas	Procesadas Lab. RHN	Casos Positivos	Casos Sosp.	Casos Negativos	Procesadas LANASEVE
Anemia Infecciosa Equina	826	31	1	794	
Brucelosis Rosa Bengala	82913	1214	--	81699	
Brucelosis ELISA	1214	1057	16	141	
Prueba Anillo Leche/Br.	117	4	4		
Antibiograma	6	6	--	0	
Coprológico *	--	--	--	--	45
Hemograma	--	--	--	--	--
Trichomomas	--	--	--	--	--
Ántrax*	--	--	--	--	3
Leucosis	--	--	--	--	141
Hemoparasitos*	--	--	--	--	4
Leptospira	--	--	--	--	8
IBR	--	--	--	--	10
IA, NVV	--	--	--	--	163
Rabia /BSE	--	--	--	--	4
Enf. Vesiculares	--	--	--	--	6
PPC	--	--	--	--	151
TOTAL	85076				535
PORCENTAJE	99.37%				0,63%

Fuente, memoria año 2005.

Programa de Desarrollo Rural

El Programa de Desarrollo Rural en el nivel regional cuenta con un funcionario, que ha enfocado su labor hacia la apertura de diálogo con los Gobiernos Locales, Turismo Rural, capacitaciones a grupos de productores y Desarrollo del cordón fronterizo que cubre los cantones de Guatuso, Los Chiles y Upala, con el apoyo de funcionarios del nivel regional y nacional. Dentro de los principales resultados obtenidos están:

Proyecto de cooperación técnica: “Fortalecimiento Institucional del Programa de Desarrollo Rural del Ministerio de Agricultura y Ganadería”, que es un proyecto piloto para la aplicación del enfoque territorial del desarrollo rural sostenible en la zona norte de Costa Rica.

Se realizó un intenso trabajo para definir un mapa de actores claves, que son líderes comunales y municipales, personas interesadas y representantes de organizaciones e instituciones del estado. Para definir este mapa de actores, se realizaron visitas a más de 120 personas, las que se entrevistaron y se motivaron para participar en el programa en los tres cantones de la zona norte: Upala, Guatuso y Los Chiles.

En el marco de este proyecto se realizaron dos talleres, uno en Guatuso y otro en Upala, en coordinación con las respectivas municipalidades, para exponer el proyecto a algunos líderes y representantes de instituciones y establecer con ellos los pasos a seguir. También se realizaron reuniones de trabajo con funcionarios de PDR en el nacional y personeros del IICA, acompañante en este proceso.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Consejo Local de Desarrollo Sostenible: Se realizó un foro para el establecimiento del Consejo Local de Desarrollo Sostenible, con representantes de las instituciones públicas, privadas, Organizaciones no gubernamentales y grupos de productores y productoras con el fin de formular planes de desarrollo para los cantones fronterizos. Actualmente el Consejo se encuentra en la etapa de identificación de proyectos.

ACCIONES ADMINISTRATIVAS Y GERENCIALES

La administración de los recursos humanos se basó en la estructura de la institución, siendo el nivel más bajo la Agencia de Servicios Agropecuarios, seguido por los jefes de programas y el Director Regional, cada uno de ellos con sus respectivos equipos de apoyo. Se realizaron comunicaciones escritas, verbales, reuniones y jornadas de trabajo con los funcionarios; además de dirigir la capacitación del personal con el fin de mejorar el desempeño institucional. La administración de los recursos materiales se llevó a cabo por medio de la programación, ejecución, seguimiento y evaluación del presupuesto; así como la custodia de los bienes muebles e inmuebles de la institución, por medio de controles cruzados entre el nivel nacional y regional.

La planificación institucional se basó en la programación y ejecución de los Proyectos Institucionales de Desarrollo agropecuario y Rural, Programas de Agencias, Subprogramas y Programa Regional, los cuales reflejan la problemática individual y grupal de productores.. La orientación de la programación fue la de proteger el patrimonio agrícola, pecuario y salud humana, uso de tecnologías amigables con el medio ambiente, capacitación, asistencia técnica y atención de las necesidades de crédito a través del Fideicomiso MAG-BNCR 248. El seguimiento y evaluación a la programación se realizó por medio de visitas al campo, reuniones y talleres con productores y técnicos con la finalidad de hacer las correcciones necesarias y mejorar el servicio al usuario.

Para la planificación del sector agropecuario, se elaboró el Plan de Desarrollo del Sector Agropecuario, con lineamientos y estrategias bien definidas, basadas en las políticas nacionales y regionales. Para la puesta en marcha del Plan Sectorial, se fortalecieron 6 comités sectoriales locales, para la integración de los servicios de las instituciones. Es así, como se logró atender 16 proyectos de atención integral y de impacto que involucra a 120 organizaciones de productores y productoras.

En materia de representación institucional se ha trabajado principalmente con el Fideicomiso 248 para pequeños productores de la Zona Norte (PPZN), Fideicomiso de Cítricos (PROAGROIN), Fideicomiso Agropecuario (FIDAGRO), Comisión Regional para la Red Interinstitucional y Organizaciones de Productores (INFOAGRO), Comisión Regional y locales de emergencias y el Comité Sectorial Agropecuario Regional, con sus comités en el nivel local.

H. DIRECCIÓN REGIÓN PACÍFICO CENTRAL

DESCRIPCIÓN DE LA REGIÓN

La región Pacífico Central fue creada mediante Decreto número 16-068 -PLAN, del 15 de febrero de 1985 y se localiza entre los 9°, 19' y 10°, 9', 28", latitud norte, 83°, 57', 36" y 85°, 06', 20", longitud oeste. Cuenta con un total de 3921.28 km², lo que representa 7.67% del territorio nacional. Limita al norte con las regiones Chorotega y Huetar Norte, al este con la Región Central y al suroeste con el Océano Pacífico y Región Brunca.

Comprende los cantones de Aguirre, Parrita, Garabito, Esparza, Montes de Oro y Central de Puntarenas, de la provincia de Puntarenas y San Mateo y Orotina de la provincia de Alajuela.

La región cuenta con una población de 228.610 habitantes, de la cual aproximadamente el 49% son mujeres.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

El clima en su mayor parte es tropical seco, con influencia de clima tropical húmedo, hacia el sur. La temperatura media anual es de 27° C, con máximas de 32.5° C y mínimas de 22.5°C, en la mayor parte de la región, sin embargo, en las zonas altas de Monteverde y Cedral, la temperatura puede disminuirse hasta los 15°C.

El régimen de lluvia oscila entre 2000 a 3000 mm/año, en la parte más baja, existiendo una definida época seca, que va de diciembre a abril.

La altura de las montañas constituye una barrera orográfica, presentando una precipitación promedio anual de 3500 mm, con menos diferenciación de una época seca.

La variación de la pendiente hace que en la región se dé una diversidad de microclimas, que ofrecen un gran potencial para el desarrollo de diferentes actividades agropecuarias, tales como: ganadería de cría, carne, doble propósito y leche, café, caña de azúcar, palma africana, hortalizas, melón, sandía, granos básicos, lo mismo que la actividad agroecoturística y ambientalista.

La región es conocida por su alto potencial frutícola produciéndose cítricos, mango, zapote, aguacate, guayaba, nances, jocote, carambola, marañón, guanábana, caimito, mamón, papaya, etc, que en su mayoría se producen para consumo nacional, a excepción del mango que también se exporta a Europa.

Por otro lado, es importante mencionar las cucurbitáceas como el melón y la sandía, cuya producción se centra en el verano y su mercado mayoritario es el de exportación, principalmente Estados Unidos

En cuanto al uso del suelo se refiere, de las 392.190 has. que conforman la región Pacífico Central, el 47.8% son tierras aptas para el desarrollo agrícola, el 5.6% para la ganadería y un 46.6% para la explotación forestal, protección de aguas y vida silvestre.

El área con uso agrícola es subutilizada, pues sólo un 22.8% (89.419), se destina al mismo, contrario a lo que sucede con la ganadería, donde se da una sobre utilización, ya que existen 140.389 has. (36%), dedicadas a la actividad.

En lo referente a la protección forestal, la mayor área se ocupa en reservas forestales, zonas protectoras, reservas biológicas, refugios de zonas silvestres, parques nacionales y manglares, ubicados en las principales redes de drenaje y gran diversidad ecológica de la región.

Es importante señalar que la pesca es una actividad de gran importancia para la región, que concentra un 62 % de la flota pesquera nacional.

En lo que a salud se refiere, hay 46 centros de educación y nutrición, 65 EBAIS, 14 clínicas de la Caja Costarricense del Seguro Social, 1 hospital regional y 1 periférico.

Cabe señalar que en el nivel regional se cuenta con 459 centros educativos en educación regular; un 64.8%, corresponden a instituciones de I y II ciclo, un 21 % a centros de preescolar y un 6% a centros de III ciclo y educación diversificada.

ORGANIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN REGIONAL

La Dirección Regional del Pacífico Central cuenta con una sede regional localizada en el cantón de Esparza, y 12 agencias de servicios agropecuarios en Quepos, Parrita, Orotina, San Mateo, Esparza, Miramar, Cedral, Chomes, Monteverde, Jicaral, Paquera y Cóbano.

Para brindar sus servicios, la dirección cuenta con **64** funcionarios; **31** profesionales en ingeniería agronómica, producción y comunicación agropecuaria, veterinaria, administración de empresas agropecuarias y auditoría,

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

20 técnicos medios, 19 funcionarios como personal de apoyo, que desempeñan sus funciones en las diferentes instancias regionales como son, la Dirección y Subdirección regional, Unidad de planificación, Unidad Administrativa, programas Regionales de Extensión Agropecuaria, Salud Animal, Servicios de Fitoprotección y Desarrollo Rural.

Para el año 2006, se contó con un presupuesto para gastos operativos de **₡48.168.983** (cuarenta y ocho millones ciento sesenta y ocho mil novecientos ochenta y tres colones, cero céntimos), que se vio reforzado con recursos provenientes de proyectos que se ejecutan en el nivel regional, con recursos de la cooperación internacional.

ANÁLISIS AGROPECUARIO Y DE DESARROLLO RURAL DE LA REGIÓN.

En ganadería se ha mantenido el énfasis en el aspecto nutricional, con la siembra de pasto mejorado de las especies B.brizantha, Decumbens, Tanzania, Mombaza y Toledo. No obstante, se requiere una mayor inversión en infraestructura de fincas, para realizar apartos y que las pasturas se manejen adecuadamente y esto se refleje e un aumento de la productividad. Se continuó con el desarrollo de sistemas silvopastoriles ligado al pago de servicios ambientales.

El apoyo a la Asociación de Ganaderos Independientes del Pacífico, se mantuvo como una alternativa importante de comercialización, que les permite a los ganaderos obtener mejores precios.

Ganadería de leche: Está concentrada en las zonas altas de la región y se apoya y desarrolla, con un enfoque de agrocadena, en donde el productor aporta la materia prima y en el caso de Monteverde, la planta productora de Monteverde, continúa con el proceso de transformación y mercadeo. En otras zonas, los mismos productores procesan la leche en queso y la comercializan, o venden el queso y natilla a intermediarios que la comercializan. Cabe destacar que cada vez, más productores entregan su leche por calidad.

La guayaba china: Se mantiene como alternativa productiva, sobre todo en la zona peninsular, la producción es acopiada por las organizaciones a las que pertenecen los productores asociación de productores de guayaba taiwanesa y asociación de fruticultores de Lepanto,(APROGUATA y ASOFRUL), las que comercializan por medio de intermediación, más del 75% de la producción. Es necesario realizar acciones que permitan mejorar el acopio y mantener la calidad de las frutas, con la instalación de un cuarto de frío.

La actividad apícola: Se continúa fomentando, los apicultores en su gran mayoría realizan ellos mismos todas las etapas del proceso de la agrocadena. ASOAPI realiza su comercialización de la miel con la empresa MANZATE y con ventas directas. Esta actividad sigue teniendo mucho potencial regional y se realizaron acciones para brindar mayor valor agregado con el incremento en la producción de polen.

La actividad cafetalera: Se continuó impulsando acciones para la búsqueda y oferta de mercado de café orgánico y café sostenible, procesado y comercializado por medio de Coopemontes de Oro, Coope Santa Elena, Coopeatenas es otra cooperativa que comercializa café.

En hortalizas: La asociación de comercialización de productos agropecuarios S.A. (ACOPA) continúa como proveedor de hortalizas, verduras y frutas al Hospital Monseñor Sanabria. Se continuó con el fomento de la producción de hortalizas orgánicas y se mantuvo la de ambientes controlados. Las ferias del agricultor, son el canal de comercialización más utilizados por los productores hortícolas, lo que les permite la obtención de ingresos semanales.

El área de mango: Con el cierre de asociación de fruticultores de Paquera (ASOFRUPA) en Paquera, decayó drásticamente la actividad en esa zona, ya que esa organización acopiaba, procesaba y comercializaba

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

la fruta. 20 productores de Orotina, San Mateo, Esparza y Jicaral, exportaron mango certificado, a través de CONAPROSAL, R.L., que mantenía una negociación para exportar con la empresa DULCE.

En palma aceitera: El problema de la enfermedad denominada “fecha seca”, permanece, sin embargo, Palma Tica está realizando investigaciones en las que ha obtenido materiales genéticos, que presente mejores rendimientos y resistencia a la enfermedad. Asimismo, los productores dependen de esa empresa para la extracción, refinado y comercialización. Es importante anotar que la expectativa que tienen los productores por las posibilidades de producción de biodiesel, se incrementó el interés en esta actividad, por su potencial como combustible.

La producción de melón y sandía: La exportación se concentra en la época veranera, en aquellas zonas con riego. Los productores participan en la fase primaria de producción, ya que comercializan a través de comercializadores exportadores.

Respecto a los cultivos de banano y piña: La empresa Frutas Selectas del Trópico, tiene cultivadas 225 has. de banano en producción y 178 has. de piña, utilizando una tecnología de punta y vendiendo su producción, por medio de una empresa. Se obtuvo una valiosa experiencia con la tecnología en piña orgánica, logrando obtenerse un sello verde. Sin embargo, existen prácticas agrícolas y una actuación de mercado donde la piña orgánica no cuenta con estándares y tiene que competir con los estándares de piña convencional.

COOPARROZ: Continúa consolidándose como organización arrocera en la zona de Parrita y Aguirre, incrementando su capacidad de proceso y vendiendo subproductos como semolina y puntilla, con lo que se obtiene mayor valor agregado. Además, las dos empresas privadas, Arrocera Costa Rica y Arrocera La Julieta, participan en todas las fases de la agrocadena.

Es importante mencionar el auge que ha tomado el turismo rural comunitario como una alternativa de desarrollo para las comunidades rurales con ese potencial.

Cambios tecnológicos por actividad

En la matriz que presentan los cambios tecnológicos más importantes por actividad productiva, se sintetizan los elementos comentados anteriormente sobre el análisis agropecuario de la región y el dinamismo de sus actividades agropecuarias. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

Trabajo en las microcuencas

Durante el año 2006, la región Pacífico Central concentró sus acciones de manejo de cuencas hidrográficas, en 25 microcuencas: río Arío, de Cóbano, río Grande, río Guarial, río Blanco de Jicaral, río Aranjuez, río Guacimal, río Lagarto, río Piedras Negras, río Jabonal, río Jesús María, río Salto, río Labrador, río Machuca, río Cuarros, río Grande de Tárcoles, río Seco, río Piedras Brujas, río Pirrís, Hatillo, cuenca media – baja, del río Savegre, Quebrada Arroyo, río Blanco de Aguirre, Guabo, Santo Domingo, destacándose las siguientes microcuencas por el desarrollo de proyectos sostenibles.

- ✓ Cuenca río Grande: Se está trabajando en la producción, acopio y comercialización de la guayaba. Se tienen dos parcelas para validar el cultivo de cas y en el manejo del agua y su conducción. Se instaló un invernadero donde se trabajará con cultivos hidropónicos, se está trabajando en proceso de abono orgánico (lombricultura) proyecto de FUNDECOOPERACIÓN 21-M-03.
- ✓ Cuenca media y alta río Aranjuez: Se implementan técnicas agroservacionistas en 68 fincas y se desarrollan procesos de capacitación de índole conservacionista, ambientalista, que pretenden proteger y / o conservar los recursos naturales de la Cuenca del Aranjuez. Todo esto por medio del marco del

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

proyecto “Implementación de Técnicas Agroconservacionistas en la Cuenca Media y Alta del río Aranjuez, (ITACRA)”, de la Asociación Agroecológica Aranjuez y del proyecto “Mejoramiento Ambiental de la Cuenca del río Aranjuez, (PROMACA),” que desarrolla la CNFL. Asimismo, por medio del proyecto DETSAS, se realizaron acciones como la caracterización del territorio, mapeo de actores y de inversiones, gestión de proyectos, capacitación y acciones tendientes a posibilitar la integración del grupo de acción local, en los primeros meses del 2007.

- ✓ Cuenca media baja del río Barranca: Se está interviniendo por medio de un proyecto denominado Enfoque Silvopastoril Integrado, para el manejo de ecosistema MAG - CATIE/Banco Mundial, lo que permitió que 74 familias recibieran asistencia técnica, para la concientización de las ventajas de los sistemas silvopastoriles. Además 100 fincas reciben el beneficio del pago de servicios ambientales.
- ✓ Cuenca media y baja del río Savegre: Se han apoyado acciones que han permitido inducir el ordenamiento territorial, por medio de estudios biofísicos, gestión local, medición y titulación de tierra, facilitación al acceso de pago de servicios ambientales, agroconservación y agroecoturismo comunal, diversificación económica con actividades que permitan el uso, conservación y recuperación de los recursos y la sostenibilidad económica de las comunidades.

Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica participativa

El trabajo que se realiza para la protección de la microcuencas y para la sostenibilidad y rentabilidad de la actividad productiva agropecuaria, se sintetiza en la matriz sobre las prácticas que aplican los productores y productoras de la región. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PROYECTOS

Proyectos institucionales de desarrollo

Se continuó la ejecución de 50 proyectos institucionales de desarrollo, durante el año 2006. Estos orientaron el trabajo a realizar con las organizaciones de productores y productoras, lo mismo que la coordinación e integración sectorial agropecuaria regional y la coordinación con otras instituciones y entes de apoyo nacional e internacional.

En estos proyectos se planteó la búsqueda de soluciones a la problemática planteada por los productores y productoras y sus organizaciones, entre las que podemos citar:

- ✓ Baja gestión y consolidación organizacional.
- ✓ Mal manejo de los sistemas de producción.
- ✓ Poca generación de valor agregado.
- ✓ Poca diversificación.
- ✓ Falta infraestructura de riego.
- ✓ Mal uso y conservación de los recursos naturales.
- ✓ Altos costos de producción.
- ✓ Bajos rendimientos.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- ✓ Poca generación de tecnología y acceso a ella.
- ✓ Comercialización.
- ✓ Créditos no aptos para las condiciones de los productores.
- ✓ Falta infraestructura productiva
- ✓ Poca equidad de género.

Proyectos institucionales de desarrollo agropecuario rural.

Durante el año 2006 se ejecutaron 5 proyectos institucionales de desarrollo agropecuario, rural, desarrollándose acciones en:

- ✓ Capacitación a 6 organizaciones para mejorar la deficiente gestión y participación organizativa.
- ✓ Formulación de proyectos tendientes a la incorporación de la mujer en procesos productivos.
- ✓ Falta de investigación en nuevas alternativas productivas y de fácil acceso para los productores y productoras.
- ✓ En el mejoramiento de las vías de acceso y su mantenimiento.
- ✓ Incrementar la escasa infraestructura y servicios productivos, riego, maquinaria y asistencia técnica, créditos, insumos.
- ✓ La identificación de nuevas alternativas productivas, de comercialización y agroindustria.
- ✓ La búsqueda de la solución de la falta infraestructura y servicios básicos comunales: electricidad, educación, agua potable, recreación, salud, etc.
- ✓ El mejoramiento de los recursos naturales.
- ✓ La identificación de nuevas opciones de generación de empleo.
- ✓ La promoción de la gestión de los habitantes de la zona rural, para que los procesos que se implementen sean sostenibles.

Proyectos productivos

En la búsqueda de soluciones a los problemas que limitan el desarrollo de los productores y productoras, sus organizaciones y comunidades rurales, se generaron iniciativas de solución impulsadas en conjunto con las instituciones y entes no gubernamentales.

Estas iniciativas se plasmaron en proyectos que se encuentran en diferentes etapas; idea, formulación, negociación y ejecución, y que incluyen aspectos de toda la cadena agroproductiva, como son: generación y validación de tecnología, desarrollo de actividades productivas agrícolas y pecuarias, la generación de valor agregado a la producción mediante el procesamiento y transformación de los productos y la comercialización. Asimismo, se contempla el uso racional y conservación de los recursos naturales y el ambiente, el desarrollo del agroturismo, la capacitación, la disponibilidad de crédito, la instalación de infraestructura de riego, el establecimiento de infraestructura para acopio, envasado, procesamiento y comercialización entre otros. Todo

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

esto con el propósito de incrementar la productividad y rentabilidad de las fincas, incorporar a la mujer al proceso productivo y elevar el nivel de vida de la familia rural y contribuir al desarrollo de la zona rural.

Durante el año 2006, la Dirección Regional del Pacífico Central, sus programas y agencias de servicios agropecuarios, en conjunto con las organizaciones de productores y productoras regionales e instituciones gubernamentales, apoyó e impulsó 59 proyectos que buscan solventar la problemática de los pequeños productores y productoras agropecuarias y la zona rural.

Estos proyectos benefician a 2.095 productores, 464 productoras asociados a organizaciones y 195 familias.

Los mismos tienen un valor €3.222.3 millones e involucran 40.084 has. Es importante anotar que los proyectos ambientales son los que presentan el mayor monto. Esto debido a que se gestiona un proyecto ante reconversión productiva para el mejoramiento de fincas lecheras en Monteverde. En los proyectos de riego se realizó una inversión de €380.2 millones, lo que es muy importante debido a que la región se ve muy afectada en la época de verano y estos proyectos permiten mantener una producción sostenible en el año. Cabe anotar que los proyectos de agroconservación tienen una cobertura de 11.000 hectáreas y en conjunto con los agrícolas son los que llegan a más productores y productoras.

Los proyectos se desarrollan con recursos de los siguientes entes: Misión China, IMAS, Fundecooperación, Programa Reconversión Productiva, Fondo Canje Costa Rica-Canadá, PPD - PNUD, proyecto Savegre, FITTACORI, SENARA, WWF, Fideicomiso PIPA-MAG-BANCRECITO, COOPROACA, JICA, CNFL, GEF, FODESAF, PROINDER - IDA, FITTACORI, Fideicomiso IMAS - BNCR, COOCAFE, FONAFIFO, UNESCO; Municipalidad de Montes de Oro (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PARTICIPACIÓN Y CONSULTA A LOS PRODUCTORES Y ACTORES RURALES

Las ASAS, durante el año 2006, realizaron actividades de intercambio y consulta con las organizaciones de productores y productoras para conocer sus inquietudes, experiencias, apoyar sus ideas y coordinar acciones que permitieran desarrollar planes y proyectos organizacionales y comunales, que contribuyan al desarrollo de la zona rural. Asimismo se realizaron acciones para conocer más concretamente la demanda de servicios por parte de los productores y productoras, como parte de la puesta en marcha de una metodología de trabajo por agrocadenas.

Las diferentes instancias tanto institucionales como sectoriales son un foro abierto de participación permanente de los grupos organizados.

En esta consulta participaron productores y productoras de las diferentes organizaciones regionales, representantes comunales, instituciones presentes en la zona y ha sido de gran importancia para orientar el papel y accionar de la institución.

INTEGRACIÓN DE LOS SERVICIOS

La integración de servicios se llevó a cabo por medio del sector agropecuario regional, los subsectores agropecuarios en el nivel local y los proyectos que en conjunto se apoyaron, considerando en su implementación, el enfoque de agrocadenas.

El accionar en estos proyectos se orientó a la reactivación y diversificación de cultivos, generar valor agregado y nuevas alternativas de comercialización a los productores; diversificación de los sistemas de producción de frutas, reactivación de la agroindustria rural, aumento del área en producción bajo riego, apoyar a los pescadores artesanales, fomento de la producción utilizando prácticas amigables con el ambiente y la



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

preservación, recuperación y manejo de los recursos naturales, consolidación de los asentamientos campesinos. Todo esto sin dejar de lado el fortalecimiento organizacional.

Durante el 2006, el sector se reunió 9 veces en forma ordinaria y apoyó 42 proyectos en diferentes etapas, que en conjunto benefician 4282 productores, con una inversión programada de €2.114.0 millones.

Es importante señalar que se realizó una revisión y reformulación del plan, eliminándose proyectos que habían sido desestimados por las organizaciones o rechazados por entes financieros, igualmente se ajustaron las metas correspondientes. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES Y PRODUCTORAS ATENDIDAS

Durante el 2006, la Dirección Regional, por medio de las agencias de Servicios Agropecuarios y los programas regionales, atendió y apoyó a 90 organizaciones de productores y productoras, que suman 3140 beneficiarios y beneficiarias y una cobertura de 35.105 has.

Se le dio especial énfasis al apoyo en la formulación y consecución de recursos económicos tanto para la ejecución de proyectos productivos, como para la inversión en infraestructura vial, comunal, de producción y comercialización. Asimismo, en la gestión, administración y gerencia, debido a que esta es una limitante muy importante que ha incidido negativamente en la ejecución de los proyectos.

El apoyo brindado se ha realizado por medio de asesorías, sesiones de trabajo, reuniones, charlas, cursos, giras, talleres, días de campo, permitiendo adquirir nuevos conocimientos y desarrollar capacidades que contribuyan a la consolidación organizacional, lo mismo que para el desarrollo de sus actividades productivas y la generación de nuevas ideas que se plasmaron en proyectos.

Un cuadro con el detalle de las organizaciones atendidas por las agencias y su evolución en los últimos 7 años, se presenta a continuación (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PRINCIPALES ACCIONES DE CAPACITACIÓN BRINDADAS A LOS PRODUCTORES

La capacitación impartida a productores y productoras estuvo enfatizada en aspectos técnicos para el desarrollo de las actividades agrícolas y pecuarias, capacitándose en esta área a 1.031 productores y productoras.

Asimismo, se continuó con la capacitación en agricultura conservacionista, apoyada por los recursos provenientes de los diferentes proyectos agroconservacionistas que se desarrollan en la región, lo mismo que en la prevención y control de plagas y enfermedades. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

RESULTADOS ALCANZADOS EN EL NIVEL REGIONAL POR PROGRAMA

PROGRAMA REGIONAL DE SALUD ANIMAL

- ✓ animales vacunados contra brucelosis y tuberculosis.
- ✓ hatos vacunados.
- ✓ 751 fincas atendidas por denuncias.
- ✓ 428 muestras tomadas para diagnóstico.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- ✓ 3646 visitas realizadas a las fincas para atender brotes, denuncias, buenas prácticas, catastro, captura de vampiros, tomar muestras, etc..
- ✓ 3 subastas ganaderas supervisadas.
- ✓ 22 farmacias veterinarias visitadas para asesoría y fiscalización.
- ✓ 292 productores capacitados en control y prevención de enfermedades, uso adecuado de medicamentos veterinarios, buenas prácticas pecuarias en producción pecuaria.
- ✓ 4.499.980.00 colones recaudados por servicios brindados.

En el año 2006 el Programa Regional Salud Animal realizó acciones de vigilancia epidemiológica, prevención y control de enfermedades, declaración de fincas con hatos libres, seguimiento de enfermedades de interés económico y de importancia para la salud pública, capacitación a productoras, fiscalización de mataderos con el objeto de garantizar en el ámbito regional el status zoonosanitario para contribuir al intercambio comercial, mejorar la salud pública. Asimismo, controlar y fiscalizar la calidad de medicamentos biológicos y veterinarios.

Durante el año 2006 se coordinó con la Fuerza Pública para el control del traslado de animales.

PROGRAMA REGIONAL DE FITOPROTECCIÓN

4131 has. inspeccionadas en langosta voladora.

4738 has. inspeccionadas en rata de campo.

48 monitoreos realizados en mosca de la fruta.

393.1 has. en ácaro del arroz.

14 fincas muestreadas en broca del café, con resultados negativos.

5 fincas muestreadas en picudo de la palma, detectándose **11** has. infestadas, dándose la respectiva recomendación.

29 visitas realizadas a fincas cultivadas de melón y sandía, con una área muestreada de **2348** has., para la vigilancia y control de bacteriosis, en cucurbitáceas.

1310 has. de melón y sandía, para el control de mosca blanca y áfidos.

Se realizaron acciones para la vigilancia y control de plagas y enfermedades no existentes en el país, tales como la Cochinilla Rosada, *Xylella fastidiosa* y Leprosis, Gorgojo Kaphra y Trips palmi; el seguimiento a **7** viveros inscritos y la capacitación a **18** beneficiarios en MIP, se integró la Subcomisión de Mosca Blanca y Afidos y se realizó la identificación de **4833** muestras.

PROGRAMA REGIONAL DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

Durante el 2006, el equipo regional de extensión agropecuaria apoyó a las agencias de servicios agropecuarios y al Sector Agropecuario Regional, en:

- ✓ Apoyo en el proceso de preauditoría EUREPGAP, lo que posibilitó que productores de Orotina, San Mateo, Esparza y Jicaral, exportarán mango a través de CONAPROSAL R. L.
- ✓ Apoyo en el fortalecimiento de la capacidad de negociación de un grupo de productores de mango de Paquera ante una empresa exportadora.
- ✓ Primera etapa de la Escuela de Formación de Líderes concluida.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- ✓ Acercamiento entre ASOFRUPAC y la compañía DULCE para iniciar una alianza que permita exportar con la colaboración en preauditoría del MAG.
- ✓ Diseño y aplicación de una propuesta metodológica para el análisis de las actividades productivas regionales con enfoque de agrocadena.
- ✓ Apoyo a 7 ASAS para la caracterización del área de influencia con agroturismo.
- ✓ Documentos de propuestas de financiamiento presentados ante organizaciones y entes financieros
- ✓ Apoyo y capacitación a organizaciones lo que les permitió contar con una planificación estratégica, con instrumentos para la toma de decisiones y un incremento de su gestión empresarial.
- ✓ Elaboración de una propuesta de actualización tecnológica presentada ante el PFPAS.
- ✓ Apoyo en la construcción y gestión para la operación del proyecto ovino en Orotina .
- ✓ Apoyo a las ASAS en la aplicación de 400 encuestas en la agrocadena de ganadería.
- ✓ 3 documentos elaborados que sintetizan la problemática de la ganadería de carne.
- ✓ Realización de un día de campo con 160 ganaderos actualizando conocimientos en sistemas silvopastoriles.
- ✓ Definición de una estrategia y elaboración de un plan para enfrentar los efectos del Fenómeno del Niño.
- ✓ 60% de avance del Proyecto Mejoramiento de la Ganadería de Carne del Pacífico Central

Agencias de Servicios Agropecuarios:

Por medio de las agencias de Servicios Agropecuarios se realizaron acciones tendientes al:

- ✓ Seguimiento a la Feria del Agricultor de Cubano, Miramar, San Isidro de Miramar y Chomes de Puntarenas.
- ✓ Apoyo a 90 organizaciones de productores, productoras y jóvenes.
- ✓ Atención a 25 microcuencas.
- ✓ 1031 productoras y productores capacitados en aspectos agrícolas y pecuarios para desarrollar sistemas de producción.
- ✓ Apoyo a ACOPAS para que se continúe supliendo las necesidades de frutas, hortalizas y verduras al Hospital Monseñor Sanabria.
- ✓ Apoyo a 72 productores para que asistan a la Feria del Agricultor.
- ✓ 7 organizaciones participan en el Encuentro Tecnológico, organizado por el MICIT
- ✓ 19 productores con 37.75 has. Producen 409 fanegas de café orgánico.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- ✓ 15 productores instalan biodigestores.
- ✓ Se continuó con el monitoreo de mosca de la fruta, para la Península de Nicoya como área libre de la presencia de la mosca del Mediterráneo, (*Ceratitis capitata*). Para esto se monitorean 25 trampas instaladas en esa zona

- ✓ Por medio del Proyecto Enfoque Silvopastoriles Integrados para el Manejo de Ecosistemas, se ha logrado un incremento del 14.65% (702 has en el uso de pasturas mejoradas, con alta densidad de árboles, un incremento del 375 % de las cercas vivas pasando de 42 kms a 199.5 kms, 10 centros educativos capacitados en educación ambiental y la instalación de 8 biodigestores.

- ✓ Por medio del proyecto Desarrollo Territorial Sostenible Aranjuez – Sardinal se logró:
 - Carta de entendimiento firmada
 - Plan de trabajo elaborado
 - Primera versión de la caracterización del territorio que comprende DETSAS
 - Mapeo de actores
 - Mapeo de inversiones
 - 3 proyectos elaborados y presentados al Banco Mundial por medio de la Unidad Técnica de Ruta, para el posible financiamiento a grupos de mujeres a través del programa que el Banco ejecuta.

 - 3 proyectos laborados y presentados al Fideicomiso PIPA- MAG – Bancrédito, para su ejecución durante el 2007.

 - Motivación a los habitantes del territorio para la constitución del Grupo de Acción Local.

 - Coordinación con SADAI y CEPES, instancias españolas para la elaboración de proyectos que permitan el acceso a recursos de la cooperación internacional española para el desarrollo del Programa de Facilitadores y la elaboración de una propuesta para el desarrollo del turismo rural en el territorio.

- ✓ Se continuó la ejecución de 5 proyectos institucionales de desarrollo rural.

- ✓ 9 productores con financiamiento por medio del Programa de Fomento Ganadero para el desarrollo de ganadería de cría y retención de hembras.
- ✓ 92 maestros capacitados en cultivo orgánico, para trabajar en huertas orgánicas.

- ✓ 14.000 árboles sembrados en nacientes y alrededores como parte del proyecto de recuperación de la parte alta subcuenca del río Machuca.
- ✓ 120 productores preparan sus terrenos con prácticas agroconservacionistas.

- ✓ 59 proyectos de inversión en sus diferentes fases apoyados.

- ✓ 692 productores capacitados en prevención de plagas.

- ✓ 22 grupos de mujeres y jóvenes apoyados.

- ✓ 16 proyectos de turismo rural apoyados, en sus diferentes componentes.

- ✓ 297 productores y productoras atendidos y asesorados en demandas de gestiones de crédito y demandas del FIDAGRO.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- ✓ 8 proyectos financiados a través de ideas productivas del IMAS, beneficiando a 141 familias durante el 2006, quedando pendiente para el 2007 el desembolso de recursos para el desarrollo de ideas productivas que beneficiarán a 78 familias.
- ✓ 50 familias beneficiadas con el proyecto de titulación, financiado por el PNUD, lo que les permitirá acceder créditos para el desarrollo de actividades productivas y ser consideradas como posibles beneficiarios para el pago de servicios ambientales y bono de vivienda.
- ✓ El sector agropecuario apoyo 48 proyectos en sus diferentes fases. Además la coordinación con el INA permitió que esa institución impartiera 77 eventos de capacitación en aspectos técnicos, administrativos y organización.
- ✓ Ejecución en un 100% (8 millones) del proyecto de ovejas, financiado por Fundecooperación, en el asentamiento Lagunillas de Garabito como apoyó a acciones de equidad de género, construyéndose el matadero para iniciar en el 2006 la comercialización de carne.
- ✓ 566 productoras y productores, capacitados en prácticas agroconservacionistas.
- ✓ 852 productores adoptan prácticas agroconservacionistas.

ACCIONES ADMINISTRATIVAS Y GERENCIALES

Continuando con las acciones para fortalecer el recurso humano, se capacitó personal regional en temas como: producción bajo condiciones controladas, uso de productos naturales, cultivos de uvas, organización, formulación y evaluación de proyectos, gerencia y trabajo en equipo, planificación del tiempo. Así mismo, se participó en el Seminario Lechero Nacional, lo que permitió no sólo incrementar el nivel de conocimiento de los funcionarios, sino también mejorar el apoyo que se brindó a las organizaciones de productores y productoras.

La administración de los recursos económicos y materiales se llevó a cabo siguiendo lo establecido en el presupuesto por un monto de **₡48.168.983** (cuarenta y ocho millones ciento sesenta y ocho mil novecientos ochenta y tres colones, cero céntimos). La custodia de los bienes se realizó aplicando los controles regionales y cruzando estos con el nivel nacional.

La planificación, seguimiento y evaluación se desarrolló con la formulación del presupuesto 2006, la elaboración y ejecución de proyectos institucionales de desarrollo agropecuario y de desarrollo rural, la elaboración y ejecución del plan institucional estratégico regional, elaboración y presentación de informes; lo mismo que con las visitas y seguimiento a proyectos de organizaciones y a las agencias de servicios agropecuarios.

Relacionado con la coordinación Sectorial, el Director Regional ha tenido una amplia participación en la Dirección del Comité Sectorial Regional, lo que ha permitido la implementación del el Plan de Desarrollo Regional 2003 - 2006, la integración de servicios sectoriales en el desarrollo de 42 proyectos, además de la canalización y solución a la problemática presentada.

Las acciones de coordinación sectorial permitieron alcanzar los siguientes resultados:

- ✓ 4 Subsectores operando y apoyando las organizaciones de productores y sus proyectos.
- ✓ Se continuó con el apoyo a AGAINPA, en el desarrollo de la subasta ganadera y el



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- ✓ Coordinación con las comisiones nacional y regional de emergencias y los comités locales para la prevención y mitigación de desastres.
- ✓ Seguimiento a la gestión de 5 proyectos de riego.

ANEXO 1

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL SECTOR AGROPECUARIO

Cuadro 1 Costa Rica. Producto Interno Bruto según rama de actividad económica en millones de colones del 2000-2006

Rama de actividad económica	2000	2001	2002	2003	2004	2005 a/	2006 a/
Producto Interno Bruto a precios de mercado	1.423.344	1.438.695	1.480.316	1.575.080	1.642.735	1.739.844	1.876.984
Menos: impuestos sobre los productos (netos de subvenciones)	131.218	135.267	138.988	143.580	146.028	150.827	160.107
Producto Interno Bruto a precios básicos	1.292.126	1.303.428	1.341.328	1.431.500	1.496.707	1.589.017	1.716.878
Agricultura, silvicultura y pesca	151.855	153.972	148.946	159.939	161.100	167.182	184.895
Extracción de minas y canteras	1.310	1.393	1.351	1.408	1.516	1.622	2.003
Industria manufacturera	343.198	312.058	322.660	349.857	363.691	403.100	453.639
Construcción	50.596	57.879	56.987	59.742	63.531	63.251	72.600
Electricidad y agua	39.854	41.489	43.705	46.258	48.127	50.423	53.603
Comercio, restaurantes y hoteles	253.093	257.966	262.062	270.898	281.484	293.059	306.270
Transporte, almacenaje y comunicaciones	138.459	151.269	169.480	192.710	216.143	237.921	259.334
Servicios financieros y seguros	54.805	57.381	61.248	68.200	74.762	79.217	87.148
Actividades Inmobiliarias	70.249	72.113	73.163	75.097	77.590	79.920	81.518
Otros Servicios prestados a empresas	39.651	46.404	49.732	53.840	58.078	61.832	66.212
Servicios de administración pública	34.071	35.273	35.637	36.002	36.711	37.466	37.868
Servicios comunales, sociales y personales	149.147	151.680	156.863	162.286	164.377	169.596	173.615
Menos: Servicios de intermediación financiera medidos indirectamente	34.164	35.449	40.505	44.738	50.399	55.572	61.828

a/ Preliminar.

Fuente: SEPSA, con base en información del BCCR

Cuadro 2 Costa Rica . Producto Interno Bruto en colones corrientes. Participación relativa según rama de actividad económica . 2000-2006

Rama de actividad económica	2000	2001	2002	2003	2004	2005 a/	2006 a/
Producto Interno Bruto a precios de mercado	100,0%						
Menos: impuestos sobre los productos (netos de subvenciones)	9,0%	9,6%	9,6%	9,3%	9,5%	9,7%	9,8%
Producto Interno Bruto a precios básicos	91,0%	90,4%	90,4%	90,7%	90,5%	90,3%	90,2%
Agricultura, silvicultura y pesca	8,6%	8,0%	7,7%	7,9%	7,8%	7,8%	7,8%
Extracción de minas y canteras	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%
Industria manufacturera	23,1%	19,8%	19,5%	19,2%	19,7%	19,7%	20,0%
Construcción	3,7%	4,3%	4,2%	4,2%	4,3%	4,1%	4,5%
Electricidad y agua	2,3%	2,6%	2,5%	2,4%	2,6%	2,5%	2,5%
Comercio, restaurantes y hoteles	17,5%	17,9%	17,3%	17,3%	17,6%	17,9%	17,8%
Transporte, almacenaje y comunicaciones	7,7%	7,7%	8,2%	8,6%	8,7%	8,8%	8,6%
Servicios financieros y seguros	4,5%	4,7%	5,1%	5,4%	5,3%	5,5%	5,8%
Actividades Inmobiliarias	4,0%	4,1%	4,0%	3,9%	3,6%	3,4%	3,1%
Otros Servicios prestados a empresas	3,0%	3,7%	3,9%	3,9%	4,1%	4,2%	4,3%
Servicios de administración pública	3,5%	3,7%	3,9%	3,8%	3,7%	3,7%	3,7%
Servicios comunales, sociales y personales	16,2%	17,2%	17,8%	17,8%	17,0%	16,8%	16,4%
Menos: Servicios de intermediación financiera medidos indirectamente (SIFMI)	3,2%	3,4%	3,9%	3,9%	4,0%	4,3%	4,4%

a/ Preliminar.

Fuente: SEPSA, con base en información del BCCR

Cuadro 3 Costa Rica. Tasa de variación anual según rama de actividad económica en millones de colones del 2001-2006

Rama de actividad económica	2001	2002	2003	2004	2005 a/	2006 a/
Producto Interno Bruto a precios de mercado	1,1%	2,9%	6,4%	4,3%	5,9%	7,9%
Menos: impuestos sobre los productos (netos de subvenciones)	3,1%	2,8%	3,3%	1,7%	3,3%	6,2%
Producto Interno Bruto a precios básicos	0,9%	2,9%	6,7%	4,6%	6,2%	8,0%
Agricultura, silvicultura y pesca	1,4%	-3,3%	7,4%	0,7%	3,8%	10,6%
Extracción de minas y canteras	6,4%	-3,1%	4,2%	7,7%	7,0%	23,5%
Industria manufacturera	-9,1%	3,4%	8,4%	4,0%	10,8%	12,5%
Construcción	14,4%	-1,5%	4,8%	6,3%	-0,4%	14,8%
Electricidad y agua	4,1%	5,3%	5,8%	4,0%	4,8%	6,3%
Comercio, restaurantes y hoteles	1,9%	1,6%	3,4%	3,9%	4,1%	4,5%
Transporte, almacenaje y comunicaciones	9,3%	12,0%	13,7%	12,2%	10,1%	9,0%
Servicios financieros y seguros	4,7%	6,7%	11,4%	9,6%	6,0%	10,0%
Actividades Inmobiliarias	2,7%	1,5%	2,6%	3,3%	3,0%	2,0%
Otros Servicios prestados a empresas	17,0%	7,2%	8,3%	7,9%	6,5%	7,1%
Servicios de administración pública	3,5%	1,0%	1,0%	2,0%	2,1%	1,1%
Servicios comunales, sociales y personales	1,7%	3,4%	3,5%	1,3%	3,2%	2,4%
Menos: Servicios de intermediación financiera medidos indirectamente	3,8%	14,3%	10,5%	12,7%	10,3%	11,3%

a/ Preliminar.

Fuente: SEPSA, con base en información del BCCR

Cuadro 4 Costa Rica. Principales productos exportados de cobertura agropecuaria 2000-2006. Miles de US\$

Partida	Descripción	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 a/
		0803001100	Banano	545.848	499.302	478.281	554.043	545.179
0804300010	Piña	120.966	138.869	160.075	198.112	256.210	324.144	436.866
0901113000	Café oro	271.070	157.634	165.132	193.603	197.596	232.601	258.715
2106	Otras preparaciones alimenticias	62.796	71.075	111.674	133.101	140.570	146.664	158.223
0807190000	Melón	61.719	57.575	54.803	66.545	71.630	73.923	82.534
2207109000	Alcohol etílico	19.021	14.145	10.824	16.424	34.279	37.120	92.608
0602	Plantas ornamentales	54.322	53.071	59.174	66.245	71.033	70.495	76.426
0604	Follajes, hojas y demás	62.448	57.997	59.943	55.333	61.508	65.919	73.280
2103	Salsas y preparaciones	16.121	17.482	17.726	20.162	44.353	50.558	56.249
1701110000	Azúcar	28.604	35.530	27.030	24.784	38.058	29.671	42.562
2007	Purés de frutas	37.405	44.443	42.897	42.903	45.080	52.823	43.509
1905	Productos de panadería fina	21.020	24.908	25.438	24.925	26.211	31.525	41.628
2009191000	Jugo de naranja sin congelar concentrado	38.282	29.202	31.691	33.521	17.630	25.344	32.836
07141	Yuca	22.360	26.864	25.691	25.706	34.474	43.093	35.855
0302	Pescado fresco o refrigerado	34.141	38.706	41.852	32.779	28.093	30.228	30.896
0201-0202	Carne de bovino	30.715	25.151	22.054	27.660	27.393	32.248	31.170
3808209019	Los demás fungicidas			8.218	18.473	30.252	29.244	24.870
2009490000	Los demás jugos de piña tropical			586	5.057	10.687	14.807	22.489
1511100000	Aceite de palma	32.125	19.545	27.840	35.449	60.318	64.623	19.813
2008910000	Palmito	24.943	23.153	22.236	21.254	20.046	20.223	21.887
0304	Filetes y demás carnes de pescado	32.732	33.470	35.891	38.962	35.729	35.033	16.925
0803002010	Plátanos	6.142	7.672	6.245	7.997	10.677	6.217	13.831
	Otros	350.072	344.360	369.492	373.635	450.057	488.195	527.629
	Total	1.872.851	1.720.153	1.804.793	2.016.671	2.257.063	2.386.638	2.779.381

a/ cifras preliminares, BCCR

Fuente: SEPSA, con información del BCCR

Cuadro 5 Costa Rica. Principales productos exportados de cobertura agropecuaria 2000-2006. Miles de US\$

Partida	Descripción	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 a/
		0803001100	Banano	545.848	499.302	478.281	554.043	545.179
0804300010	Piña	120.966	138.869	160.075	198.112	256.210	324.144	436.866
0901113000	Café oro	271.070	157.634	165.132	193.603	197.596	232.601	258.715
2106	Otras preparaciones alimenticias	62.796	71.075	111.674	133.101	140.570	146.664	158.223
0807190000	Melón	61.719	57.575	54.803	66.545	71.630	73.923	82.534
2207109000	Alcohol etílico	19.021	14.145	10.824	16.424	34.279	37.120	92.608
0602	Plantas ornamentales	54.322	53.071	59.174	66.245	71.033	70.495	76.426
0604	Follajes, hojas y demás	62.448	57.997	59.943	55.333	61.508	65.919	73.280
2103	Salsas y preparaciones	16.121	17.482	17.726	20.162	44.353	50.558	56.249
1701110000	Azúcar	28.604	35.530	27.030	24.784	38.058	29.671	42.562
2007	Purés de frutas	37.405	44.443	42.897	42.903	45.080	52.823	43.509
1905	Productos de panadería fina	21.020	24.908	25.438	24.925	26.211	31.525	41.628
2009191000	Jugo de naranja sin congelar concentrado	38.282	29.202	31.691	33.521	17.630	25.344	32.836
07141	Yuca	22.360	26.864	25.691	25.706	34.474	43.093	35.855
0302	Pescado fresco o refrigerado	34.141	38.706	41.852	32.779	28.093	30.228	30.896
0201-0202	Carne de bovino	30.715	25.151	22.054	27.660	27.393	32.248	31.170
3808209019	Los demás fungicidas			8.218	18.473	30.252	29.244	24.870
2009490000	Los demás jugos de piña tropical			586	5.057	10.687	14.807	22.489
1511100000	Aceite de palma	32.125	19.545	27.840	35.449	60.318	64.623	19.813
2008910000	Palmito	24.943	23.153	22.236	21.254	20.046	20.223	21.887
0304	Filetes y demás carnes de pescado	32.732	33.470	35.891	38.962	35.729	35.033	16.925
0803002010	Plátanos	6.142	7.672	6.245	7.997	10.677	6.217	13.831
	Otros	350.072	344.360	369.492	373.635	450.057	488.195	527.629
	Total	1.872.851	1.720.153	1.804.793	2.016.671	2.257.063	2.386.638	2.779.381

a/ cifras preliminares, BCCR

Fuente: SEPSA, con información del BCCR

Cuadro 6 Costa Rica. Principales productos importados de cobertura agropecuaria 2000-2006. Miles de US\$

Partida	Descripción	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 a/
		1005902000	Maíz amarillo	47.916	50.493	55.100	62.918	84.612
1201009000	Frijol de soya	49.629	45.168	54.786	55.682	76.698	67.746	63.076
3808209019	Los demás fungicidas			42.375	45.671	48.070	51.869	41.497
1006109000	Arroz con cáscara	10.686	13.464	12.010	21.859	41.606	38.140	38.326
1001900010	Los demás trigos	35.794	29.514	26.865	37.594	40.043	39.655	29.920
3104200000	Cloruro de potasio.	10.965	6.299	8.313	16.091	14.731	23.764	20.165
3808300099	Los demás herbicidas, inhibidores de germinación		14.067	16.713	20.349	20.168	23.096	22.138
3808109029	Otros insecticidas para uso agropecuario	11.017	15.333	14.663	18.036	16.714	17.700	20.297
3102100000	Urea, incluso en disolución acuosa.	10.821	10.963	9.565	16.224	16.745	29.602	17.119
2106903019	Los demás jarabes y concentrados para la preparación de bebidas gaseadas			8.228	10.534	10.054	14.218	17.468
03034	Atunes	10.310	11.115	21.213	16.765	16.832	20.782	15.706
071332-071333	Frijoles	15.318	14.634	17.975	16.060	19.456	26.445	20.333
1704900090	Otros artículos de confitería sin cacao	8.411	9.535	9.036	10.295	11.876	12.658	13.288
3105900000	Los demás abonos nitrógeno y fósforo	4.283	7.514	5.677	5.182	6.467	10.433	12.207
1904109090	Los demás productos basados en cereales por método de inflado			5.812	8.052	9.136	8.628	10.323
190110	Preparaciones para la alimentación infantil	6.200	6.506	5.610	7.848	7.598	8.917	9.151
1001100000	Trigo duro	4.755	7.136	9.823	4.732	2.221	10.072	12.800
1901101000	Extracto de malta en preparaciones de productos de las partidas seleccionadas	5.862	6.244	5.375	7.668	7.288	8.660	8.030
3102300000	Nitrato de amonio, incluso en disolución acuosa.	3.214	2.998	2.821	6.809	8.259	18.734	18.998
	Otros	393.863	381.224	399.748	400.061	457.672	506.060	565.633
	Total	629.043	632.208	731.710	788.432	916.244	1.009.545	1.031.204

a/ cifras preliminares, BCCR

Fuente: SEPSA, con información del BCCR

Cuadro 7 Costa Rica. Área sembrada de las principales actividades agrícolas. En hectáreas. 2000-2006

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Arroz	68.356	56.977	47.893	54.044	59.902	59.912	48.386
Banano	47.982	44.516	42.182	41.757	42.255	41.147	42.700
Cacao	3.550	3.550	3.550	3.550	3.550	3.000	3.050
Café	106.000	113.130	113.387	113.387	113.387	99.000	99.000
Caña de azúcar 1/	47.200	48.000	48.000	49.000	49.200	48.000	48.360
Cebolla	628	1.200	1.020	992	1.348	1.243	1.897
Chayote	555	555	555	550	570	550	550
Coco	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Fresa	100	100	100	112	60	60	60
Frijol	30.827	23.312	22.088	20.847	16.347	16.349	14.035
Jengibre	361	497	354	187	110	264	198
Macadamia	3.490	3.490	3.996	2.418	1.415	1.335	1.286
Maíz	10.216	7.675	6.776	8.478	6.481	6.359	6.260
Mango	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200
Melón y Sandía	7.185	7.598	8.500	10.405	10.770		
Melón						10.196	10.202
Sandía						1.004	1.004
Naranja	25.300	26.000	26.000	27.000	25.000	24.000	23.000
Ñame	951	1.428	1.870	1.001	1.541	3.595	3.787
Ñampí	349	598	622	351	533	662	712
Helechos						1.800	1.800
Palma Africana	39.790	39.790	42.480	43.200	46.600	50.125	52.625
Palmito	9.385	9.385	8.500	8.500	8.900	8.074	7.500
Papa	3.372	3.364	3.316	3.187	3.128	3.074	2.327
Papaya	619	732	701	645	729	596	656
Pimienta	193	133	145	155	120	84	124
Piña	12.500	13.035	15.500	16.445	18.000	26.821	38.500
Plátano	8.347	9.504	11.800	10.550	10.500	6.990	11.000
Tabaco	117	63	63	63	65	55	63
Tiquisque	1.396	2.427	3.598	1.682	1.263	2.112	1.934
Tomate	1.044	1.413	1.482	1.175	1.000	1.000	1.100
Yampí	642	239	280	240	310	213	259
Yuca	5.798	9.617	8.813	7.412	7.021	15.659	16.800

1/ Se refiere al área cosechada

Fuente: SEPSA, con base en información de las instituciones públicas y privadas del Sector Agropecuario y Gerentes de Programas Nacionales

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
Cuadro 8 Costa Rica. Producción de las principales actividades agropecuarias. En toneladas métricas. 2000-2006

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 a/
Arroz	266.421	216.700	189.688	183.948	197.211	183.255	175.599
Banano	1.887.141	1.741.803	1.622.598	1.901.276	1.792.501	1.608.764	1.852.954
Cacao	708	708	708	708	708	343	450
Café	844.588	773.302	721.788	951.678	557.245	661.417	492.442
Caña de azúcar	3.398.282	3.472.115	3.462.331	3.959.185	3.755.096	3.615.582	3.992.640
Cebolla	15.445	32.913	28.404	26.386	33.936	32.588	53.392
Chayote	55.958	55.920	44.038	45.000	46.000	44.000	44.000
Coco	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
Fresa	2.500	2.500	3.160	3.160	1.700	1.900	1.900
Frijol	16.236	15.429	12.685	15.083	10.474	10.102	10.403
Jengibre	3.788	4.163	3.134	1.527	1.336	4.300	4.300
Macadamia	1.590	1.140	1.723	3.197	1.214	1.031	1.026
Maíz	18.502	12.755	11.600	14.644	12.649	13.223	13.134
Mango	32.800	32.000	36.000	36.000	41.000	41.000	41.000
Melón y Sandía	176.804	190.922	188.949	222.716	226.841		
						243.903	291.332
Sandía						46.586	46.586
Naranja	470.424	339.048	434.928	363.528	447.168	382.704	382.704
Ñame	13.050	17.856	26.659	13.874	20.665	20.338	49.639
Ñampí	1.568	2.455	3.172	1.188	2.659	3.539	5.849
Helechos					17	14	15
Palma Africana	609.117	666.084	571.200	581.000	670.000	780.000	780.000
Palmito	7.883	7.883	12.150	8.000	13.000	7.500	8.400
Papa	77.959	89.198	86.785	80.806	76.435	74.881	54.707
Papaya	28.786	27.239	26.458	31.125	33.815	35.565	31.090
Pimienta	373	258	281	1.240	960	124	995
Piña	903.125	950.400	992.000	984.233	1.077.300	1.605.237	1.200.000
Plátano	57.373	81.934	59.056	65.717	70.015	45.180	76.635
Tabaco	187	92	92	92	118	109	121
Tiquisque	16.597	22.228	40.906	28.882	24.283	24.428	19.818
Tomate	27.319	49.746	55.578	47.000	45.000	41.354	42.424
Yampí	1.668	906	1.542	580	1.967	657	1.926
Yuca	67.402	106.309	94.248	85.899	77.239	73.989	195.887
Avicultura carne	73.240	77.160	76.724	71.820.3	84.461	90.953	94.092
Avicultura huevos	40.958	46.461	47.724	47.090.7	49.888	48.167	48.167
Ganado Vacuno	82.268	74.348	68.312	74.104	70.021	80.741	75.933
Leche de vaca	721.855	737.192	761.902	785.618	752.310	779.465	849.617
Leche de cabra	10	10	12	12	13	13	14
Porcicultura	30.782	35.673	36.021	35.786	37.935	38.712	40.706

a/ Preliminar.

Fuente: SEPSA, con base en información de las instituciones públicas y privadas del Sector y Programas Nacionales

Cuadro 9 Costa Rica. Población, fuerza de trabajo y participación 2000-2006. En miles de personas y porcentaje
(Datos al mes de julio de cada año)

	2000 a/	2001	2002	2003	2004	2005	2006
POBLACION							
Total	3.810,20	3.906,70	3.997,90	4.088,77	4.178,76	4.226,19	4.353,84
Rural	1.560,90	1.601,00	1.638,70	1.676,23	1.713,50	1.749,58	1.786,05
Participación	41,0%	41,0%	41,0%	41,0%	41,0%	41,4%	41,0%
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA							
Total	1.535,40	1.653,30	1.695,00	1.757,58	1.768,76	1.903,07	1.945,96
Sector Agropecuario	280,6	255,3	265,7	260,7	254,5	281,8	266,5
Participación	18,3%	15,4%	15,7%	14,8%	14,4%	14,8%	13,7%
POBLACION OCUPADA							
Total	1.455,70	1.552,90	1.586,50	1.640,39	1.653,88	1.776,90	1.829,93
Sector Agropecuario	251,8	241,9	251,5	248,4	245,3	270,0	256,2
Participación	17,3%	15,6%	15,9%	15,1%	14,8%	15,2%	14,0%
POBLACION DESOCUPADA							
Total	79,7	100,4	108,5	117,2	114,9	126,2	116,0
Sector Agropecuario	10,5	13,4	14,2	12,4	9,1	10,3	11,8
Participación	13,2%	13,3%	13,1%	10,5%	7,9%	8,2%	10,2%
Tasa de Desempleo Abierto Total	5,2	6,1	6,4	6,7	6,5	6,6	6,0
Tasa de Desempleo Abierto Agropecuario	3,8	5,2	5,4	4,7	3,6	3,7	4,4

a/ Con el fin de mejorar las estimaciones de la encuesta, se recalcularon los factores de expansión de las encuestas 2000-2001, de manera que fueran consistentes con los datos de población del 2001. Este cambio se debe tener presente al tratar de comparar

Fuente: SEPSA, con información del Instituto Nacional de Estadística y Censos. Encuesta de hogares de propósitos múltiples

Cuadro 10: Costa Rica. Inflación mensual y acumulada. Período 1996-2006

Mes	1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006	
	Inflac	Acumul 1/																				
Enero	1,3	1,3	2,1	2,1	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,4	1,4	1,1	1,1	0,7	0,7	1,7	1,7	1,96	1,96	1,2	1,2
Febrero	1,0	2,3	0,6	2,7	1,0	2,6	0,7	2,5	1,5	3,3	1,2	2,6	0,5	1,6	0,8	1,5	1,3	3,0	1,09	3,08	0,9	2,1
Marzo	0,6	2,9	1,1	3,8	1,1	3,7	-0,4	2,2	0,7	4,0	1,7	4,3	0,8	2,3	0,7	2,1	0,5	3,5	0,83	3,94	0,2	2,2
Abril	0,8	3,7	1,3	5,2	0,8	4,5	0,1	2,3	-0,4	3,6	1,3	5,6	0,2	2,5	1,0	3,1	0,9	4,4	0,96	4,93	0,4	2,7
Mayo	1,7	5,4	0,5	5,7	0,8	5,3	0,8	3,1	-0,1	3,6	0,7	6,3	0,6	3,2	0,5	3,7	0,7	5,1	1,37	6,37	1,6	4,3
Junio	1,4	6,8	0,8	6,6	0,8	6,2	1,4	4,6	1,4	4,9	0,3	6,6	0,6	3,8	0,7	4,3	1,1	6,3	0,46	6,86	1,0	5,3
Julio	1,2	8,1	0,9	7,5	1,7	8,0	0,3	4,8	1,2	6,3	0,6	7,3	1,5	5,4	0,8	5,2	1,3	7,6	1,28	8,23	0,9	6,3
Agosto	1,0	9,1	1,1	8,7	2,0	10,2	0,6	5,4	0,7	7,0	0,8	8,1	1,2	6,6	0,4	5,6	1,0	8,7	1,25	9,58	0,9	7,2
Setiembre	0,9	10,1	-0,4	8,3	-0,4	9,7	0,6	6,1	0,4	7,4	0,6	8,8	0,4	7,0	0,1	5,7	0,8	9,5	0,17	9,77	-0,2	7,0
Octubre	1,3	11,5	0,2	8,4	0,3	10,1	1,5	7,7	0,6	8,1	0,0	8,8	0,7	7,7	1,2	7,0	0,8	10,3	1,24	11,13	0,2	7,2
Noviembre	1,0	12,7	1,7	10,3	1,3	11,5	0,9	8,7	0,8	9,0	0,9	9,8	1,0	8,9	1,4	8,5	1,4	11,9	1,62	12,94	1,0	8,3
Diciembre	1,1	13,9	0,9	11,2	0,8	12,4	1,3	10,1	1,2	10,3	1,1	11,0	0,8	9,7	1,3	9,9	1,1	13,1	1,01	14,07	1,0	9,4

1/ La variación porcentual no es igual a la sumatoria de las variaciones mensuales.

Fuente:SEPSA. Con información suministrada por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

ANEXO 2

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR REGIÓN

REGIÓN BRUNCA

CUADRO 1: Cambios Tecnológicos por Actividad. Región Brunca. Año 2006

ACTIVIDAD	CAMBIOS TECNOLÓGICOS MÁS IMPORTANTES DE LOS ÚLTIMOS AÑOS
Café	<p>Este cultivo continúa experimentando cambios en su producción, se observa una tendencia al cambio de producción de café convencional a la producción de café diferenciado dentro del cual se incluye el enfoque de café orgánico, café conservacionista, café sostenible y otros; lo anterior con el fin de seguir incursionando en los mercados diferenciados en donde se obtiene un mejor precio.</p> <p>En este sentido se ha venido incentivado por parte de la institución para que los pequeños y medianos productores(as) modifiquen gradualmente sus plantaciones a esta modalidad, para el año 2006 se cuenta con un total de 178.5 has de café diferenciado (con algunas de las modalidades anteriores), de las cuales 100 has se encuentran debidamente, <u>Certificadas</u> y un total de 20 minibeneficios o microbeneficios, algunos en el nivel de finca, que industrializan este tipo de café, con una inversión de 115.000.000 millones de colones aportados por: El Proyecto Savegre, MAG-PIPA Bancrédito, PNUD, JUDESUR, CATIE, COOPEAGRI El General y fondos del propio productor (a). Es importante indicar que el apoyo institucional a productores que cuentan con <u>café certificado</u>, también comprende la asesoría técnica en la aplicación de ciertas prácticas dentro del cultivo que son necesarias para mantener dicha certificación. Esta asesoría comprende capacitación y seguimiento técnico en la implementación de prácticas de conservación de suelos tales como: Siembra de café a contorno, uso de curvas de nivel, uso de barreras vivas, construcción de gavetas conservacionistas, buenas prácticas agrícolas y buenas prácticas de manufactura entre otras</p>
Ganadería Bovina	<p>Para el año 2006 se atendieron y se capacitaron en la región, un total de 504 productores(as), mediante el desarrollo de técnicas de extensión tales como: Días de campo, Charlas técnicas, giras a fincas demostrativas, demostraciones de método grupal y seguimiento y evaluación a grupos y organizaciones. Esta atención y capacitación se basó en la aplicación de 4 objetivos básicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mejorar el rendimiento productivo de las fincas ganaderas de la región y que son atendidas por la institución - Contribuir con el manejo conservacionista de las áreas ganaderas atendidas en el área de influencia de las ASA - Contribuir con la consolidación de grupos organizados de productores(as) de la región - Mejorar la condición socioeconómica de los productores atendidos por otras instituciones del Sector Agropecuario <p>En este sentido se desarrollaron acciones en las que participaron las agencias de servicios agropecuarios, cámaras de ganaderos y algunas casas comerciales interesadas en apoyar la actividad, en donde se abordaron temas tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aspectos reproductivos de las hembras y machos - Demostración y explicación de la importancia del examen andrológico de los machos - Fundamento del manejo de los pastos y uso de leguminosas en los potreros - Manejo de áreas de pastos - Importancia y proporción del uso de las sales minerales en la alimentación de los bovinos - Importancia e implementación de infraestructura básica tales como: bebederos, comederos, saladeros y otros - La cerca eléctrica como una opción de menor costo para la hechura de pastos en armonía con el ambiente - Uso de vacunas polivalentes (nuevas en el mercado) - Demostración de nuevos equipos tales como: picadoras de pastos, molinos, energizadores para las cercas eléctricas, - Uso de productos para el control de parásitos internos y externos - Características y detalles importantes de algunas enfermedades importantes de los bovinos

	<p>En este sentido se establecieron un total de 59 módulos de ganadería semiestabulada, en los cuales se aplican las tecnologías anotadas</p> <p>Se continua con la implementación de pequeños proyectos de producción de ganadería en pequeña escala como alternativa de diversificación y generación de empleo a la mujer y los jóvenes rurales, los cuales se desarrollan en asentamientos campesinos y otras organizaciones de Productores(as), para lo cual se cuenta con los aportes de PROINDER, IMAS, JUDESUR y otras.</p> <p>En los territorios indígenas se continua con el seguimiento a los proyectos productivos</p> <p>Se continúa con la ejecución del Proyecto de Reactivación Ganadera de La Región Para lo anterior se cuenta con un aporte de recursos económicos facilitados por JUDESUR por un monto de 460.000.000 millones de colones y que va a permitir la reactivación ganadera de la región.</p>
<p>Hortalizas en ambientes protegidos</p>	<p>La acción institucional se dirige a la implementación de acciones que permitan tecnificar la producción de hortalizas con la introducción de tecnología de punta a fin de aumentar rendimientos y lograr periodicidad en la producción. En el nivel regional se atendieron y capacitaron un total de 328 productores(as) que se dedican a la actividad, en donde una de las principales acciones realizadas fue la implementación y construcción de 35 pequeños invernaderos(techitos), para la producción de hortalizas. Esta acción le permite al productor(a) proteger el cultivo de las condiciones ambientales, plagas y enfermedades; lo que le permite aumentar los rendimientos y obtener una producción escalonada de acuerdo con la demanda</p> <p>Se brindó capacitación en los siguientes temas: Manejo de Huertas Sanas, Construcción de Semilleros</p> <p>Se apoyó en la elaboración de 2 proyectos productivos para la construcción de 2 invernaderos, los cuales serían ubicados en los cantones de Pérez Zeledón y Coto Brus con el fin de que las organizaciones de productores puedan contar con la infraestructura para la siembra de hortalizas con las condiciones anotadas anteriormente. Se está a la espera del financiamiento correspondiente</p> <p>Se distribuyeron materiales promisorios del cultivo de tomate entre los productores con el fin de ir mejorando el material vegetativo existente.</p> <p>Se implementa el uso y manejo de viveros bajo ambientes protegidos para la producción de plántulas, lo que permite una producción de plántulas programada para obtener una producción de diferentes hortalizas, de acuerdo la demandas de los consumidores de la zona.</p> <p>Se capacitaron un total de 30 técnicos en temas tales como: Nutrición del cultivo mediante la utilización de sales minerales, control de la plaga de picudo en el cultivo de chile, confección de sustratos, manejo integrado de plagas y diseño y confección de pequeños invernaderos(techitos)</p> <p>Se realizaron dos diagnósticos regionales para identificar cantidad, periodicidad y destino de la producción de hortalizas de la región</p> <p>Se realizaron dos diagnósticos para determinar la existencia de productos biológicos para la prevención y control de plagas y enfermedades en la producción de hortalizas, con el fin de continuar con la implementación de huertas sanas</p> <p>Se coordinaron y realizaron dos auditorias ambientales(Pérez Zeledón y San Vito), con el fin de poder contar con un marco técnico informativo sobre las condiciones del clima, infraestructura y aspectos sociales que eventualmente favorecerían el cultivo y producción de productos hortícolas</p>
<p>Especies menores</p>	<p>Se atendieron en la región un total de 110 productores(as), que desarrollan diferentes especies menores como cría de cerdos, aves, cabras, ovejas y conejos, quienes se les capacitó técnicas de manejo que le permitan al productor(a) disminuir los costos y aumentar los rendimientos. Esta actividad le permite a los productores(as) y sus familias contar con una alternativa para la seguridad alimentaria y lograr venta de excedentes, así como aprovechar los residuos de las explotaciones para la producción de biogás y evitar así la contaminación del ambiente y la presión sobre el bosque por la utilización de leña. Para el año 2006 se atendieron un total de 27 módulos de diferentes especies menores (módulos de cabras, módulos de ovejas, granjas de aves para la producción de huevos y carne. Lo anterior se contó con el apoyo del IMAS, PROINDER, MAG-FAO, PNUD, CATIE. En los territorios indígenas se desarrollan actividades de establecimiento de zocriaderos, módulos caprinos, gallinas en pastoreo, módulos de cerdos e instalación de biodigestores con el fin de garantizar la seguridad alimentaria.</p>

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Acuicultura	Se continúa con la asesoría, apoyo y seguimiento técnico que le permita a los productores(as) obtener semilla de buena calidad, así como la implementación de prácticas de manejo que permitan obtener buenos rendimientos. Se continuo con el apoyo a los proyectos de manejo de peces, ubicados en los cantones de Pérez Zeledón, Buenos Aires y Osa, los cuales cuentan con un espejo de agua de 12.000 metros cuadrados y con una producción total de 180.000 unidades animal, con una proyección de producción para el año 2007 de un total de 600.000 unidades animal, los cuales en su mayoría están relacionados con el turismo rural o turismo de finca. Esta actividad beneficia a un total de 250 personas. Se cuenta con el apoyo de INCOPESCA. Esta actividad se vio favorecida con el aporte de recursos por parte del convenio IICA-PDR para el reforzamiento organizacional y manejo tecnológico de la actividad
Producción orgánica	Se atendieron y se capacitaron un total de 328 productores(as) con temas como nutrición del cultivo mediante la utilización de sales minerales, biofermentos, elaboración de extractos, compost, lombricompost y elaboración de microorganismos de montaña, dando énfasis al cultivo de café. Con lo cual dejaron de utilizar agroquímicos para producir café, hortalizas y plátano. En lo referente a los técnicos se capacitaron un total de 30 funcionarios de la región en temas como nutrición del cultivo mediante la utilización de sales minerales, biofermentos, riesgos con el uso de agroquímicos y fertilizantes sintéticos, certificación orgánica, agricultura orgánica básica, manejo de plagas y enfermedades con métodos orgánicos, fertilidad de suelo con enfoque orgánico. Con relación al año anterior para el año 2006 todas las Agencias de Servicios Agropecuarios de la región participaron en la demanda del servicio. Hubo interés de parte de la corporación COOPEAGRI R.L. de incorporar en sus supermercados productos orgánicos, sin embargo, el nivel organizativo de los productores orgánicos requiere de mayor desarrollo para cumplir con esta apertura de mercado regional.
Granos básicos(Maíz y frijol)	El cambio tecnológico más importante que se ha venido generando en este cultivo es la realización de acciones que permita obtener y seleccionar 2 materiales genéticos mejorados, de los cuales se liberó uno con el nombre de UPIAV-G6. Este proyecto se viene realizando con un total de 6 organizaciones de productores(as) y es financiado con fondos del Programa de Reconversión Productiva y ejecutada por medio de la organización regional de Productores UPIAV. Como apoyo a este proceso se conformó un Comité de Granos Básicos, integrado por las siguientes instancias: MAG, INTA, CNP, UNA, UCR, y UPIAV
Agricultura conservacionista	Mediante la asesoría y capacitación se atendieron 1639 productores(as) se logró concienciar a los productores(as) para que introdujeran el enfoque de agricultura conservacionista en las actividades que realizan y que apoya la institución, esto con el afán de lograr disminuir la pérdida del recurso suelo y de esta manera lograr que los productores(as), aumenten los rendimientos en sus cultivos. Asimismo, en algunas subcuencas de la región se han venido realizando acciones conjuntas con instituciones como: El MINAE, ICE, AyA, ASADAS, UNA, Fundación LEAD, MIDEPLAN y las municipalidades de los cantones de Pérez Zeledón, Buenos Aires, Coto Brus, Corredores y Osa; con el fin de implementar la formación de los Comités de Area, de acuerdo a la Ley No. 7779. Actualmente las subcuencas de los Ríos: Platanares, Peñas Blancas, Volcán, Río Negro y Abrojo, cuentan con dicho comité debidamente formalizado y legalizado. Esto permite iniciar las acciones correspondiente para la elaboración del plan de manejo de dichas microcuencas También, se realizan acciones para fortalecer la organización interinstitucional PROTERRABA, la cual funciona por medio de decreto ejecutivo de MINAE/MAG/MS. También, se realizan gestiones con organizaciones de carácter regional al impulsar talleres participativos en el Comité Agroforestal conformado por MAG/MINAE/INTA/CNP, en la comisión Regional Hídrica conformado por MAG/AyA/ASADAS.
Desarrollo de Fincas Integrales Agropecuarias (FIAS)	Este es un sistema de producción agropecuaria, con un flujo planificado de energía que permite la conectividad entre sus componentes, respetando los principios de la agricultura conservacionista y ecológica, con el fin de minimizar la dependencia de recursos externos y garantizar el autoabastecimiento de alimentos y la generación de ingresos, para lograr un mayor bienestar socioeconómico del productor (a) y su familia. En este sentido, en el año 2006, se desarrollaron en la región un total de 51 fincas integrales, que benefician a un igual número de productores(as), en las cuales se ha contado con el apoyo de instituciones como el IMAS, PROINDER, FUDECOSUR, recursos propios del productor (a) y otras.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Frutales tropicales	Se realizaron acciones para mejorar las plantaciones establecidas, con la utilización de material vegetativo mejorado (injerto), donde se contó con el apoyo del proyecto desarrollado por la Misión Técnica de Taiwán. Con este proyecto, se pretende estimular la producción de frutales no tradicionales, con el fin de que los pequeños y medianos productores(as) cuenten con alternativas de producción con fines de exportación. En el año 2006, se logró la reproducción en vivero de un total de 15000 patrones y la distribución de un total de 10475 árboles en 231 pequeños y medianos productores (as) de la región, para un promedio de 160 has del cultivo que fueron mejoradas. Actualmente, se brinda asesoría y seguimiento técnico para el manejo tanto agronómico como fitosanitario de las nuevas plantaciones, con el fin de lograr obtener un producto de calidad exportable
Plátano	Se continúa con la ejecución del proyecto productivo de siembra y comercialización de 700 has del cultivo, por un monto de 2417 millones de colones, el cual fue financiado con fondos de Reconversión Productiva, se encuentra en su etapa de ejecución y ya se realizaron las primeras exportaciones hacia los Estados Unidos por medio de la empresa Del Monte.
Raíces tropicales	En la región se cultiva más del 50 % de la producción nacional de tiquisque, con un total de 600 has y además se cultivan un total de 30 has de jengibre y están involucrados un total de 300 productores (as). Por las condiciones agroecológicas de la zona la Región Brunca pasara a ser la segunda área de producción del país.
Palmito	El cambio tecnológico más importante que se dio en el año 2006 fue el cambio en el criterio de cosecha, pasando de cosechar por diámetro de tallo a un criterio de cosecha llamado "candela" que toma en cuenta la apertura de la hoja candela, lo que permite obtener un mayor rendimiento y calidad del palmito. El manejo de cepa, es un criterio que se ha venido desarrollando e introduciendo en la región. Se atendió a la Cooperativa Comercializadora del Sur (AGRICOOOP), con un total de 28 afiliados (22 hombres y 6 mujeres), con la cual se ejecutó el Plan Estratégico elaborado en el año 2005.

Fuente: Planes de trabajo Programas Regionales y Agencias de Servicios Agropecuarios. Región Brunca. Año 2006.

CUADRO 2: Prácticas agroconservacionista y proyectos de adaptación tecnológica participativa (ATP) en la Región Brunca, Año 2006.

CONCEPTO	NÚMERO DE PRODUCTORES
Productores(as) que desarrollan sistemas agrosilvopastoriles.	216
Productores que aplican prácticas agroconservacionistas en sus unidades de producción.	1639
ATP con ensayos de mínima labranza adecuadas.	10
ATP con ensayos orientados hacia el manejo integrado de plagas.	5
ATP con ensayos de adaptación de materiales promisorios.	70
ATP con ensayos orientados al uso de productos materiales, para el control de plagas y enfermedades.	4

Fuente: Planes de trabajo Programas Regionales y Agencias de Servicios Agropecuarios. Región Brunca. Año 2006.

CUADRO 3: Proyectos Productivos de Inversión Agropecuaria (PPIA) ejecutados en la Región Año 2006

Tipo de proyecto	Área Has	Número de organizaciones (Proyectos)	Número de productores		Costo del proyecto en millones	Fuente de financiamiento
			Hombres	Mujeres		
Producción agrícola	ND	06 (ejecución)	126		99.400.000	Reconversión Productiva, CATIE, Recursos Propios, IMAS, JUDESUR, PROINDER, PNUD, FICOSA, Fideicomiso MAG-BANCOOP, FUDECOSUR



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Producción pecuaria	ND	11	122		501.200.000	FICOSA, JUDESUR, PROINDER, Recursos Propios, Fondo Contravalor CR-Canadá
Agroindustria	ND	2	100		51.000.000	MAGPIPA-Bancrédito, Recursos Próprios
Infraestructura y Equipo	ND	1	25		25.000.000	JUDESUR
Conservación de Suelos	ND	4	18		10.000.000	MAG/PIPA/BANCREBITO Fideicomiso de Suelos
TOTAL		24	391		686.600.000	

Fuente: Unidad de Proyectos. Región Brunca. Año 2006

CUADRO 4: Integración física institucional por Agencia de Servicios Agropecuarios. Año 2006

AGENCIA	INTEGRACIÓN FÍSICA	INSTITUCIONES
San Isidro	Coordinación	MAG, CNP, IDA, PROCOMER, MEIC, MINAE
Pejibaye	Coordinación	MAG, CNP, IDA, PROCOMER, MEIC, MINAE
Buenos Aires	Coordinación(*)	MAG, CNP e IDA, PROCOMER, MEIC, MINAE
Potrero Grande	Coordinación	MAG, CNP e IDA
San Vito	Coordinación	MAG, CNP, IDA, MINAE
Ciudad Nelly	Coordinación(*)	MAG, CNP
Laurel	Coordinación(*)	MAG, CNP
Puerto Jiménez	Coordinación(*)	MAG, CNP e IDA
Piedras Blancas	Coordinación	MAG, IDA
Ciudad Cortés	Coordinación	MAG, CNP, IDA
TOTAL	(*) En el mismo edificio, funcional al menos, dos instituciones	

Fuente: Información suministrada en la Memoria Regional del Año 2005.

CUADRO 5: Organizaciones de productores atendidas en la Región Brunca, Año 2006

Agencia de Servicios Agropecuarios	Número de organizaciones	Número productores (as)		
		Hombres	Mujeres	Total
San Isidro	06	245	72	317
Pejibaye	8	787	71	858
Buenos Aires	7	174	102	276
Potrero Grande	4	103	39	142
San Vito	5	207	76	283
Ciudad Nelly	4	125	12	137
Laurel	4	87	26	113
Puerto Jiménez	3	42	8	50
Piedras Blancas	4	84	35	119
Ciudad Cortés	4	113	30	143
TOTAL	49	1976	471	2438

Fuente: Agencias de Servicios Agropecuarios, Región Brunca. PAO Año 2006.

Capacitación ofrecida	Número productores
A Productores:	
1. Producción agrícola	1924
2. Producción pecuaria y salud animal.	635
3. En cadenas agroproductivas en gestión empresarial	1902
4. Agricultura agroconservacionista	1639
5. Productores capacitados en enfoque de género.	118
6. Productores capacitados en métodos de control y prevención de enfermedades.	288
7. Productores capacitados en plagas de interés económico.	212
8. Productores capacitados en el uso correcto de agroquímicos.	162
A Técnicos:	

Fuente: Agencias de Servicios Agropecuarios y Coordinadores Regionales, Región Brunca. Segundo Informe Semestral de Labores. Año 2006

REGIÓN CENTRAL OCCIDENTAL

CUADRO 1: Principales cambios tecnológicos en la Región Central Occidental, año 2006

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	CAMBIOS TECNOLÓGICOS MÁS IMPORTANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS
Café	<ul style="list-style-type: none"> -Cambio en la producción de café convencional a café orgánico y sostenible. - Aumento en el número de productores que producen café orgánico y sostenible con aproximadamente 250 productores. - Una mayor concientización en prácticas culturales como la junta, recolecciones previas, uso de trampas para combatir la broca, para una mejor utilización de las prácticas culturales para manejo y control de broca del café (monitoreo, trampeo, recolección de frutos caídos y cosecha eficiente). -En el manejo de desechos se está dando el uso de productos orgánicos y lombricultura para acelerar el proceso de descomposición de la broza. - Se incrementó el área de poda total, para utilizarla para la siembra de hortalizas - Divulgación, promoción y capacitación en la producción de café orgánico y sostenible. Monitoreo e implementación de controles para el manejo y la detección de la broca, así como pruebas con parasitoides y hongos entomopatógenos. Utilización de la poda por lote y asocio con hortalizas. Aumento en el uso de materia orgánica (cuita de gallina y Biofert). Aumento en prácticas agro conservacionistas. Incremento en el cambio de producción de café convencional a orgánico (en cantidades pequeñas) Un mayor control en recibidores y beneficios sobre presencia de broca Descomposición de broza y otros materiales por medio de lombricultura Control de enfermedades con productos sistémicos. Disminución del uso de herbicidas con el método tradicional. Se ha implementado el uso de una herramienta utilizada en Colombia llamada “brocha o escoba” Control mecánico de malezas (Guadaña y manual.) Aumento de sombra como incorporador de materia orgánica.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	CAMBIOS TECNOLÓGICOS MÁS IMPORTANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS
Caña de Azúcar	<p>Uso de variedades con mayor contenido de azúcar. (Q-96, Rb y San Pablo), utilización de rastrillos y picadores para eliminar la hoja y no incurrir en quema de los lotes, o hacer lotes de quema controlada.</p> <p>Producción de dulce "ecológico" en Bajo La Paz, San Ramón de Alajuela (proyecto de construcción de trapiche ecológico.)</p>
Forestales	<p>Incremento del área en sistemas agroforestales dentro de los sistemas productivos (siembra en linderos, asocio con café y en bloque).</p>
Hortalizas (incluye tomate, chile dulce y cebolla)	<p>Una mayor utilización de productos orgánicos para el control de plagas y enfermedades.</p> <p>Cambio de actitud del productor para vender producto limpio</p> <p>Producción de almácigo en bandeja</p> <p>Eliminación de siembras en bateas.</p> <p>Utilización de plasticultura, bajo techos individuales y también en casas de cultivos bajo ambiente protegido.</p> <p>Cultivos protegidos: Túneles de producción para hortalizas de porte bajo e invernaderos para tomate y chile dulce (ambientes protegidos)</p> <p>Aumento en la implementación de riego por goteo y fertirriego.</p> <p>Lombricultura: para el aprovechamiento de residuos de fincas hortícolas y lecheras.</p> <p>Utilización de almácigos producidos en bandeja y bajo invernadero.</p> <p>Uso de productos biológicos y orgánicos (no sintéticos), para el mejoramiento de suelos y control de plagas y enfermedades, tales como: <i>Trichoderma</i>, <i>Verticillium</i>, <i>Beauveria</i>, <i>Metharrizium</i>, <i>Paecilomyces</i>, <i>Streptomyces</i>.</p> <p>Utilización de análisis foliares conjuntamente con los de suelo, para realizar la fertilización.</p> <p>Uso de técnicas y métodos orgánicos en la producción.</p> <p>Construcción de invernaderos para la producción de los cultivos de chile dulce, tomate, apio, así como el uso de riego por goteo y en algunos casos instalación de equipo para fertirriego.</p> <p>Utilización de almácigos y viveros protegidos para el control de mosca blanca.</p> <p>Incremento en el uso de abonos orgánicos (cuita de gallina y bocashi).</p> <p>Siembra mediante transplante y uso de tapavientos.</p> <p>Aumento en el uso de híbridos con mayor producción.</p> <p>Utilización de techo plástico para protección de la lluvia.</p> <p>Mayor uso de abonos foliares y orgánicos</p> <p>Aumento en el rendimiento por área.</p> <p>Aumento en las siembras bajo el sistema de invernaderos</p> <p>Semillas mejoradas.</p> <p>Capacitación en manejo de la calidad, pre y post cosecha</p> <p>Mayor uso de cultivo hidropónico</p> <p>En el caso de cebolla (Alajuela) se eliminó la siembra en bateas.</p>
Papa	<p>Instalación de invernadero para la producción de semilla prebásica, en convenio con un proyecto de las Universidades, quienes suplen las plántulas in vitro y limpias de virus, por medio del análisis en el laboratorio de biología molecular de la UCR.</p> <p>Siembra de semilla apta para la industria</p>
Crucíferas	<p>Uso de feromonas y (<i>Trichogramma</i>) para el control de (<i>Plutella xylostella</i>).</p>
Granadilla y mora	<p>Diversificación con la producción hortícola.</p>
Aguacate	<p>Uso de patrones tolerantes a (<i>Phytophthora cynamomi</i>)</p> <p>Control de picudo del fruto y de ácaros.</p> <p>Aguacate orgánico</p> <p>Riego por goteo, uso de fertilizantes orgánicos.</p> <p>Siembra intercalada con café.</p> <p>Siembra lomillos para prevenir ataque (<i>Phytophthora cynamomi</i>.)</p> <p>Uso tierra fermentada para llenar bolsas en viveros de aguacate.</p> <p>Evitar que las bolsas toquen el suelo en vivero, levantando éstas a 60 cm. del mismo.</p> <p>Uso de ácidos húmicos.</p>

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	CAMBIOS TECNOLÓGICOS MÁS IMPORTANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS
Frutales (Mango y cítricos)	Fortalecimiento de la Asociación de fruticultores. Mejoramiento de la comercialización de mango, naranja y limón mesina Mejoramiento del control integrado (uso de parasitoides) de la mosca de la fruta, manejo pos cosecha y comercialización
Fresa	Organización para la comercialización. Producción bajo ambientes protegidos. Control de enfermedades con productos orgánicos. Reducción de plaguicidas. Aplicación de materia orgánica.
Porcicultura	Utilización de registros productivos y reproductivos, así como análisis económico. Uso de cerdaza para alimentación de ganado estabulado y fabricación de abonos orgánicos. Implementación de biodigestores. Utilización de lagunas de oxidación para tratamiento de residuos de las porquerizas. Producción de los concentrados por parte de los productores.
Bovinos	Utilización de gallinaza en la alimentación. Estabulación y semiestabulación de ganado para engorde. Utilización de fuentes energéticas, proteínicas y fibrosas, en equilibrio para su nutrición. Mejor control de brucelosis y tuberculosis. Utilización de semen de alta calidad. Desarrollo de bancos forrajeros. Mejoramiento y uso de forrajes con mayor valor nutritivo (resistencia al pisoteo, plagas y enfermedades.) Mejoramiento genético de razas (ganadería extensiva.)
Apicultura	Control alternativo de la varroa con productos naturales (madero negro, eucalipto) Prevención y erradicación de enfermedades
Ornamentales	Utilización de nuevos cultivos y variedades más atractivas en los mercados nacionales e internacionales como: Palmera, orquídeas, anthurios, cactus y plantas de follaje. Corta total y deshija de caña india. Utilización de ambientes controlados. Muestreo de suelos. Incremento en el área de caña india bajo sarán. Asocio café y caña india. Manejo de momias, branches, mini branches, herry branches Dosificación y aplicación de hormonas para enraíce. Pruebas para tratamiento de desechos Inicio de producción de palmeras, cactus y orquídeas como medio de diversificar los cultivos tradicionales para aumentar la competitividad y la calidad de vida de los agricultores. -Aplicación del reglamento de uso obligatorio, sobre normas técnicas para la producción, cosecha y entrega en planta, con el fin de ajustarse a la normativa internacional.
Orquídeas	Mejoramiento en el manejo y cultivo de orquídeas (control biológico de enfermedades), fortalecimiento de la comercialización.
Pastos	Utilización de control biológico para prosapia. En este año se han tratado alrededor de 5.000 Has de pasto. Implementación de biodigestores para utilización de desechos de lecherías.
Acuicultura	Establecimiento de estanques para diversificación de la finca, con enfoque agroecoturístico Estanques con alevines sexados (trucha) Mayor uso de alimentos concentrados Tecnología en estanques de cemento para producción del cultivo de tilapia. Producción intensiva de tilapia y trucha en estanques.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	CAMBIOS TECNOLÓGICOS MÁS IMPORTANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS
Avícola	Uso de remanentes de la actividad para la elaboración de abono orgánico. Utilización de jaulas metabólicas Distribución regional de pollitas ponedoras (Programa avícola)
Abono orgánico	Mejoramiento de las condiciones físico-químicas del sustrato orgánico, homogenización de los materiales de desechos mediante el uso de trituradoras y mezcladoras, eliminación de fertilizantes químicos aplicados al suelo, protección del medio ambiente.
Control biológico	Control de insectos que afectan la producción de frutales, hortalizas, porquerizas, lecherías y plagas caseras, mediante el uso de avispas (<i>Spalangia cameroni</i> y <i>Pachycrepoides</i>).

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2006.

CUADRO 2: Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica en la Región Central Occidental, año 2006

CONCEPTO	N PRODUCTORES
1) Con ensayos de mínima labranza adecuadas.	31
2) Con ensayos orientados hacia el manejo integrado de plagas.	53
3) Con ensayos de adaptación de materiales promisorios.	30
4) Con ensayos orientados al uso de productos materiales para el control de plagas y enfermedades.	65
5) Que desarrollan sistemas agrosilvopastoriles.	354
6) Que aplican prácticas agroconservacionistas en sus unidades de producción.	1.421
TOTAL	1954

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2006.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CUADRO 3: Proyectos productivos, según tipología en la Región Central Occidental, año 2006.

Tipo de proyecto	Área has	N° de organizaciones (proyectos)	Número de productores		Costo del proyecto en millones	Fuente de financiamiento
			Hombres	Mujeres		
Acuicultura	27,42	6	226	21	222,00	Propios, B. Popular, IDA, ND
Agroindustria	1.163,52	8	192	32	557,50	Propios, Fundecooperación IDA, Reconversión, PL-480, MAG/PIPA/Bancrédito, PIMA-CAC San Isidro
Agroturismo	52,50	3	437	81	82,00	Propios, Fundecooperación, CAC San Isidro, Coopavegra, Asoc. Cívica Palmareña, Comunidad Palmares
Asistencia técnica privada	2.562,00	4	1.503	11	8,00	Taiwan, Propios
Capacitación	1146,35	14	4739	4525	2,40	Estado, Propios, Desarrollo Rural, Yurusti-MAG
Conservación de suelos	2420	7	431	187	67,00	Propios, IDA, Suelos, Fideicomiso, Municipalidad, Reconversión, ND
Forestal ambiental	246,00	26	220	32	40,80	BNCR, Desarrollo Rural, Fundecooperación, CAC San Isidro, Comunidad Palmares
Infraestructura	6,10	6	936	131	827,00	Reconversión, Taiwan, Propios, PL-480, CAC San Isidro
Mariposario	0,04	1	0	6	ND	FUNAC
Organización	826,00	23	1.036	259	120,00	Propios, BNCR, B. Popular, CAC Heredia
Producción agrícola	4071	25	1.327	254	390,50	Propios, Reconversión, IDA-PIMA, IMAS, Taiwan, B. Popular, Asoprosanramón, Fundecooperación, Fitoprotección, CAC, ND
Producción pecuaria	1499	6	237	29	205,50	MIDEPLAN, MyPimes, Reconversión, Propios, PL-480, Taiwan, ND
Riego y drenaje	407,50	15	317	41	346,50	Reconversión, SENARA, PL-480, Propios
Servicios	931,25	17	1.316	176	23,00	PIMA, Propios, Upacoop
Otros	8,50	2	455	55	17,50	Reconversión, IDA, Fideicomiso MAG/PIPA, Bancrédito
TOTAL	15366.13	163	13.372	5.840	2.909,70	

Fuente: Información suministrada en la memoria del año 2006



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CUADRO 4: Integración física institucional por agencia agropecuaria, en la Región Central Occidental, año 2006

AGENCIA	INTEGRACIÓN FÍSICA	NÚMERO DE PROYECTOS	INSTITUCIONES PARTICIPANTES
ALFARO RUÍZ	Sí (CNP)	9	MAG, CNP, IDA, MS, Senara, CAC, Municipalidad, Upazarcero, Afamaar
ATENAS	No	5	Cosal
GRECIA	Sí (CAC Grecia)	20	MAG, Reconversión, Misión China de Taiwan, Fundecooperación, CNP, SENARA, INA, MINAE, IMAS, IDA, ICAFE, SALUD, Municipalidad, Fuerzas Vivas, BANCO POPULAR, empresa privada
HEREDIA	No	4	CAC San Rafael y Barva, MINAE, MAG, Coope Libertad, Cámara de Ovinos
NARANJO	No	13	Bancomunales, INA, Cosal, Misión Técnica China, MAG, SENARA, IDA, CNP
POÁS	No	3	MAG, CNP, SENARA, IDA, SALUD, Cosal.
PALMARES	No	3	Coopeindia, CAC, C.N.P, MAG, Coopepalmares
SANTA BÁRBARA	Sí (CAC)	6	MAG, SENARA, CNP, CAC.
SAN ISIDRO	Sí (CAC)	7	MAG, CAC, PIMA, INA, CNP, empresa privada, Centro Educativo Yurusti, Fundación Eco Yurusti
SAN RAMÓN	Sí (UPANACIONAL, CNP)	9	MAG, CNP, Municipalidad Colegio de Piedades Sur, SENARA, IDA, SALUD, MINAE
VALVERDE VEGA	Sí (Municipalidad)	8	Municipalidad, MAG, CNP, IDA, SENARA, MINAE, SALUD, PLANTAR
ALAJUELA	Sí (CNP, Hortifruti, CAC)	5	MAG, CNP, UNA, MINAE, SENARA, MSP, MEP, Agricultura Conservacionista, BANCO POPULAR, SEPSA
TOTAL		91	

Fuente: Información suministrada en la memoria del año 2006

CUADRO 5: Organizaciones de productores (as) atendidos (as) en la Región Central ccidental. Año 2006

AGENCIA DE SERVICIOS AGROPECUARIOS	NÚMERO DE ORGANIZACIONES	NÚMERO DE PRODUCTORES (AS)			NÚMERO DE HAS
		HOMBRES	MUJERES	TOTAL	
ALFARO RUIZ	7	215	20	235	1680
ATENAS	8	1785	231	2016	4010
GRECIA	11	305	105	410	287
HEREDIA	3	290	35	325	1066
NARANJO	8	583	73	656	5800
PALMARES	7	1953	617	2570	1890
POÁS	7	48	64	112	620
STA. BARBARA	8	835	329	1144	2400
SAN ISIDRO	7	113	420	533	244
SAN RAMON	11	415	609	1024	1996
VALVERDE VEGA	9	83	266	349	1000
ALAJUELA	5	1156	80	349	143
TOTAL	91	7781	2849	10610	21.136

Fuente: Información suministrada en la memoria del año 2006

CUADRO 6: Principales acciones de capacitación brindadas a los productores (as) en la Región Central Occidental, año 2006

CAPACITACIÓN OFRECIDA	NÚMERO DE PRODUCTORES (AS)
Producción agrícola	1890
Producción pecuaria y salud animal.	425
En cadenas agro productivas y gestión empresarial	851
Agricultura conservacionista	2191
Productores capacitados en enfoque género	181
Productores capacitados en métodos de control y prevención de enfermedades	1556
Productores capacitados en control plagas de interés económico	1388
Productores capacitados en el uso correcto de agroquímicos	120
TOTAL	8602

Fuente: Información suministrada en la memoria del año 2006

REGIÓN CENTRAL ORIENTAL

CUADRO 1: Cambios tecnológicos por actividad en la Región Central Oriental, año 2006

Actividad productiva	Cambios más importantes
Producción de hortalizas (papa, zanahoria, repollo, coliflor, brócoli, remolacha, cebolla, chayote, tomate, chile, vainica, lechuga, apio, culantro)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Labranza conservacionista con modificaciones en la preparación del suelo, introduciendo el arado de cincel y el palín mecánico para disminuir el uso del arado de disco que es muy erosivo. Mejoramiento de evacuación de escorrentía. ✓ Se utilizan prácticas conservacionistas principalmente barreras rompevientos y siembras a contorno para disminuir erosión en cultivos de uso intensivo del suelo. Se han realizado diagnóstico de enfermedades en el campo y se dan recomendaciones y el uso de agroquímicos adecuados. ✓ Los productores han implementado este tipo de prácticas en aproximadamente 50 manzanas en el cultivo de papa, logrando monitorear, el nivel de poblaciones en el cultivo, para luego tomar la decisión de realizar las aplicaciones de agroquímicos, logrando reducir los costos en insecticidas en casi un 40 % y la aplicación abonos líquidos repelentes (chile –ajo) y (chile/mostaza) ✓ Se realizaron 3 ensayos y se sembraron 10 variedades de papa para la industria (Bananito, Maleke, Nosara, Floresta, Idiafrit, Idiap, Intafrit, Rosita, Tollocan, Atzimba y Gabriela 94) buscando tener semillas de buena calidad y libre de virus, la conservación de suelos y la muestra de suelos y recomendación técnica. ✓ Se sembró 1 parcela de investigación con 2 variedades de papa floresta y granola, producida en forma ecológica y luego orgánica, donde los costos se redujeron en un 60%. ✓ Producción y uso de lombricompost para mejoramiento del suelo, 65 lombricomposteras alrededor de 45 TM de producción. ✓ Se concluyó la investigación de caracterización de los 3 tipos de chayote y se entregó documento a la Cámara, además, se concluyó la etapa de laboratorio de producción de plantas in vitro, se capacitó a cerca de 40 productores en aclimatación de plántulas. ✓ En el cultivo de chayote se pueden rescatar varios cambios, como el uso de semilla de mejor calidad pero siempre seleccionada en finca; por lo que se siguen presentando los problemas de heterogeneidad, importantes resultados que se han obtenidos al utilizar abono orgánico y la adopción de prácticas para mejorar el suelo ha crecido, los productores son ahora más concientes y el uso de plaguicidas prohibidos es mínimo, también se exportó la fruta a países de Centroamérica y del Caribe que son mercados nuevos.

Actividad productiva	Cambios más importantes
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ En el cultivo de chayote se pueden rescatar varios cambios como el uso de semilla de mejor calidad, pero siempre seleccionada en finca; por lo que se siguen presentando los problemas de heterogeneidad, es importante los resultados que se han obtenidos al utilizar abono orgánico y la adopción de prácticas para mejorar el suelo ha crecido, los productores son ahora más concientes y el uso de plaguicidas prohibidos es mínimo, también se exportó la fruta a países de Centroamérica y del Caribe que son mercados nuevos. ✓ Experiencias de cultivo de chile dulce y tomate bajo ambiente controlado y capacitación en práctica de fertirriego con un crecimiento sostenido de plasticultura que representa las 6,6 Has, con rendimientos de cuatro kilos por planta de tomate y 30 unidades de chile por planta, incrementando un 70 a un 90 % la producción.
Frutales (granadilla, manzana, aguacate, higo, mora, cítricos, macadamia, ciruela, melocotón).	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se pretende diversificar la producción de la zona norte en busca de romper el monocultivo tradicional de los agricultores (papa – cebolla), Se sembraron 1475 árboles de higo, financiado con recursos del productor, diversificando sus fincas y se benefició a 20 productores con 750 árboles de aguacate para sustituir áreas de alta pendiente destinadas a cultivos de poca cobertura de suelo. ✓ Uso de variedades más competitivas para el mercado, principalmente la variedad Hass. Distancias de siembra compacta y en asocio con café. Uso de análisis de suelo para aplicar abono y enmiendas. ✓ Se involucró a los productores de aguacate, en el proceso de planificación de la agrocadena de aguacate. ✓ Apoyo al establecimiento de 140 has de aguacate Hass con prácticas amigables con el ambiente: Uso de abono orgánico, microorganismos, establecimiento y producción basado en un paquete tecnológico. ✓ Distancias de siembras adecuadas en siembra compacta y en asocio con café y además uso de análisis de suelo para aplicar abono y enmiendas ✓ Uso de yemas de árboles de aguacate sanos o sin síntomas de enfermedades (<i>Xylella fastidiosa</i>), para producir árboles sanos o sin síntomas de esa enfermedad para sembrar. ✓ Eliminación de árboles con síntomas de crespura. ✓ Siembra directa de semilla e injertación en el campo. ✓ Control cultural de picudo del aguacate. ✓ Uso de fungicida para control de enfermedades. ✓ Control adecuado de trips y ácaros que mancha la fruta y afectan las hojas.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Actividad productiva	Cambios más importantes
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Podas de formación de acuerdo al desarrollo del cultivo. ✓ Disminución del uso de herbicidas. ✓ Manejo cultural mosca de la granadilla (cosecha y recolección fruta afectada, uso de trampas), uso de control biológico (parasitoides.) ✓ Siembra de semillero seleccionando frutos de naranjilla para obtener semilla y siembra compacta en naranjilla y mora, con distancias de siembra adecuadas. ✓ Control cultural de plaga de la fruta (larva) ✓ Producción en ambiente protegido
Café	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Disminución en el uso de herbicidas, con el uso de cierta cobertura disminución de la erosión. Uso de sombra en todos los cafetos, en asocio con frutales de altura como aguacate y anona. Análisis de suelo, para determinar con mayor exactitud las condiciones nutricionales del suelo y poder establecer programas de fertilización más adecuados. ✓ El empleo de foliares de frutas y maleza, aplicaciones de té de lombriz y aplicación de enmiendas como carbonato de calcio y materia orgánica descompuesta, casi no se presentan problemas severos de plagas ni enfermedades. ✓ El pequeño agricultor está adoptando el plan de manejo para convivir con la broca del café, por medio del empleo de trampas y una adecuada recolección del grano así como el empleo de endosulfán para bajar las poblaciones. ✓ Recomendación de plaguicidas más específicos de acuerdo con análisis del problema en el campo. ✓ Se está orientando a las cinco organizaciones de productores, que tienen entre sus miembros a productores de café para que desarrollen un micro beneficio como parte de la agrocadena de café. ✓ Ya al estar establecida la Broca del Café en la zona de Los Santos, muchos productores han cambiado sus hábitos de recolección del grano, no dejando éste en la bandola ni en el suelo. No se deja de lado la necesidad sentida de diversificar con otros cultivos, en especial con aguacate y ganadería. Se sigue en la constante lucha de recuperar suelos mediante el aporte de materia orgánica al mismo y bajando el uso excesivo de herbicidas y otras técnicas de labor semiorgánica. ✓ Disminución de aplicación de herbicidas a una sola aplicación a cero aplicaciones, manejo de sombra. ✓ En beneficios se han instalado varios micro beneficios ecológicos

Actividad productiva	Cambios más importantes
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Algunas fincas probaron el uso de <i>Bauveria bassiana</i> para control de broca con buen suceso. ✓ Conocimiento /o identificación de crespeta del café (aún sin manejo adecuado). Falta investigación.
<p>Ganadería de leche y de carne, cabras y cerdos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se implementa en las fincas la semiestabulación ganadera, para liberación de áreas con fuerte pendiente. ✓ Sostenibilidad En Tablón, se estableció una prueba de variedades y ensayo sobre fuentes nutritivas para tomate por medio del INTA. El propósito es mayor producción, inocuidad y menor costo de producción. Se establecieron 5 biodigestores para la producción de biogás, uno en Tablón y uno en Llano de los Ángeles y tres en El Alumbre ✓ Se está introduciendo en Santa Cruz de Turrialba, el empleo de apartos y pastos de corta y de piso mejorados para aumentar la carga animal y protección de la finca. Establecimiento de bancos forrajeros. ✓ Financiamiento de infraestructura para semiestabular ganado, principalmente en épocas de crisis. ✓ Inclusión de sistemas silvopastoriles en los sistemas lecheros ✓ Reciclaje de desechos sólidos mediante la utilización de biodigestores ✓ Declaración de hatos libres de brucelosis, sangrado regular del ganado ✓ Uso de registros ✓ Caracterización química, ambiental y de proceso, del queso "Turrialba" para integrarlo al documento de denominación de origen. ✓ Formulación de un proyecto de producción de leche y sistema de almacenamiento en frío para la comunidad de Peralta. ✓ La vacunación de animales, el suministro de sal mineral son prácticas cotidianas. Ya se ha observado que el ganadero adopta nuevas variedades de gramíneas de género <i>Brachiaria</i>, y pastos y otras forrajeras arbustivas de corte. El uso de bloques nutricionales se ha hecho en algunos ganaderos una práctica común. ✓ Establecimiento fincas de manejo integral, en las cuales se utilizan tecnologías amigables con el ambiente ✓ Reactivación y modernización de la producción de queso, por medio de la modernización y el establecimiento de nuevas plantas

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Actividad productiva	Cambios más importantes
	<p>productoras, pasteurización de la leche.</p> <p>✓ Mejoramiento genético de piaras por medio de inseminación artificial, transferencia de tecnología (nutrición, alimentación, manejo sanitario, instalaciones), cursos, giras, charlas y Demostración de Método.</p>
Apícola	<p>✓ Mejoramiento genético. Introducción de prácticas de manejo de plagas y enfermedades. Distribución de alimento suplementario “azúcar moreno”, inscripción de apiarios de la zona de Los Santos como requisito de funcionamiento. Análisis de control de calidad de miel.</p>
Acuícola	<p>✓ Pocos productores se mantienen en esta actividad, son muy receptivos a las recomendaciones técnicas. Mantienen la modalidad de proyectos eco turísticos de pesca de trucha con mucho éxito. Es una actividad limitada por la disponibilidad de agua de calidad y en cantidad adecuada. Hay 4 proyectos que están llevando a cabo esta actividad con buenos resultados. Presenta una inversión alta, pero una rentabilidad que permite retorno de la inversión.</p>
Reforestación	<p>✓ Se realizó en zonas degradadas, nacientes, veredas, micro cuencas y zonas de alto riesgo de erosión, rompimientos, aislamiento de parcelas</p> <p>✓ Siembra de 22,000 árboles de reforestación, con especies sembradas: como jaul, ciprés, casuarina, aguacatillo, fresno y otras especies nativas de la zona.</p>

Fuente: Información suministrada en la memorias 2006 de la Región Central Oriental

CUADRO 2: Productores que aplican prácticas agro conservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica participativa en la Región Central Oriental, año 2006

Concepto	Número Productores
Con ensayos de mínima labranza adecuada	70
Con ensayos orientados hacia el manejo integrado de plagas	181
Con ensayos de adaptación de materiales promisorios	59
Con ensayos orientados al uso de productos naturales para el control de plagas y enfermedades.	71
Que desarrollan sistemas agrosilvopastoriles	210
Que aplican prácticas agroconservacionistas en sus unidades de producción	1084
Cuaderno de mi finca, es una herramienta disponible como libro de información, consulta y de ser utilizado como registro de ingresos y egresos de la finca.	500

Fuente: Información suministrada en la memorias 2006 de la Región Central Oriental

CUADRO 3: Proyectos productivos en la Región Central Oriental.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Tipo Proyecto	No. Has	No. Productores		No. Proyectos	Costo Total Proyecto	Fuente Financiamiento
		Hombres	Mujeres			
Acuicultura	3,05	107	15	3	8.300.000	ICE/UMCRE, Rec. Propios, IMAS
Adaptación Tecnológica	625	530	125	5	25.500.000	Fondos Chinos, UCR, ICE/UMCRE, ITCR, UNA, CONICIT, Otros.
Agroecoturismo	9	220	50	7	63.955.065	Desarrollo Rural, IMAS, Otros.
Agroindustria	257	1012	75	8	525.713.410	Rec. Propios, Misión Taiwán, Desarrollo Rural, MAG/PIPA/BCAC
Investigación	650	394	30	7	37.894.450	Otros, CONICIT, Fondos Chinos, MICIT, Otros.
Capacitación		310	50	2	75.850.000	ICE/UMCRE, MAG, Desarrollo Rural, INA
Comercialización	571	253	45	6	107.063.765	Reconversión Productiva, PIMA, Otros.
Conservación Suelos	1800	1917	150	10	162.474.050	ICE/UMCRE, Fondos chinos IMAS, MAG/PIPA/BCAC
Estudios Específicos		36		4	17.100.000	Fondos Chinos, Reconversión Productiva, Desarrollo Rural.
Producción Agrícola	3350	2255	300	30	2.867.631.025	Reconversión Productiva, IDA, PIMA, IMAS, Misión Taiwán, Otros.
Producción Orgánica	45,06	229	75	11	45.044.007	ICE/UMCRE, IMAS, Otros.
Producción Pecuaria	1269	555	75	7	1.013.488.695	Reconversión Productiva, IMAS, ICE/UMCRE
Riego y Drenaje	1454	2199	125	34	549.530.000	SENARA, IDA, IMAS, Reconversión Productiva, MAG/PIPA/BCAC
Total	10053.11	10037	1115	154	5.499.544.467	

Fuente: Información suministrada en la memorias 2006 de la Región Central Oriental

CUADRO 4: Integración institucional por agencia de servicios agropecuarios, en la Región Central Oriental, 2006.

Agencia	Integración	Número de Proyectos	Instituciones
Llano Grande	MAG	12	MAG-IDA-SENARA-MOPT-ICE-IMAS-INA- Municipalidad- Cámara de Insumos Agropecuarios- UCR- ITCR-UNA-Oficina Nacional de Semilla-PROCOMER, CNP, INTA
Tierra Blanca	MAG	9	MAG-IDA-SENARA-ICE-PIPA Bancrédito – MEP-UCR- Fundación Omar Dengo, FONABE, Iglesia, Escuela – INA – CNP-INTA
Pacayas	MAG	16	MAG-CNP-IDA-UCR-ICE/UMCRE-FTTACORI - JASEC-CNP-INTA-IMAS-INA
Paraíso	MAG	8	MAG-SENARA-CNP-IDA-MICYT
Turrialba	MAG-CNP	101	IDA-MAG-CNP- IMAS – Misión Taiwán Municipalidad, ICE/UMCRE- SENARA,INA
Tucurrique	MAG	10	MAG-SENARA-CNP-INCOPECA-ICE/UMCRE, CAT



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Agencia	Integración	Número de Proyectos	Instituciones
Corralillo	MAG	5	CNP-MAG –IMAS- IDA- ITCR-INTA
Frailes	MAG	6	MAG-CNP-INA – PDR- BNCR-FIDEICOMISO MAG/PIPA-IMAS.
Tarrazú	MAG	11	MAG-CNP-INA-INCOPESCA-ICAFE-ICE-Ministerio de Salud-MINAE- UCR- IMAS- Municipalidad de Tarrazú,
Coronado	MAG	2	MAG-CNP-INA-Ministerio de Salud-CNFL-PDR.
Dota	MAG-CNP- MINAE	5	MAG-CNP-PIMA-Proyecto Saveegre-UNA-ITCR- Embajada de Japón- Fundecoperación- APC, PDR.

Fuente: Información suministrada en la memorias 2006 de la Región Central Oriental

CUADRO 5: Organizaciones de productores (as) atendidos según ASA en la Región Central Oriental, año 2006

Agencias de Servicios Agropecuarios	Número de organizaciones	Número Productores			No. Has
		Hombres	Mujeres	Total	
Llano Grande	7	301	12	313	540,0
Tierra Blanca	8	915	221	1136	777,0
Pacayas	10	284	51	335	510,0
Paraíso	13	946	49	995	1123
Corralillo	10	433	26	459	424
Frailes	10	305	41	346	1348
Coronado	5	668	106	774	1332
Tarrazú	6	275	34	309	239,5
Turrialba	18	919	91	1010	1240,0
Tucurrique	8	293	61	354	241
Dota	9	405	148	553	1020
Total	104	5744	840	6584	8794,5

Fuente: Información suministrada en la memorias 2006 de las ASA de la Región Central Oriental

CUADRO 6. Organizaciones de Productores Atendidas por la Región Central Oriental, año 2006.

Años	Número de Organizaciones	Productores		No. Has
		Hombres	Mujeres	
2002	115	5552	810	13946
2003	98	4906	989	20544
2004	112	5601	1240	10354
2005	113	5882	1043	17130
2006	104	5744	840	8795

Fuente: Información suministrada en la memorias 2006 de las ASA de la Región Central Oriental

Capacitación Ofrecida	Número Productores
1. Producción agrícola	1058
2. Producción pecuaria	518
3. En cadenas agro productoras en gestión empresarial	485
4. Agricultura agro conservacionista	808
5. Productores capacitados en enfoque de género	194
6. Productores capacitados en métodos de control de enfermedades	56C
7. Productores capacitados en el uso correcto de agroquímicos	245
8. Productores iniciando trabajos en ambientes protegidos	145
9. Productores capacitados en agricultura orgánica	488

Fuente: Información suministrada en la memorias 2006 de las ASA de la Región Central Oriental

REGIÓN CENTRAL SUR

CUADRO1: Cambios tecnológicos por actividad prioritaria en la Región Central Sur, año 2006.

Actividad Productiva	Cambios tecnológicos más importantes e impacto acaecidos en los últimos años
Caficultura	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo de la actividad como un sistema agroforestal con la introducción en forma ordenada de los componentes frutal (cítricos, jocote, anona) forestal, promoviendo la diversificación agrícola y logrando dar un mayor aprovechamiento al suelo. ✓ Control integrado de la Broca de Café. ✓ Capacitación de los productores para mejorar el cultivo. ✓ Fomento de la agroforestería. ✓ Uso de variedades mejoradas. ✓ Reducción en el uso de agroquímicos. ✓ Establecimiento de beneficios ecológicos. ✓ Elaboración proyecto manejo desechos (broza del café.) ✓ Conservación de suelos: utilización de terrazas, barreras vivas y abonos orgánicos.
Caña de azúcar	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manejo orgánico de la caña de azúcar. ✓ Mejoramiento general de los trapiches. ✓ Producción de dulce granulado orgánico. ✓ Certificación de la producción orgánica. ✓ Construcción de una planta procesadora de dulce. ✓ Mejoramiento y ampliación de las áreas de caña ya existentes. ✓ Mejoramiento de las condiciones inocuas en la producción de dulce. ✓ Introducción de variedades mejoradas ✓ Nuevas presentaciones del producto ✓ Consumo de combustibles naturales

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Actividad Productiva	Cambios tecnológicos más importantes e impacto acaecidos en los últimos años
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Introducción de calderas. ✓ Introducción de caña de azúcar para agroindustria. ✓ Comercialización de la caña a precio de cuota por medio de Coopevictoria R.L.
Hortalizas: Chile Tomate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Introducción de la plasticultura ✓ Riego por goteo ✓ Uso de fertirriego ✓ Productos químicos con EPA ✓ Introducción de buenas prácticas agrícolas ✓ Introducción de materiales promisorios ✓ Incorporación al proceso de producción inocua.
Cebolla	<ul style="list-style-type: none"> ✓ validación de variedades por parte del productor. ✓ Utilización de micro riego por parte de productores. Principalmente Santa Ana y Escazú, micro aspersión (validación). Ensayo de cebolla orgánica ciclo 03-04. Concluido.
Ganadería	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Introducción de variedades mejoradas de pasto, lo que ha permitido una mayor productividad por el incremento en la ganancia de peso diario y el aumento de la carga animal. ✓ Introducción de sistemas de producción más intensivos (sistemas estabulados y semiestabulados de ganado bovino) incorporando a productores con fincas pequeñas en la producción de ganado en forma eficiente. ✓ Introducción de apartos en los repastos para tener un mejor aprovechamiento de los pastos y mayores rendimientos. ✓ Introducción de forrajes con alto contenido de proteínas (Arachis, Cratylia, Nacedero, Alfalfa) que conlleven a mejorar el rendimiento de la actividad ganadera. ✓ Incentivo de sistemas de ganado de cría con vientres de alto valor genético. ✓ Establecimiento de sistemas silvopastoriles con pasto mejorado y árboles forestales sembrados. ✓ Construcción de biodigestores. ✓ Producción de abono orgánico (lombri compost). ✓ Inseminación artificial ✓ Introducción de razas doble propósito. ✓ Manejo del hato bovino - suplementación. ✓ Introducción de caña para suplementación animal. ✓ Introducción de sorgo forrajero, con el fin de sustituir la gallinaza por ensilaje en la producción bovina. Se encuentra en etapa de evaluación.
Acuicultura	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manejo de suplementos para alimentación, con el objetivo de bajar costos de producción.
Piña	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Incremento del porcentaje de grados Brix de 11 a 14% Aumento en el peso de fruta, de 1.5 kg. a 2.2 kg por unidad. ✓ Aumento en la densidad de la siembra, introducción de la variedad MD2, siembra a

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Actividad Productiva	Cambios tecnológicos más importantes e impacto acaecidos en los últimos años
	contorno, siembra a cinco calles.
Raíces y Tubérculos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Prevención del mal seco en tiquizque. ✓ Actualización del paquete tecnológico. ✓ Identificación de plagas en tiquizque. ✓ Prevención de enfermedades. ✓ Aumento de la densidad de siembra, siembra a contorno.
Apicultura	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mejoramiento genético en los apiarios, mediante un proyecto de crianza de reinas que está desarrollando la organización. ✓ Combate de plagas y enfermedades principalmente Varroasis. ✓ Establecimiento de Centro de Acopio para mejorar la comercialización de la miel y otros sub productos de la actividad apícola. ✓ Captación de recursos económicos para el fortalecimiento de actividad apícola ✓ Capacitación a productores en coordinación con especialistas de la DRCS – INA SINAT – UNA ✓ Apoyo con reinas para mejoramiento genético.
Cítricos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Control de plagas y enfermedades integrando el control cultural (aspectos agronómicos del cultivo) control químico y control biológico y etológico. ✓ Incorporación de nuevos materiales genéticos y nuevas variedades como las naranjas de ombligo tipo navel y mandarinas clementina, orientando parte de la producción de frutas de mesa, mejorando la oferta en ferias del agricultor y otros mercados.
Anona	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigaciones en: identificación de plagas, manejo poscosecha y embolsado de anona para protegerla de las plagas insectiles (fondos de CONICIT/MAG/UCR.) ✓ Implementación de podas, injertos y selección de material genético. ✓ Se ha brindado capacitación en cosecha, manejo poscosecha, empaque y control de plagas. ✓ Elaboración de un manual “Manejo poscosecha de anona.”
Jocote	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Evaluación y control de ácaros: se ha transferido información en fertilización y enmiendas. Se identificó patógeno fungoso mediante convenio ASA Aserri / UCR. ✓ Se presentó perfil para establecimiento de planta procesadora de jocote en almíbar a Fundecooperación, además se brindó capacitación en el proceso agroindustrial del jocote en almíbar. ✓ Formalización del proyecto de investigación e implementación de poda de jocote, con fondos de FITACORI. ✓ Convalidación, adopción, capacitación e inicio de la transferencia de tecnología de poda en árboles de jocote. ✓ Aplicación del primer año de investigación de la técnica de poda en jocote con su respectivo informe de resultados. ✓ Coordinación con la Universidad de Costa Rica / laboratorio poscosecha para la evaluación del desarrollo del daño por frío en frutas tropicales: jocote y mango para iniciar el 2007. ✓ Redacción y distribución de tres boletines técnicos del manejo del jocote.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Actividad Productiva	Cambios tecnológicos más importantes e impacto acaecidos en los últimos años
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Realización de I y II “Feria Nacional del Jocote”, en las cuales se promovieron el consumo de los siguientes derivados del jocotes: jocote en almíbar, encurtido de jocote, jaleas y helados entre otros, además permitió mantener un precio más estable y promover en el nivel turístico la zona de Aserri.
Cabras	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se atienden 10 proyectos que se encuentran en la producción de leche para autoconsumo y 2 proyectos para venta de leche y subproductos (queso, yogur, ricota). ✓ Se impartieron capacitaciones a productores en agroindustria de lácteos de caprinos. ✓ Se continúa brindando asistencia técnica en: despezuñe, control de mastitis, desparasitación, vitaminado, manejo del ordeño, alimentación, sanidad, manejo de forrajes, introducción de material vegetativo (nacedero), manejo de instalaciones y control de registro y reproducción.
Hongo Orgánico	<ul style="list-style-type: none"> ✓ En coordinación con el CIA/UCR se brinda capacitación en el cultivo de hongo orgánico comestible, al grupo de mujeres de Cedral de Aserri. ✓ Se establecen los primeros módulos artesanales de hongo orgánico, para el autoconsumo y la venta de los excedentes a los vecinos de la comunidad. ✓ Se presentó el proyecto al IMAS, para la implementación del primer módulo de hongo orgánico en Aserri, el cual fue aprobado. ✓ Con el Banco Popular se logró financiamiento del lote para establecer infraestructura del Proyecto de “Hongo Orgánico”, con donación del monto respectivo.

Fuente: Informe de las ASA del MAG, 2006

CUADRO 2: Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica participativa, en la Región Central Sur, año 2006.

CONCEPTO	Nº. DE PRODUCTORES
Con ensayos orientados hacia manejo integrado de plagas.	21
Con ensayos de adaptación de materiales promisorios.	84
Con ensayos orientados al uso de productos naturales para el control de plagas y enfermedades.	55
Que desarrollan sistemas agropastoriles	420
Que aplican prácticas agroconservacionistas en sus unidades de producción.	936
Que desarrollan fincas integrales agroconservacionistas.	8

Fuente: Informe de las ASA del MAG, 2006

CUADRO 3: Proyectos productivos agrupados según tipología, en la Región Central Sur, año 2006.

Tipo de Proyecto	Area (has)	Número Organizaciones (Proyectos)	Número de Productores		Costo ¢ (millones)	Fuente de financiamiento
			Hom	Muj		
Acuicultura	4.5	1	49	4	26.1	IDA – Propios – IMAS – SENARA – MTSS.
Agroindustria	224	13	418	107	392.2	IMAS – Rec. Prod. Propios – PNUD – IDA – Fundecoop – Embajada Holanda – Alemania.
Comercialización	702	9	123	33	27	Varios
Agroturismo	43	1	27	22	70	Propios – PDR
Conservación de suelos.	459	15	266	4	92.7	Fondos propios – IDA – MAG – MINAE – CNFL – R. Productores.
Infraestructura	1.5	5	841	115	4.0	IDA – IMAS – MTSS – Propios.
Producción apícola	6434 colm	34	1634	178	3381.0	Rec. Prod. Fundecooperación – FIDERPAC – SBN – Coopepuriscal.
Producción Pecuaria	12359	18	576	34	2030.1	Rec. Produc. – IDA – SBN – Caja Agraria.
Forestal ambiental	53	2	54	32	2.0	IMAS – MINAE – CNFL – PNUD.
Riego y drenaje	137	7	151	0	134.0	SENARA – Ay A – Propios – IDA
Plan Vida Nueva	4	6	40	34	50.4	IMAS – PL480 – IDA – SENARA – MTSS – Fundecooperación.
TOTAL	24.574.0	132	4415	603	6278	

Fuente: Informe de las ASA del MAG, 2006

CUADRO 4. Integración física institucional por agencia agropecuaria en la Región Central Sur. Año 2006.

AGENCIA	INTEGRACION FISICA	No. PROYECTOS	INSTITUCIONES
ACOSTA	SÍ	7	CNP- M AG- IMAS- MTSS-SENARA-MSP- MEP-CCSS-MUNICIPALIDAD- Vicaría - ASOPROAAA
ASERRI	NO	5	MAG- CNP – MS- UCR- FITTACORI- VICARIA-IMAS- ASOPROAAA
CARARA	NO	10	MAG- IDA – IMAS –M. Gob. - MTSS – CNP- INA FID- PANI-MEP-MS. – MGJG.
LA GLORIA	NO	9	MAG- CNP-IDA-SENARA – CINAT-UNA- IMAS-INA
MORA	NO	14	M-A-G- CNP-SENARA –MINAE-MS – CNFL - IMAS-UPAZ-CAC MORA- INA – MUPAL – Oficina Mujer
PURISCAL	NO	10	MAG- CNP-IDA SENARA –MINAE Coopepuriscal – FITTACORI – IMAS Fundecooperación – FID – INA – MS.
TURRUBARES	NO	12	MAG- IDA -IMAS CNP Municipalidad -SENARA – INA – INAMU – CINAT – UNA – MTSS.
SANTA ANA	SÍ	8	MAG- CNP- CACSA- SENARA – MS – INA – CNFL - APHCR-MINAE-UNA MUNICIPALIDADES- EARTH
TOTAL	2	75	

Fuente: Informes de las ASA de la Región Sur, 2006

CUADRO 5: Organizaciones, beneficiarios y área atendida por Agencia de Servicios Agropecuarios, en la Región Central Sur, año 2006.

Agencia	N. Organizaciones	No. De Productores		Total	No. De Has
		Hombres	Mujeres		
Acosta	8	507	95	602	1538
Aserrí	5	141	67	208	310
Carara	10	106	94	200	2606
La Gloria	10	166	53	159	406
Mora	11	268	91	359	2342
Puriscal	12	800	200	1000	2500
Santa Ana	8	1309	120	1429	4410
Turrubares	14	199	56	255	6243
Total	78	3536	786	4322	20.355

✓ Se da seguimiento a un proyecto de organización y a 14 explotaciones familiares.

Fuente: Informes de las ASA de la Región año 2006.

CUADRO 6: Principales actividades de capacitación a productores desarrolladas en la Dirección Regional Central Sur, en el año 2006.

CAPACITACIÓN OFRECIDA	Nº PRODUCTORES
Producción agrícola.	766
Producción pecuaria y salud animal.	577
En cadenas agroproductivas de gestión empresarial.	432
Agricultura agroconservacionista.	582
Enfoque de género.	421
Métodos de control y prevención de enfermedades.	830
En plagas de interés económico.	507
En el uso correcto de agroquímicos.	337
En gestión y fortalecimiento agroempresarial	10

Fuente: Informes de las Agencias de Servicios Agropecuarios y programas, 2006.

REGIÓN CHOROTEGA

CUADRO : 1 Cambios tecnológicos por actividad en la Región Chorotega, año 2006.

Actividad productiva	Cambios tecnológicos más importantes en los últimos años.
CAFÉ	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de elementos menores como el Boro, Zinc y Calcio, multiminerales y melaza, obteniéndose un incremento en la producción que osciló entre el 25% y el 35%. - Uso de abonos orgánicos y bioplaguicidas -Uso de sombra bien manejada. -Suelos con cobertura vegetal producto de un mejor manejo de las malezas y la sombra. -Uso racional de agroquímicos. -Industrialización del producto y comercialización con mayor valor agregado. -Se introduce café sostenible (sombra y asocio con frutales y manejo del suelo y agua). -Implementación de un programa de diversificación con la introducción de especies frutales y forestales intercaladas con el cultivo. Utilización de subproductos como la broza en la producción de lombricompost.
GANADERÍA	<ul style="list-style-type: none"> -Manejo intensivo del potrero con sistemas de rotación y carga animal apropiada. -Pasto mejorado de alta producción y mayor capacidad de carga. -Disponibilidad de forrajes de corta en verano y sistemas de alimentación con dietas balanceadas. -Manejo responsable de los recursos naturales con mayor cobertura del suelo y nacientes de agua protegida. -Introducción de suplementación durante el verano con alimentos a base de maíz y mucuna ensilados.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

	<ul style="list-style-type: none"> -Suplementación con forrajes de corta y ensilaje de Cratylia. -Introducción de bloque multinutricionales para suplementar energía, proteína y minerales. -Utilización de estrategias de producción de alto tonelaje de alimentos por has. -Introducción de picadoras de forraje para fortalecer la suplementación. -Utilización de control de escorrentía y erosión de potreros, con el objetivo de proteger la productividad de la finca, caminos, corrales y dar mejores condiciones a los animales. -Ganadería silvopastoril, como árboles en lindero, árboles en bloque, rompevientos, protección de nacientes, fertilización con boñiga. -Introducción de especies mejoradas de pasto así como de suplementación animal como caña, sorga forrajero, camerún rojo y brachipará. -Manejo de desechos para producción de biogas, y para disminuir la presión sobre la leña. (cerdos). -Mejoramiento de razas porcinas.
FORESTALES	<ul style="list-style-type: none"> -Reproducción clonal -Distancias de siembra 4x4 metros -Mayor protección del suelo por cobertura. -Siembra en pendientes menores al 20%.
HORTALIZAS	<ul style="list-style-type: none"> -Producción en invernaderos. -Producción de lechugas, culantro y apios en hidroponía. -Producción en época seca utilizando riego por goteo y fertirriego. -Planificación del riego, introducción de parámetros del suelo como densidad aparente, curvas de agua (%de humedad del suelo a capacidad de campo y punto de marchites), determinados en laboratorios de suelos de UCR y utilización de cálculos para determinar intervalos de riego, profundidad de mojado, % de agotamiento de la humedad que permitan manejar el riego con mayor eficiencia y mayor productividad. -Introducción de procedimientos para aforar los sistemas de riego e instrumentos para medir la humedad del suelo. -Utilización de curvas de absorción de nutrientes, con el objetivo de incrementar rendimientos y disminuir costos. -Utilización de estrategias que permitan una disminución de la temperatura del suelo, el enriquecimiento de CO₂, que permitan mejorar la eficiencia fotosintética y la productividad de los cultivos.
AGRICULTURA CONSERVACIONISTA	<ul style="list-style-type: none"> -Se ha introducido dentro del programa de extensión agrícola del Cantón la planificación del manejo del agua de escorrentía y drenaje como medida preventiva para evitar pérdidas importantes por estrés hídrico, principalmente sobre precipitaciones extremas. -Implementación de labranza vertical y siembra directa. -Introducción de fijadores de nitrógeno en cultivo de leguminosas (Rhizobium). -Incremento de densidades de siembra con el objetivo de incrementar producción, disminuir evapotranspiración, disminuir competencia de malezas e incrementar productividad. -Introducción de biodigestores a producciones porcícolas.
AGRICULTURA ORGÁNICA (arroz, maíz y plátano)	<ul style="list-style-type: none"> -Introducción de alternativas de manejo orgánico de cultivos, utilizando abonos orgánicos, bioplaguicidas y alternativas orgánicas de control de parásitos. -Utilización de abonos orgánicos elaborados a base de subproductos de la industrialización de la caña. -Utilización de estiércol de bovinos y aves.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

	-Utilización de manejo integrado de plagas (MIP), con alternativas biológicas..
GRANOS BÁSICOS (arroz, maíz, frijol, soya)	-Utilización de fórmulas de fertilizantes más racionales de acuerdo a las necesidades del cultivo. -Evoluciones agro económicas y utilización de alternativas de manejo que disminuyan costos. -Introducción de variedades, labranza vertical, mínima labranza y siembra directa, control integrado de plagas con el objetivo de disminuir costos y elevar rentabilidad. -Asocio con frijol y maíz ARROZ -En arroz introducción de nuevas variedades. -Cambio en el sistema de preparación de suelos en época de verano. -Uso de sistemas de siembra cero y mínima labranza. -Introducción de nuevas alternativas de control de malezas y manejo de plagas de plagas (ácaro blanco). -Uso de preemergentes en arroz. -Pruebas y divulgación de uso de surfactantes mejoradores de agroquímicos que reducen hasta un 25% la cantidad de herbicidas disminuyendo el gasto económico.
CEBOLLA	-Producción de cebolla con sistema de fertirriego. -Producción de almácigos en micro túneles
CHILE PICANTE	-Introducción de nuevas variedades de chile como los habaneros. -Introducción de nuevos sistemas de control de malezas (emplasticado)
AGUACATE	-Injertación y renovación de copas con variedades criollas del cantón.
SANDÍA	-Introducción de micro riego. -Uso de fertirriego. -Uso de melaza como fertilizante. -Mejoramiento del programa de fertilización siguiendo los lineamientos de curva de absorción y utilizando abonos solubles.
TILAPIA	-Diversificación con el cultivo de tilapia, para mejorar la dieta y aumentar los ingresos familiares.

Fuente: Unidad de Planificación Regional - Agencias de Servicios Agropecuarios Región Chorotega, año 2006.

CUADRO 2: Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica participativa en la Región Chorotega, año 2006.

CONCEPTO	NÚMERO PRODUCTORES
Número de productores con ensayos de mínima labranza	140
Con ensayos orientados al manejo integrado de plagas	40
Con ensayos de adaptación de materiales promisorios	12
Número de productores que introducen biodigestores en sus unidades de producción	42
Que desarrollan sistemas agro-silvopastoriles	103
Que aplican prácticas agro conservacionistas en sus unidades de producción	432

Fuente: Programa Regional de Extensión Agropecuaria, 2006



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CUADRO 3: Proyectos productivos en la Región Chorotega, año 2006.

Tipo de Proyecto	Área Has.	Nº de Proyecto	Nº Productores		Costo Proyecto Millones (¢)	Fuente Financiamiento
			Hombres	Mujeres		
Agroindustria	1.547,50	12	540	144	649.500.000	Propios/Fodesaf/PRODAPEN/BNCR/Fidagro
Agroturismo		5	45	36	97.000.000	Propios/Andalucía/Proinder/PNUD.
Comercialización	2.120	13	425	187	220.570.000	Propios/Fodesaf/Prodapen
Conservación de Suelos	6.520	19	644	330	112.850.000	Prodapen/IMAS/Fundecoperación
Desarrollo Rural	20	1	4	1	3.000.000	Ideas productivas
Forestal Ambiental	4.734	6	336	45	95.017.200	Fundaca/ACAT/Prodapen/CAC
Infraestructura	2.142 M2	11	22	16	10.200.000	Prodapen/cámara de Ganaderos/CACN/IMAS
Organización		1	0	13	4.130.000	ACAT/MINATOUR
Producción Agrícola	12.575,50	54	1.063	461	559.983.500	Recursos propios/SBN/Prodapen/IMAS/Casa comerciales/Reconversión Productiva/Proinder.
Producción Pecuaria	48.837	30	641	186	737.129.479	IMAS/Reconversión Productiva/Proinder/PNUD/Corfoga/SBN
Transferencia Tecnológica	27.800	25	908	450	52.680.000	MAG/Fondos propios
Riego y Drenaje	1.265	9	81	59	91.200.000	IDA/MAG/SENARA/Prodapen
TOTAL	105.419	99	4709	1928	2.633.260.179	

Fuente: Información suministrada por el Programa de Extensión Regional, 2006

CUADRO 4: Organizaciones de productores atendidas en la Región Chorotega, año 2006.

Agencia de Servicios Agropecuarios	Nº Organizaciones	No Product.		TOTAL	Nº HECT
		Hombres	Mujeres		
LIBERIA	5	91	104	195	3.336
NICOYA	15	303	150	453	2.515
SANTA CRUZ	7	84	32	116	3.555
CANAS	7	43	30	73	211
BAGACES	12	207	164	371	1.181
ABANGARES	7	610	23	633	6.311.6
CARRILLO	16	256	85	341	4.000
TILARAN	10	52	35	87	360
NANDAYURE	7	136	79	215	1.217
HOJANCHA	4	308	48	356	4.500
LA CRUZ	9	376	221	597	8.650
TOTALES	99	2.466	971	3.437	35.836.6

Fuente : Programa Regional de Extensión Agropecuaria, 2006.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CUADRO 5: Principales acciones de capacitación brindada a los productores en la Región Chorotega año 2006.

CAPACITACIÓN OFRECIDA	NUMERO DE PRODUCTORES
1-Producción Agrícola.	599
2-Producción pecuaria y Salud Animal	402
3-En cadenas agro productoras en gestión empresarial	419
4-Agricultura agro conservacionista	359
5-Productores y productoras capacitados con enfoque de género.	75
6-Productores capacitados en métodos de control y prevención de enfermedades.	457
7-Productores capacitados en plagas de interés económico. Por Defensa Agrícola Guanacaste.	310
8-Productores capacitados en el uso correcto de agroquímicos.	142
Total de Productores y Productoras capacitados	2.692

Fuente: Información suministrada por las regiones del MAG, año 2006.

REGIÓN HUETAR ATLÁNTICA

CUADRO1: Cambios tecnológicos por actividad en la Región Huetar Atlántico, año 2006.

Actividad productiva	Cambios tecnológicos mas importantes acaecidos en los ultimos años
Plátano	Mayores rendimientos por aumento en las densidades de siembra (Promedio 2400 plantas/ha), plantación manejada a una cosecha y se renueva Regionalmente se nota un cambio de actitud y cultura hacia la producción con calidad y adopción de nuevas tecnologías en manejo de altas densidades. Ha aumentado la exportación del producto en diversas presentaciones, patacones, chips de plátano verde y maduro, presentación en almíbar y un aumento del consumo nacional.
Papaya	En Guácimo se impulsan algunas prácticas como el uso de fertilizantes orgánicos, uso de variedades mejoradas, siembras alomilladas, uso de control biológico de plagas y uso de informática para el manejo e interpretación de registros. Se valida el uso de insumos alternativos para disminuir el uso de agroquímicos
Piña	En Siquirres, Guácimo y Pococí, se incrementa el área de producción para exportación, cultivo en manos de medianos y grandes productores.
Banano criollo orgánico	Regionalmente, se puede decir que se viene manejando en asocio con árboles de diversas especies, con cacao y frutales, con un mercado orientado a la exportación de puré hacia Europa y se realizan esfuerzos para exportar fruta fresca. Es una actividad consolidada en manos de pequeños productores y muy especialmente con amplia participación de organizaciones y productores de las áreas indígenas de Talamanca.
Ganadería	En general la ganadería regional es muy extensiva. Se ha logrado avances principalmente en Siquirres, Guácimo y Pococí en manejo de hatos, manejo de pasturas, mejoramiento genético y manejo de ganado intensivo con sistemas estabulados y semiestabulados.
Palma aceitera	El cultivo se empesó a sembrar hace unos 4 años en el cantón de Matina y se ha extendido a los cantones de Limón, Siquirres, Guácimo y Pococí. No hay experiencia de manejo del cultivo en la región y se adopta la tecnología aplicada en la zona sur el país. Su fomento es lecto dado que no se ha resuelto el problema de la industrialización de la fruta.
Banano dátil	Productores de Matina están controlando sigatoka, embolse, labores de campo y encinte, las labores de manejo se dan en pre y postcosecha.
Arroz	En Matina, se incentiva la reducción en el uso de insumos y uso de productos químicos más

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

	eficientes, así como nuevas variedades de arroz. Se amplían siembras con variedades más eficientes y resistentes en zonas ubicadas en Siquirres.
Culantro coyote	Su producción se ha tecnificado en manejo postcosecha, tratamiento en planta y producto final, además se hacen ajustes conforme a las buenas prácticas agrícolas y de manufactura en el cantón de Siquirres
Ornamentales	En Siquirres entra en funcionamiento una planta empacadora de ornamentales para la exportación, hay una mayor productividad e incremento en las áreas de acuerdo a las exigencias del mercado. AMPALEC organización de Pococí, instala un laboratorio para la reproducción de plantas a base de semillas del bosque.
Agricultura orgánica	Es una línea de producción muy definida en Talamanca con cultivos como banano criollo y cacao. En Pococí y Guácimo se consolida una red de fincas integrales que colocan sus productos en las ferias del agricultor.
Raíces tropicales	En Pococí, se usan mayores densidades de siembra, mejor manejo del cultivo y adecuada aplicación de paquetes tecnológicos como: fertilización, soportes, uso de agroquímicos, uso de semilla mejor seleccionada y limpia y un mejor manejo postcosecha para evitar el maltrato del producto. Se trabajo en validación de prácticas de manejo e insumos más amigables con el ambiente.
Palmito	En general se notan mayores rendimientos mediante el manejo de cepa y control de plagas y enfermedades, se ajustan las necesidades tecnológicas por zonas de cultivo y se validan en fincas de productores
Banano convencional	Actividad histórica y extendida en toda la región, manejada por grandes compañías, de alta tecnología y producción dirigida al mercado externo.

Fuente: Información suministrada en la memoria del año 2006

CUADRO 2: Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica participativa en la Región Huetar Atlántica, año 2006

CONCEPTO	NÚMERO PRODUCTORES
Productores con fincas integradas	20
Fincas ganaderas con uso de cercas electricas y cercas vivas	494
Productores con uso de biodigestores	102
Ganaderos que usan suplementos	99
Productores con uso de abonos orgánicos	104
Productores que usan coberturas en sus cultivos	35
Productores que usan drenajes en sus fincas	90
Productores que reducen el uso de herbicidas en sus fincas	60
Productores con sistemas agroforestales en sus fincas	190
Productores con sistemas silvopastoriles	28

Fuente: Información suministrada en la memoria del año 2006

CUADRO 3: Proyectos productivos en la Región Huetar Atlántica, año 2006

Tipo de proyecto	Área ha	Número org	Número proy	Número productores			costo (millones)	fuente financ
				hombres	mujeres	total		
Manejo de aves ponedoras		3	3			24	10.9	IMAS
Engorde de cerdos y producción de gas		3	3			30	30.9	IMAS
Producción de banano orgánico		1	1			8	1.3	IMAS
Producción y comercialización de plátano		2	3			56	17.7	Banco N. , MAG_PIPA Fondos

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

								Propios
Producción de granos básicos		1	1			12	2.4	IMAS
Agroindustria de plátano		1	1			21	5.1	IDA
Siembra de palma aceitera		1	1			113	2882.5	P R P
Ganadería para producción de leche y desarrollo de terneras		7	7			55	13.9	IMAS
Producción de tilapia		1	1			10	3.6	IMAS
Producción de banano dátil		1	1			25	20.5	IMAS
Producción de papaya		1	1			10	2.0	IMAS
Producción de leche de cabra		1	1			12	2.0	FAO
Total		23	24			376	2992.8	

Fuente: Información suministrada en la memoria del año 2006

CUADRO 4: Integración institucional por agencia agropecuaria diciembre 2006

Agencia	Integración física (1)	Número proy	Instituciones participantes
Pococí	MAG		Las 3 ASAs y MINAE; IDA; CNP, JAPDEVA SENARA, forman el Cosel del sector norte
Guácimo	MAG		
Siquirres	MAG		
Matina	MAG-CAC Matina		Las 2 ASAs y IDA-CNP-JAPDEVA-SENARA-IMAS, forman el Cosel del sector Matina Limón
Limón	MAG-MINAE-CAC Limón		
Valle Estrella	MAG		Las 4 ASAs y CNP-IDA-MINAE-CORREDOR BOLOGICO forman el Cosel del sector sur o Talamanca
Cahuita	MAG-MINAE		
Margarita	MAG		
Suretka	MAG-ADITIBRI-ADITICA (sin ofic.propia)		

(1) se anotan las instituciones que se ubican en una misma edificación

Fuente: Información suministrada en la memoria del año 2006

CUADRO 5: Organizaciones de productores(as) atendidas en la Región Huetar Atlántico, Año 2006

Agencia	Número de organizaciones	Número de productores			Ha
		Hombres	Mujeres	Total	
pococí	13	95	116	211	658
Guácimo	8	98	89	187	505
Siquirres	4	223	61	284	524
Matina	4	278	34	312	2030
Limón	5	56	59	115	46
Valle Estrella	4	24	17	41	171
Cahuita	2	6	20	26	5
Bratsí	6	35	56	91	100
Margarita	3	29	26	55	138
TOTAL	49	844	478	1322	4177

Fuente: Información suministrada en la memoria del año 2006

CUADRO: 6 Principales acciones de capacitación brindadas a los productores en la Región Huetar Atlántico, año 2006.

Capacitación ofrecida	Número productores
1. Productores y productoras capacitados en producción agroconservacionista y orgánica	1168
2. Grupos de mujeres que participan en procesos de desarrollo rural y seguridad alimentaria	27
3. productores y productoras con adaptación de 3 tecnologías participativas	21
4. Productores y productoras capacitados en diferentes segmentos de las agrocadenas	949
5. Productores y productoras capacitados en manejo de desechos y biodigestores instalados en sus fincas	102
6. Productores y productoras capacitados en prevención y manejo integrado de plagas	227
7. Productores y productoras capacitados en prevención de enfermedades pecuarias	175

Fuente: Información suministrada en la memoria del año 2006

REGIÓN HUETAR NORTE

CUADRO 1.: Reseña de los principales cambios tecnológicos de los últimos 5 años en la Región Huetar Norte, año 2006.

Actividad	Descripción de cambios experimentados
Palmito	Manejo de cepa en cuanto a número de hijos, deshoja, deshija e intervalo de cortas; aumento en la frecuencia de aplicación fertilización al suelo, con el fin de que la planta lo aproveche mejor. Nuevos criterios de cosecha y poscosecha.
Plátano	Nuevo arreglo espacial en cuanto a densidades de siembra, pasando de 1.100 a 2.000 plantas por ha. Utilización de yemas para siembra con cambio de variedad de Curraré mediano y alto por la variedad enano híbrido. Control de picudo mediante el uso de feromonas. Reproducción de semilla mediante estímulo de brotes laterales, para su posterior trasplante a campo. Uso de encinte como medio de controlar la producción en un 10%. Aplicación de cuatro o más ciclos de fungicidas para el control de Sigatoka.; Introducción de embolses de la fruta en pequeños productores
Papaya	Se introdujo a la zona el híbrido llamado “Pococi” el cual muestra un buen comportamiento en la zona.
Pimienta	Producción de acodos en vez de esquejes, con crecimiento rápido y vigoroso. Cambio de fertilización química por orgánica.
Granos básicos	Excesivo laboreo del suelo con la consecuente destrucción del mismo. Introducción de nuevas variedades adaptadas a la zona. Introducción de siembra con mínima labranza en el cantón de Los Chiles. Uso de coberturas
Café	Introducción de la producción orgánica con paquetes de bajo contenido de agroquímicos. Introducción de variedades Caturra y C.R. 95. Fertilización química tres veces al año. Distancia de siembra 2.5m X 1m
Piña	Fortalecimiento de la variedad MD-2 e introducción de la variedad CO-2 en áreas pequeñas; Cambio de fertilización foliar por granular; Siembras en camas con alta densidad; Reproducción de semillas con fitohormonas; Reducción del tiempo de cosecha a menos de 12 meses. Por el aumento en el área de siembra que ha tenido este cultivo, la zona se ha afectado ecológicamente, con alta erosión del suelo, y sedimentación de quebradas y riachuelos.
Ornamentales	Mejora en los arreglos espaciales con el buen manejo de podas y hormonas. Introducción de más de 20 nuevas variedades de flores y follajes para producción comercial a pequeña escala.
Raíces y tubérculos	Limpieza de material y reproducción de tejidos a pequeña escala; Introducción de Producción orgánica; Excesivo uso de agroquímicos; Uso de feromonas para el control de plagas. Cambios en las épocas de siembra.
Ganadería	Introducción de pastos mejorados como Brizantha, Tanzania, Taiwan, Toledo, Bombaza, Camerún, Sorgo Forrajero y Caña de Azúcar. Introducción de nuevas razas como Simental. Incremento en el uso de sistemas estabulados y semiestabulados. Control Biológico en baba de culebra. Siembras de cercas vivas como poró y madero negro. Uso de registros en pequeña escala. Utilización de inseminación artificial en ganadería doble propósito de bajura. Manejo de desechos sólidos con la utilización de biodigestores para la producción de gas para cocinar y producción de fertilizantes. Además del uso de microorganismos eficientes en lecherías
Agroturismo	Corredores biológicos; Pequeños proyectos agroturisticos; Zoocriaderos; Ganado silvopastoril; Conservación de recursos naturales
Acuicultura	Producción intensiva de tilapia en manos de pequeños, mediados y grandes productores

Fuente: Información suministrada en las memoria regionales del año 2006

CUADRO 2: Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica participativa en la Región Huetaar Norte, año 2006.

Concepto	Número de Productores
Con ensayos de mínima labranza adecuadas (Granos básicos)	3
Con ensayos de adaptación de materiales promisorios (maíz orgánico, soya y vigna)	3
Con ensayos orientados hacia el manejo integrado de cultivos (Piña, granos básicos, palmito, tiquisque)	1
Manejo de desechos sólidos en ganadería (biodigestores, lombricompost y microorganismos eficientes)	320
Producción de hortalizas bajo invernadero	17
Que desarrollan sistemas agrosilvopastoriles	486
Que aplican prácticas agroconservacionistas en sus unidades de producción	983

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año, 2006

CUADRO3: Proyectos productivos según tipología en la Región Huetaar Norte, año 2006.

Tipo de Proyecto	Área has	Nº de org. (Proyectos)	Beneficiarios		Costo Mill colones	Fuente de financiamiento
			Hombres	Mujeres		
Acuicultura	1	1	4	0	4.5	PRODEPESCA
Agroindustria	0	4	325	82	956	Reconversión Productiva, PPZN
Agroturismo	490	2	7	16	16	Fundecooperación, MAG-PIPA
Forestal Ambiental	50	1	14	19	1.97	Ecodirecta
Comercialización	0	1	200	0	50	Reconversión
Producción Agrícola	1.470	22	1.941	968	3.300	Reconversión Productiva, Ecodirecta, Proagroin, PPZN, IMAS, Fundecooperación, etc.
Producción Pecuaria	485	6	71	73	264	Reconversión Productiva, Ecodirecta, Proagroin, PPZN, IMAS, Fundecooperación, etc.
Riego y Drenaje	2.600	3	341	9	199.9	SENARA, Reconversión Productiva, IDA
Ideas Productivas	nd	278	133	145	101.07	IMAS (seguridad alimentaria y nutrición)
Total	5.095	40	2.903	1.167	3.423.07	

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2006

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CUADRO 4: Integración física institucional por Agencia Agropecuaria en la Región Huetar Norte, año 2006

Agencia	Integración Física	No. Proyectos	Instituciones involucradas
Agencia Los Chiles Agencia Santa Rosa	MAG-IDA-CNP-GB MAG	2	MAG-CNP-IMAS
Agencia Fortuna Agencia La Tigra	MAG-IDA-CNP-GB MAG	2	MAG-CNP-IDA-IMAS- SENARA
Agencia Venecia Agencia Pital Agencia Aguas Zarcas	MAG MAG-CNP-IDA MAG	2	MAG-CNP-SENARA-IDA- IMAS
Agencia Upala Agencia Bijagua Agencia Dos Ríos Agencia Aguas Claras	MAG-INA MAG-CNP-IMAS-GB-INA MAG-MINAE MAG-IDA MAG-MEP	7	MAG-CNP-IDA-IMAS
Agencia Puerto Viejo Agencia Río Frío Agencia La Virgen	MAG-GB MAG-GB MAG-CNP	4	MAG-CNP-IMAS-SENARA- INA-ICE-SALUD
Agencia Guatuso	MAG-IMAS-GB	3	MAG-CNP-IDA-IMAS
Dirección Regional	MAG-CNP	9	Sector Agropecuario
TOTAL		29	

Fuente: Información suministrada en las memoria regionales del año 2006

CUADRO 5: Organizaciones de productores (ras) atendidas en la Región Huetar Norte, año 2006.

Agencias de Servicios Agropecuarios	Número de organizaciones	Número de beneficiarios			Total Hectáreas
		Productores	Productoras	Total	
Aguas Zarcas	16	309	173	483	1.207
Bijagua	8	169	80	249	12.959
Fortuna	6	166	31	157	342
Guatuso	27	489	284	775	6.791
La Tigra	5	159	19	178	352
Los Chiles	4	75	92	153	350
Pital	6	143	47	200	320
Puerto Viejo	10	266	67	334	1.651
Río Frío	14	472	76	548	2.239
Santa Rosa	4	349	117	122	750
Upala	20	392	279	671	440.798
Venecia	3	327	100	432	3.500
Total	123	3316	1365	4681	6.046

Fuente: Información suministrada en las memoria regionales del año 2006

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CUADRO 6: Capacitación brindada a los productores y productoras en la Región Huetar Norte, año 2006.

Capacitación ofrecida coordinada con el INA	Nº Productores
1. Producción agrícola.	1.525
2. Producción pecuaria y Salud Animal.	860
3. En cadenas agroproductoras en gestión empresarial.	360
5. Productores capacitados en enfoque de género.	353
6. Productores capacitados en métodos de control y prevención de enfermedades.	720
7. Productores capacitados en plagas de interés económico.	366
8. Productores capacitados en el uso correcto de agroquímicos.	425
TOTAL	4.609

Fuente: Información suministrada en las memoria regionales del año 2006

REGIÓN PACÍFICO CENTRAL

CUADRO 1: Cambios Tecnológicos por actividad en la Región Pacífico Central, año 2006.

Actividad productiva	Cambio tecnológico más importantes en los últimos años
Ganadería Bovina	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La introducción de variedades de pasto mejorado ha permitido una recuperación más rápida y permite disminuir el período de reingreso del ganado. Además de ser bastante resistentes al pisoteo y al período de sequía. ✓ Mayor atención a enfermedades como: Leptospira, uso de tratamientos contra IVR y Diarrea viral Bovina. Uso de desparasitantes de mayor prolongación y de Convertex para suplementación mineral. ✓ Uso de suplementos nutricionales, bancos de forraje, mayor distribución de apartos, pastos mejorados, aumento de las unidades animales por hectárea, semiestabulado, picadoras. ✓ Uso de rompevientos por 150.000 metros lineales, apartos, pastos mejorados con unas 50 has., 2,5 has. de banco forrajes, en 500 has. de unos 50 productores, ganadería semiestabulada, con 8 productores. ✓ Inseminación artificial con productores manejando la actividad. ✓ Siembras de pastos mejorados, reforestación en fincas ganaderas, sistemas silvopastoriles e introducción de bancos forrajeros y utilización de silos y microsilos. ✓ Se ha mejorado la nutrición del ganado vacuno en la finca, principalmente en las de doble propósito. ✓ Se ha mejorado la cantidad y calidad del forraje ofrecido al ganado, por medio de la introducción de pastos como <u>B. Brizantha</u>, la siembra de caña de azúcar, cultivo de cratylia, morera, etc.. ✓ Se ha disminuido la prevalencia de brucelosis y tuberculosis, a tal grado que los últimos muestreos han mostrado 0% de animales positivos.

Actividad productiva	Cambio tecnológico más importantes en los últimos años
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se ha contribuido a incrementar los índices reproductivos en las fincas, por medio del diagnóstico de toros reproductores no aptos para la cría. ✓ Se han introducido bancos de proteína con especies de árboles y arbustos forrajeros, para mejorar la nutrición animal especialmente en verano. ✓ Todo lo anterior, conduce a una mejora palpable en los índices reproductivos y de las fincas ganaderas.
Ganadería de Leche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Introducción de forrajes de corta con nuevas variedades. ✓ Cruces de ganado de leche, con razas de ganado de carne. ✓ Producción de leche y carne, en un sistema semiestabulado. ✓ Interpretación de registros, (contables, reproductivos, nutricional y productivos). ✓ Buen programa de fertilización, de acuerdo con el análisis de suelos. ✓ Control y prevención de plagas en pastos, (control biológico). ✓ Manejo de desechos sólidos en lechería (biodigestores y lombricompost). ✓ Utilización de biofertilizante orgánico en fincas pastos.
Ganadería de carne	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Actividad tradicional, introducción de pastos mejorados, suplementarios, bancos nutricionales, (caña), kratylia, (forraje).
Ganadería Extensiva	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Seguimiento a validación de forrajes (King grass, Cratilia, Morera, Poró). ✓ Reactivación de proyecto de semiestabulación ✓ Se evaluó módulo de ganadería semiintensiva con instalaciones. ✓ Se le dio principal interés a la producción de bovinos en forma semiestabulada, con bancos forrajeros proteicos, caña forrajera y pastos mejorados, para que liberen áreas de actitud forestal.
Ganadería bajo el enfoque de manejo de sistemas silvopastoriles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mejoramiento de los ecosistemas, mediante la construcción de actividades y el fortalecimiento de organizaciones. ✓ Monitoreo y evaluación de los servicios ecológicos como: biodiversidad, carbono, agua, uso del suelo y monitoreo socioeconómico. ✓ Pago de servicios ambientales, formulación de políticas y disseminación de las mismas. ✓ Mejoramiento de pasturas e introducción de árboles en fincas ganaderas mejorándose en un 14.65
Manejo de	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aprovechamiento de las excretas, (cerdos, vacas, cabras, caballos), para satisfacer

Actividad productiva	Cambio tecnológico más importantes en los últimos años
remanentes pecuarios , (porquerizas, ganadería bovina y caprina)	las necesidades familiares de gas para cocimiento (Biogás).
Pastos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 800 has. de pasto natural cambiadas a áreas de pastos mejorados, introducción de nuevos forrajes, (crattylia, pasto camerún,), pasto de corta, leguminosas, bloques nutricionales, inseminación, implante de embriones fecundados. ✓ Uso de silos y microsilos. ✓ Ganadería semiestabulada. ✓ Uso continuo de biológicos en fincas.
Proyectos Innovadores	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Uso apropiado del suelo con ganadería menor a base de especies menores, para el aprovechamiento de la pequeña finca en la crianza y producción de animales. ✓ Uso intensivo de áreas para la alimentación de especies menores, a base de forrajes con manejo intensivo, frutas y pastos mejorados.
Reforestación (Areas de protección)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mayor importancia y apoyo para la formación y capacitación de brigadas contra incendios en la península. ✓ Mayor aprovechamiento de la madera de Teca. ✓ Mayor presencia en la zona de entidades relacionadas con el pago de servicios ambientales, (FONAFIFO), con información sobre otras modalidades, además de la reforestación y protección, (por ejemplo sistemas silvopastoriles en ganadería).
Forestal	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se ha incrementado la presencia del componente forestal en los sistemas de producción, mediante el fomento de proyectos de producción y de conservación, por medio de los incentivos de proyectos del ICE y FUNDECOOPERACION. ✓ Se logra que se incluyan 7 finqueros en los CPB por FONAFIFO, con 450 has, proyectos de Titulación APACA, PNUD, Asociación de Productores de San Miguel y Dos Bocas.
Conservación de suelos y aguas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Producto de la capacitación en la necesidad de establecer técnicas de conservación de suelos y aguas, los productores realizan diferentes prácticas de conservación de suelos y agua.
Cuencas y Microcuencas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Proyecto de Desarrollo Sostenible de la Cuenca del río Savegre. Inició el Plan de Ordenamiento Territorial de la Cuenca ✓ El Consejo de Cuenca fue parcialmente inactivado. ✓ Se continúan gestiones para la Cuenca del Pirrís. Se realizan acciones con la cuenca del río Hatillo, específicamente con P.S.A..
Preparación de Suelos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aumento en el uso del arado de cincel y siembras a contorno.
Especies Menores	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Los productores de pequeñas porquerizas han continuado con la instalación de biodigestores, como una práctica que genera energía a bajo costo y contribuye a la reducción de la contaminación ambiental y sistemas de alimentación basados en

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Actividad productiva	Cambio tecnológico más importantes en los últimos años
	productos de la finca.
Frutales	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se ha incrementado el área de siembra de frutales, especialmente en limón mesina, con pequeños productores y productoras, usando un paquete tecnológico completo financiado por el IMAS, IDA, SENARA.
Mango	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Prueba de materiales, donde la Cavallini dio buenos resultados, aumentó densidad de siembra, menor distancia de siembra, variedad porte bajo, quinto al centro. ✓ Prueba SEIT para vender mango cele. ✓ Programa mosca de la fruta, moscamed. ✓ Presenta grandes problemas, ya que la actividad es inestable en cuanto a la comercialización de la fruta. ✓ Producción de mango inverniz por medio de inducción floral, con altos costos de producción pero obteniendo muy buenos precios. Adelanto de floración con Nitrato de Potasio y manejo fitosanitario para exportación. (Utilización de MIP). ✓ Buenos inductores de la floración, uso de fórmulas altas en fósforo y hormonas para la floración, fructificación y desarrollo de los frutos. ✓ Manejo cultural de las plantaciones. Inicio de aplicaciones de productos naturales.. ✓ Podas de mejoramiento de la producción, uso de bioplaguicidas y sustancias suaves para el combate de enfermedades. ✓ Incorporación de análisis: suelos y foliar, análisis acidez de las aguas, manejo seguro plaguicidas. ✓ Trampeo de mosca de la fruta, con atrayente alimenticio a base de spinosad. ✓ Incorporación de registros de fincas, manejo seguro de plaguicidas, protección del medio ambiente, seguridad al trabajador y trazabilidad de la producción.
Piña	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Seguimiento a validación en piña orgánica, como una nueva alternativa de producción. Se necesita continuar con la validación para su implementación en el nivel comercial y competitividad. ✓ Se obtuvo una valiosa experiencia con la tecnología en piña orgánica, donde se logró obtener un sello verde. Sin embargo, existen prácticas agrícolas y una situación de mercado donde la piña orgánica no cuenta con estándares y tiene que competir con los estándares de la piña convencional.
Papaya, melón y plátano	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sin grandes cambios importantes a excepción del plátano, que un área se trabaja muy tecnificada. "El Molino."
Guayaba China	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pruebas de otros materiales genéticos, (guayaba rosada mejorada), podas de renovación en plantaciones viejas, distancias de siembra, (mayor densidad de siembra por hectárea). ✓ Se prueban diferentes bolsas, se usa el cas como alternativas productivas y como patrón para disminuir incidencia de nemátodos y venta de productos.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Actividad productiva	Cambio tecnológico más importantes en los últimos años
Sandía y Melón	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se ha incrementado la producción de sandía, por medio de la utilización de prácticas integradas como uso de polarizadores, control de pH en aguas de atomizar, uso racional de agroquímicos, utilización de sistemas de riego por goteo. ✓ Uso de dosis y épocas de aplicación de fertilizantes, en base a investigaciones de curvas de absorción de NPK y utilización de Potasio después del mes, para aumentar los grados BRIX y aumentar la resistencia a plagas. ✓ Aplicación de normas sanitarias y fitosanitarias, para la producción con inocuidad y empaques limpios, (normas EUREP GAP o buenas prácticas agrícolas). Capacitación al personal de campo. Disminución en el uso de productos contaminantes al medio ambiente. Uso de la certificación a nivel de fincas para la exportación a Europa. ✓ Exportadores directos, producción almácigos bajo ambientes controlados.
Granos Básicos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se ha mejorado el rendimiento de granos básicos, por medio de la concientización a los productores sobre la necesidad de utilizar técnicas de conservación de suelos y de usar variedades mejoradas de alto potencial productivo. ✓ En el cultivo del arroz, existe brusca reducción de las áreas. Se pierde la investigación sistematizada. COOPEARROZ se consolida como organización arrocera.
Maricultura	Se continúan presentando problemas en el sector camaronero, debido a la enfermedad de la mancha blanca.
Producción de Tilapia en Estanques.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se reduce la presión sobre los recursos terrestres. ✓ Tecnologías adaptativas. ✓ Se intensifica la producción acuícola, por medio de altas densidades en la siembra y óptima alimentación. ✓ Mayor manejo de detención de plagas y enfermedades.
Producción de Camarones	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Reducción de la explotación acuícola marina del golfo de Nicoya. ✓ Apertura de mercados potenciales al consumo de camarón, por medio de empresas transnacionales. ✓ Mayor control de plagas y enfermedades. ✓ Productores con la visión de sostenibilidad. ✓ Adaptación de nuevas tecnologías de producción. ✓ Introducción de especies resistentes a plagas y enfermedades.
Café	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Introducción de frutales, musácea, especies maderables en asocio con café para la producción de café sostenible. ✓ Prevención y control de plagas y enfermedades en café.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Actividad productiva	Cambio tecnológico más importantes en los últimos años
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manejo y prácticas agroconservacionistas, (siembras a contorno, barreras vivas, rompevientos, etc.). ✓ Aplicación de biofertilizantes orgánicos. ✓ Manejo cultural. Control de malezas mecánico y manual, con lo cual se ha reducido los agroquímicos. ✓ Buenos programas de fertilización en algunas plantaciones. ✓ Buen monitoreo de broca del café, en beneficio y plantaciones. ✓ Aparece la producción orgánica y sostenible, se reduce el uso de insumos químicos. Se utiliza tecnología de punta en el proceo industrial: secadores solares, poco uso de agua, reducción considerables de la contaminación, uso de energías biodegradables con conversión de biogas a energía eléctrica, producción de abonos orgánicos, reciclaje de cascarilla en calderas, molido de café, aparición de marcas comerciales, venta de servicios a otras cooperativas, incursión en agroecoturismo, producción de café orgánico y sostenible. ✓ Certificación de fincas de café orgánico y de café en sostenible. ✓ Establecidos más de 75,000 metros lineales de rompevientos, 50 has. de sombra. ✓ Comercialización de café Sombrero con la torrefactora de la Coope Montes de Oro. ✓ Beneficio orgánico, secado solar de Coope Montes de Oro.
Chile y tomate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Uso de híbridos, disminución de agroquímicos, empaque en cajas plásticas, uso de invernaderos para semilleros.
Hortalizas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Existen dos invernaderos para la producción de plántulas en Cedral. ✓ Funcionan dos macrotúneles, 4 invernaderos, para la producción de hortalizas en ambientes controlados, además del uso del plástico como techo para: tomate, chile, con 45 productores, 1 invernadero para helecho. ✓ Riego por goteo – coberturas – disminución, uso herbicidas – calidad . ✓ Siembras en contorno. Compra de plántulas a viveros especializados. Diseño de canales y sistemas de drenaje. Aplicación de sustancias naturales a las plantas. Mejoramiento de la calidad de las mismas. Nutrición balanceada. ✓ Introducción de prácticas de hidroponía.
Especies (achiote, vainilla, canela)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Seguimiento a validación de achiote, vainilla y coberturas de canela orgánica. ✓ Se generó experiencia en achiote orgánico, achiote veranero, procesos de extracción de bixina. ✓ Se continúa con producción de achiote orgánico e interés de los productores en su

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Actividad productiva	Cambio tecnológico más importantes en los últimos años
	industrialización y comercialización.
Apicultura	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cambio continuo de tecnología, para la producción de miel y manejo de las plagas de las abejas. ✓ Introducción de reinas. Combate de plagas y enfermedades. Uso de la finca respetando las normas de seguridad para evitar daño o personas por causa de las abejas.. Mapeo de fincas.
Palma Aceitera	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Las áreas se mantienen en los últimos cinco años. Existe renovación de plantaciones viejas. Parte de las plantaciones han sido afectadas por las inundaciones. Problemas de financiamiento de las fuentes tradicionales. El problema de fecha seca se logra controlar a través de mejoras en el suelo.
Sistemas de producción integrados	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Combinando la broza, cerdaza, lombricompost, para elaborar abono orgánico, alimentación de novillos, funcionamiento de 10 biodigestores, diversificación de cultivos: frutales, hortalizas, café, orgánicos, 25 has. de protección de nacientes.
Proyectos de riego	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tres proyectos instalados y funcionando para 35 has.
Turismo rural comunitario	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se fortalece el proceso contable del proyecto agroecoturismo de ASOPROA y se considera necesario mayor promoción y mercadeo de la actividad. ✓ PNUD aprobó dos perfiles de proyectos en agroecoturismo rural comunitario, para su presentación en ronda de proyectos. ✓ Se demuestra que el T.R.C., (Agroecoturismo), es una opción para las comunidades ubicadas en áreas críticas con suelos VI-VII y VIII. ✓ Los proyectos de T.R.C., han continuado evolucionando en forma sostenible social, económica y ecológicamente. ✓ productores (as), representantes de 7 organizaciones participaron activamente en gira a proyecto de ecoturismo.
Organización de Productores y productoras	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se ha fortalecido la organización de productores, mediante la creación y capacitación de organizaciones, dando participación al desarrollo de proyectos productivos. ✓ Se ha incrementado la autogestión como medio para resolver problemas, como la falta de recursos económicos para producir, iniciando la formación de bancomunales. ✓ En la actualidad se está capacitando a un grupo de líderes comunales.
Caña de Azúcar	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Grupos de productores muy bien organizados por medio de la Cámara de Productores y atendidos fundamentalmente por DIECA, con una agrocadena bien establecida, comercializando los productos a través del Ingenio El Palmar, requiriendo poca asistencia del Ministerio.

Fuente: Información suministrada en las memoria regionales del año 2006.

CUADRO 2: Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica participativa en la Región Pacífico Central, año 2006.

CONCEPTO	NÚMERO PRODUCTORES
Con ensayos de mínima labranza adecuadas.	58
Con ensayos orientados hacia el manejo integrado de plagas.	167
Con ensayos de adaptación de materiales promisorios.	43
Con ensayos orientados al uso de productos materiales, para el control de plagas y enfermedades.	35
Que desarrollan sistemas agrosilvopastoriles.	473
Que aplican prácticas agroconservacionistas en sus unidades de producción.	978

Fuente: Información suministrada en las memoria regionales del año 2006.

CUADRO 3: Proyectos productivos agrupados según tipología en la Región Pacífico Central, año 2006.

Tipo de Proyecto	Area Hectáreas	Número de Organizaciones (proyectos)	Número de productores		Costo del Proyecto Millones	Fuente de Financiamiento
			Hombres	Mujeres		
Acuicultura	0	0	0	0	0	
Agroindustria	117	2	55	0	28	Reconversión Productiva, CNP-Coopemontes de Oro, R.L.
Agroturismo	38	2	26	12	5,0	
Conservación de Suelos	11.000	3	400	63	123	Proinder, Reconversión Productiva Fundecooperación, CNFL
Forestal Ambiental	64	6	2131	29 y 59 fam	22.8	PSA, CAC, Coocafé, Municipalidad de Montes de Oro, Unesco, Fonafifo, PPD, PNUD.
Infraestructura	152	2	38	12	58	Estado, CONAVE, IDA, ICE, Municipalidades, Fundecooperación, Empresa Privada, PPD, PNUD.
Producción Agrícola	410	12	435	153	401	Propios, CAC, Casas Comerciales, Fondos Chinos, Coocafé, Reconversión Productiva, MAG/PIPA, Bancrédito/Imas, UNESCO, Fundecooperación.
Producción Pecuaria	757	9	119	31	1678	Propios, Bancos, Fundecooperación, Embajada de Alemania, IMAS, IDA, Proinder, CAC-J, Fideicomiso IMAS, BNCR, GEF C Global, Enviroment Found, Banco Mundial, IMAS, UNESCO, Reconversión Productiva.
Riego y Drenaje	377	10	129	31	380	IDA, Senara, Fideicomiso Bancrédito, IMAS, MAG PIPA Bancrédito, BNCR.
Servicios	260	2	150	10	13	PIPA Bancrédito, Propios.
Comercialización	80	6	389	51	31,7	Proinder, IDA, Propios, CAC-J, Reconversión Productiva, Socios y Fideicomiso MAG/PIPA/ Bancrédito, Privada.
Investigación	4794	1	130	5	400	GEF-BID
Otros:	120	7	87	61	41	IMAS, UNESCO, Fundecooperación
TOTAL	40.084	61	2095	458 y 195 fam	3.222,3	

(*) : Más 100 Metros cuadrados

(**) : Más \$4500 x finca

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2006.

CUADRO 4: Integración física de los servicios en la región Pacífico Central, año 2006

Agencia	Integración física	Nº de proyectos	Institución
Cóbano	MAG -MINAE		MAG - IDA – IMAS – CITA (UCR), MINISTERIO DE TRABAJO, SENARA, FUNDECOOPERACION, COMITÉ REGIONAL DE FERIAS PACIFICO CENTRAL, ASEPALECO, MINAE, CACP-J, PNUD.
Paquera	MAG - CACJ		MAG – MINAE – APAP- CACJ – INA – ASOFRUPA – PROGUATA – ASOGRANDE –CNP – IDA – ABUZPA – ASEPALECO Y GRUPO DE MUJERES.
Jicaral			
Monteverde	MAG – CNP		CNP
Chomes	MAG - CNP		MAG - CNP - SENARA - IDA -IMAS - ONG'S - UNA
Miramar			
Cedral	No		MAG - UCR - IDA - SENARA -CNP - MINAE – MNJ-MS – MUNICIPALIDAD
Esparza	MAG - CATIE		MAG - SENARA - CNP - CATIE
San Mateo	---		MAG - IDA - SENARA - A y A - MOPT - ICE - MS - UNED – MUNICIPALIDAD, ASOCIACION DE PRODUCTORES, MINAE, CACE SAN MATEO.
Orotina	MAG – CNP- CACO	8	MAG - CNP
Parrita	MAG – CNP - IDA	3	MAG - CNP –IDA
Quepos	MAG - APACA	4	MAG - CNP - IDA - AECI - MINAEICE - IMAS - PNUD - MTSS- IMBIO- INA – UNA, MUNICIPALIDADES, FUNDECOOPERACION,

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2006.

CUADRO 5: Organizaciones de productores y productoras atendidas por la ASA, en la región Pacífico Central.

Agencia	Número organizaciones	Número productores			Número has.
		Hombres	Mujeres	Total	
Cóbano	6	72	29	101	690
Paquera	4	98	14	112	135
Jicaral	4	57	7	64	66
Monteverde	3	226	41	267	3.897
Chomes	9	100	63	163	2.567
Miramar	6	400	50	450	11.000
Cedral	14	346	132	478	605
Esparza	4	127	7	134	4.794
San Mateo	9	568	40	608	3.126
Orotina	10	158	17	175	3.400
Parrita	8	106	67	173	1.561
Quepos	13	269	146	415	3.264
TOTAL	90	2527	613	3140	35.105

Fuente: Información suministrada en las memoria regionales del año 2005.

CUADRO 6: Capacitación a productores y productoras en la región Pacífico Central, año 2006.

Capacitación ofrecida	Número de productores
1. Producción agrícola.	478
2. Producción pecuaria y salud animal.	553
3. En cadenas agroproductoras, en gestión empresarial.	171
4. Agricultura agroconservacionista.	566
5. Productores capacitados en enfoque de género.	178
6. Productores capacitados en métodos de control y prevención de enfermedades.	446
7. Productores capacitados en plagas de interés económico.	246
8. Productores capacitados en el uso correcto de agroquímicos.	93

Fuente: Información suministrada en las memoria regionales del año 2006.

CUADRO 7: Organizaciones de productoras y productores atendidos en los últimos años seis Años.

Años	Número de organizaciones	Productores	
		Hombres	Mujeres
2001	108	3476	1004
2002	107	3607	1125
2003	117	3735	1052
2004	118	3607	1046
2005	100	4207	1049
2006			

Fuente: Información suministrada en las memoria regionales del año 2006.

Cuadro 1: Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica participativa, por región, año 2006.

Región	Con ensayos de mínima labranza adecuada	Con ensayos orientados hacia el manejo integrado de plagas	Con ensayos de adaptación de materiales promisorios	Con ensayos orientados al uso de productos materiales para el control de plagas y enfermedades	Que desarrollan sistemas agrosilvopos toriles	Que aplican prácticas agroconservacionistas en sus unidades de producción
Brunca	10	5	70	4	216	1639
C. Occidental	31	53	30	65	354	1421
C. Oriental	70	181	59	71	210	1084
C. Sur	0	21	84	55	420	936
Chorotega	140	40	12	0	103	432
H. Atlántica	0	0	0	0	0	0
H. Norte	3	0	3	0	486	983
Pac. Central	58	167	43	35	473	978
TOTAL	312	467	301	230	2262	7473

Fuente: Elaborado con base en la información suministrada en las memorias regionales del año 2006.

CUADRO 2: Organizaciones de productores (as) atendidas, por Región, año 2006

REGIÓN	Nº DE ORGANIZACIONES	NÚMERO DE PRODUCTORES Y PRODUCTORAS ATENDIDAS			NÚMERO DE HECTÁREAS
		Hombres	Mujeres	TOTAL	
Brunca*	49	1976	471	2496	2438
C. Occidental	91	7781	2849	10630	21136
C. Oriental	104	5744	840	6584	87945
C. Sur	78	3536	786	4322	20355
Chorotega	99	2466	971	3437	358366
H. Atlántica	49	844	478	1322	4177
H. Norte	123	3316	1365	4681	6046
Pac. Central	90	2527	613	3140	35105
TOTAL	683	28190	8373	36612	535568

Fuente: Elaborado con base en la información suministrada en las memorias regionales del año 2006.

CUADRO 3: Capacitación a productores, por Región año 2006.

CONCEPTO	BRUNCA	C. OR,	C. OCC,	C. SUR	CHOR,	H. ATLA.	H. NORTE	PAC. CENTR,	TOTAL
Producción agrícola.	1924	1058	1890	766	599	0	1525	478	8240
Producción pecuaria y Salud Animal.	635	518	425	577	402	0	860	553	3970
En cadenas agroproductoras en gestión empresarial.	1902	485	851	432	419	0	360	171	4620
Agricultura agroconservacionista	1639	808	2191	582	359	1168	0	566	7313
Productores capacitados en enfoque de género.	118	194	181	421	75	0	353	178	1520
Productores capacitados en métodos de control y prevención de enfermedades.	288	565	1556	830	457	175	720	446	5037
Número productores capacitados en plagas de interés económico.	212	0	1388	507	310	227	366	246	3256
Productores capacitados en el uso correcto de agroquímicos.	162	245	120	337	142	0	425	93	1524
TOTAL	6880	3873	8602	4452	2763	1570	4609	2731	35480

Fuente: Elaborado con base en la información suministrada en las memorias regionales del año 2006.

PARTICIPACIÓN DE HOMBRES Y MUJERES EN LAS ORGANIZACIONES ATENDIDAS POR EL MAG (1997 - 2006)

REGIÓN	NÚMERO DE ORGANIZACIONES										HOMBRES										MUJERES					
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	1997	1998	1999	2000	2001	2002
BRUNCA	97	52	49	60	60	62	60	53	56	49	4362	4342	3774	3499	2949	1906	2651	1637	2568	1976	935	848	785	1136	832	832
C. OCCIDENTAL*1	141	115	103	114	143	130	117	99	9	91	4926	4762 *-1	5722	6705	13970	9154	7340	9312	997	7781	766	ND	800	1029	1471	1029
C. ORIENTAL	57	71	114	135	96	115	98	112	113	104	2905	3396	3933	6657	5790	5552	4956	5601	5882	5744	319	304	561	691	678	832
C.SUR	ND	70	71	83	83	76	75	77	74	78	ND	2011	2129	4008	3834	3522	1990	3458	2316	3536	ND	467	489	653	822	832
CHOROTEGA *2	79	110	89	132	98	103	88	83	93	99	2865	5150-*2	3366	3440	3703	2311	2290	2014	2194	2466	833	ND	976	1161	1501	574
H. ATLÁNTICA	50	55	55	49	49	43	47	57	60	49	1020	1054	2142	3927	2748	4022	2213	2103	2321	844	221	296	495	725	642	832
H. NORTE * 3	105	110	114	124	140	140	123	123	123	123	2905	3869 *-3	3361	4315	4274	4409	3316	3316	3316	3316	573	ND	742	1143	1186	1186
P.CENTRAL * 4	78	87	101	114	108	107	117	118	100	90	2174	2891-*4	2751	3608	3476	3607	3735	3607	4207	2527	449	577	747	1034	1004	1004
TOTAL	607	670	696	811	777	776	725	722	628	683	21157	10803	27178	36159	40744	34483	28491	31048	23801	28190	4096	2492	5595	7572	8136	8136

*1- El dato consignado refleja el total de población atendida hombres y mujeres.

*2- Para el dato del año 1998 la fuente de información fue el informe de la memoria del 2001.

*3 - El dato consignado refleja el total de población atendida hambres y mujeres.

*4- El dato consignado refleja el total de población atendida hombres y mujeres.

Fuente: Elaborado en base a información de Memorias Publicadas.