

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

MEMORIA 2005

LIC. RODOLFO COTO PACHECO
MINISTRO

San José, Costa Rica
2005

I. PRESENTACIÓN

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 2005.

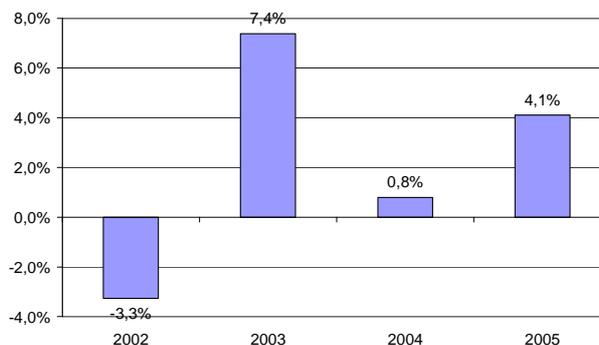
Durante este período, el Ministerio continuó sus acciones hacia la atención de productoras y productores agropecuarios en el nivel nacional, además, se asesoró a exportadores e importadores de productos agropecuarios, comercializadores de insumos agropecuarios, fabricantes de insumos y alimentos y a otros usuarios como: expendedores de productos agropecuarios, fumigadores y otros.

Considerando únicamente a las Agencias de Servicios Agropecuarios, éstas atendieron un total de 628 organizaciones, las que intentan resolver problemas ubicados en los diferentes eslabones de las cadenas agroproductivas. En estas organizaciones, se atendió un total de 23.801 hombres y 7.165 mujeres; para un total de 30.966 pequeños y medianos agricultores atendidos.

Importancia económica y social del agro costarricense

El Sector Agropecuario, sigue siendo una actividad importante desde el punto de vista económico, como se muestra en el siguiente gráfico sobre la evolución del valor agregado agropecuario. A inicios de esta Administración, en el año 2002, el sector agropecuario mostró un decrecimiento en su valor agregado de un 3.3%, posteriormente, se recuperó y presentó crecimientos del orden del 7.5% y del 0.8% en los años 2003 y 2004 respectivamente y 4.1 % en el 2005. (1)

Costa Rica. Evolución del valor agregado agropecuario
2002-2005



Fuente: SEPSA, con información del BCCR

En promedio, aportó un 10% al Producto Interno Bruto (PIB). Esta medición contempla solamente la producción primaria, sin contabilizar la fase agroindustrial y la generación de efectos directos e indirectos sobre otras actividades de la economía, tales como: la provisión de insumos, los servicios y los alimentos.

Acorde con los métodos contables del Banco Central de Costa Rica, la sumatoria de los valores agregados de las actividades agropecuarias y de la industria agroalimentaria y agroindustrial, registran que la contribución

¹ Datos 2005 preliminares del Banco Central de Costa Rica.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

de la agricultura ampliada en el PIB alcanzó el 14.9 % en el año 2004. Esta agregación significa, que la contribución porcentual de la agricultura ampliada se incrementó durante los últimos años en un promedio alrededor de cinco puntos porcentuales.

Como fuente generadora de empleo, el Sector Agropecuario participa con el 15.2% de la población ocupada total. A pesar de que se consideran solamente las actividades primarias de la agricultura, la ganadería y la pesca, el Sector Agropecuario es el segundo generador de empleo (270.000). A su vez, contribuye con el 35% de la divisas por exportación en relación con las exportaciones totales.

En relación con este crecimiento, mostrado en términos reales en el 2003, es importante destacar en primer término, la significativa recuperación con respecto al año precedente, además, de que la magnitud de este crecimiento fue superior al crecimiento del 6.5% del PIB.

Esta dinámica mostrada por el Sector Agropecuario en el 2003, es explicada por el incremento de la producción exportable de productos tales como: café, banano, piña, melón, ornamentales y yuca, los cuales, en conjunto representan un alto porcentaje del volumen de productos agropecuarios vendidos en el exterior. La expansión mostrada por la actividad de ganado vacuno, tanto en la extracción de animales para matanza como en la producción de leche, también contribuyó con este crecimiento.

El desempeño del Sector Agropecuario en el 2004, también fue positivo, aunque en relación con el año anterior el crecimiento fue solo del 0.8%. Esta desaceleración se explica principalmente por la fuerte caída en la producción de café, debido al adelanto en la maduración de la cosecha 2003-2004 y al atraso en la maduración 2004-2005, así como al abandono de las plantaciones y a la falta de renovación de cafetales que han repercutido en una menor productividad.

Al respecto, también influyó el bajo incremento de la exportación del banano, debido principalmente a factores climáticos que redujeron la producción. Influyó además, las contracciones en la producción de papa, leche fluida, frijoles y maíz. No obstante, este comportamiento contractivo fue contrarrestado por el alza mostrada por la piña, la caña de azúcar y pollo, entre otros productos.

El crecimiento en el valor agregado del Sector Agropecuario en el 2005, obedeció principalmente al incremento de la piña, melón, flores y follajes y del café, como producto del aumento en la cantidad de café fruta, así como también, al incremento en la producción de naranja. Este dinamismo contrastó con la caída del banano, la disminución en la producción de caña y de los huevos.

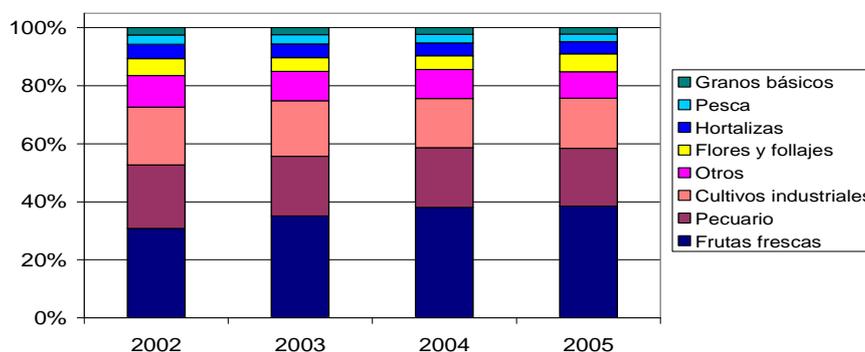
En relación con la participación de la diferentes actividades en el valor agregado agropecuario, las frutas frescas (piña, banano, melón y plátano) mantuvieron una primera posición en el año 2005, aportando el 39%, seguido de los pecuarios (ganado de carne, leche, porcinos, huevos y pollo) con un 20%, los cultivos industriales (café, caña, naranja, palma africana, tabaco y cacao) ocuparon una tercer posición con el 17%, del valor agregado agropecuario en el 2005.

Durante el 2005, el valor de las exportaciones agropecuarias (agrícolas, pecuaria, pesca e industria alimentaria) crecieron con respecto al año 2004. Este crecimiento alcanza el 4.3%, si comparamos las exportaciones acumuladas a noviembre del 2005, en relación con el monto acumulado a ese mes durante el 2004. (2)

Nueve productos agropecuarios: banano, piña, café, melón, aceite de palma, follajes, plantas así como el azúcar y la yuca, continuaron posicionados dentro de los 30 principales productos de exportación nacional.

² Datos preliminares Procomer a noviembre del 2005

Costa Rica. Participación de las actividades agropecuarias en el valor agregado agropecuario. 2002-2005



Fuente: SEPSA, con información del BCCR

El valor total de estas exportaciones fue de US \$2.085,5 millones, donde los productos agrícolas alcanzaron US \$1.345,7 millones, conservando un peso relativo alrededor de un 65% del total de las exportaciones agropecuarias.

Destaca el comportamiento del grupo de las frutas por su tendencia ascendente, donde la piña tiene gran importancia por el crecimiento sostenido durante los últimos años, siendo éste de un 28,1% en el 2005, con respecto al 2004, situándose como el tercer producto de exportación agrícola, mientras que el melón mostró un crecimiento de un 6,7%, en el mismo período.

El café, a pesar de la crisis mundial de precios, logró un nicho de mercado dentro de un grupo de demandantes de café finos, donde se compite por calidad, lo cual ha permitido vender parte de la cosecha a precios más altos que los obtenidos en los mercados tradicionales y lograr reconocimiento por la buena calidad de nuestro grano de oro. Esto ha significado, que las exportaciones de café manifestaron en el año 2005 un crecimiento del 17,1%.

Durante el 2005, las raíces tropicales también continuaron brindando su aporte en la generación de divisas: la yuca, con US \$40,15 millones, el ñame con US \$11,41 millones y la malanga con US \$ 7,3 millones.

Quiero dejar constancia de mi agradecimiento, primero a los agricultores, hombres y mujeres del campo, que con su trabajo dignifican el agro costarricense; y en segundo término, a todo el personal de la institución quienes con su empeño y dedicación contribuyeron al logro de los objetivos trazados.

En este documento, que corresponde a la memoria 2005, se presenta el esfuerzo que realizó el Ministerio de Agricultura y Ganadería por obtener los objetivos y metas señalados en el Plan Nacional de Desarrollo 2002- 2006.

Lic. Rodolfo Coto Pacheco
MINISTRO

CONTENIDO

I.	PRESENTACIÓN	2
II.	PROGRAMAS BÁSICOS DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA	6
A.	PRINCIPALES LOGROS DEL DESPACHO MINISTERIAL	6
B.	LOGROS DE LA SECRETARÍA EJECUTIVA DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL AGROPECUARIA (SEPSA)	7
C.	AUDITORIA INTERNA	19
D.	LOGROS DE OTROS PROGRAMAS DEL DESPACHO MINISTERIAL	20
I.	UNIDAD DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA	20
II.	SISTEMA UNIFICADO DE INFORMACIÓN INSTITUCIONAL (SUNII)	23
III.	DEPARTAMENTO DE CAPACITACIÓN Y COMUNICACIÓN PARA EL DESARROLLO (CENCCOD)	25
IV.	UNIDAD DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL	27
V.	OFICINA DE EQUIDAD DE GÉNERO	32
E.	INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA EN TECNOLOGÍA AGROPECUARIA	32
F.	DIRECCIÓN NACIONAL DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA	33
G.	DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA	43
H.	DIRECCIÓN DE SALUD ANIMAL	51
I.	PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL	58
J.	PROGRAMAS NACIONALES	64
III.	OTROS PROGRAMAS	83
A.	FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO Y LA PROMOCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA EN COSTA RICA. (FITACORI)	83
B.	PROYECTO DE DESARROLLO AGRÍCOLA DE LA PENÍNSULA DE NICOYA (PRODAPEN)	85
C.	PROGRAMA PARA LA ERRADICACIÓN DEL GUSANO BARRENADOR DEL GANADO (VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA)	86
D.	PROYECTO DE CRÉDITO Y DESARROLLO AGRÍCOLA PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES DE LA ZONA NORTE – PPZN (FIDEICOMISO 248 MAG BNCR.)	88
E.	FUNDACIÓN NACIONAL PARA LA MUJER RURAL CLUBES 4-S	90
IV.	PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN EL NIVEL REGIONAL	91
A.	DIRECCIÓN REGIONAL BRUNCA	91
B.	DIRECCIÓN REGIÓN CENTRAL OCCIDENTAL	102
C.	DIRECCIÓN REGIÓN CENTRAL ORIENTAL	112
D.	DIRECCIÓN REGIÓN CENTRAL SUR	134
E.	DIRECCIÓN REGIÓN CHOROTEGA	153
F.	DIRECCIÓN REGIÓN HUETAR ATLÁNTICA	166
G.	DIRECCIÓN REGIÓN HUETAR NORTE	172
H.	DIRECCIÓN REGIÓN PACÍFICO CENTRAL	193
V.	ANEXOS 1. INFORMACIÓN SOBRE EL SECTOR AGROPECUARIO	206
VI.	ANEXOS 2. INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR REGIÓN	217
	REGIÓN BRUNCA	218
	REGIÓN CENTRAL OCCIDENTAL	223
	REGIÓN CENTRAL ORIENTAL	229
	REGIÓN CENTRAL SUR	236
	REGIÓN CHOROTEGA	240
	REGIÓN HUETAR ATLÁNTICA	244
	REGIÓN HUETAR NORTE	247
	REGIÓN PACÍFICO CENTRAL	251
	RESUMEN NACIONAL	261



II. ***PROGRAMAS BÁSICOS DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA.***

A. ***PRINCIPALES LOGROS DEL DESPACHO MINISTERIAL.***

El Ministro es el director general 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 2005 fue de ₡ 2,074,646,000

Las principales acciones desarrolladas por el despacho ministerial se señalan a continuación. Cabe destacar que el despacho ministerial realizó durante el año 2005, importantes actividades de apoyo al comercio internacional de los productos agropecuarios.

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.

En agosto del 2005, se llevó a cabo la XIII reunión ordinaria de la JIA, donde participó el Ministro de Agricultura y Ganadería Lic. Rodolfo Coto Pacheco, en representación de Costa Rica. Entre los temas a destacar de la reunión están:

- Reelección del Director General, DR. Chelston W.D. Brathwaite por un período de cuatro años.
- Aprobación del Plan de Mediano Plazo 2007-2010 que se establece la nueva visión y misión para el IICA, la promoción del desarrollo sostenible de la agricultura, la seguridad alimentaria y la prosperidad rural. Además del presupuesto 2006-2007.
- Propuestas de programas hemisféricos de agroenergía y biocombustibles; biotecnología y bioseguridad.

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 2005, 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.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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.

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.

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

VISIÓN

La Secretaría es una “Instancia técnica y asesora, especializada en el Sector Agropecuario, coordinando y orientando estratégicamente los servicios institucionales y los recursos disponibles, tanto de entidades y fuentes nacionales como internacionales, de manera integrada y eficaz, para dar respuesta a las necesidades reales existentes en el Sector y en el medio rural”.

MISIÓN

Asesorar técnicamente al Ministro Rector del Sector Agropecuario y a las demás autoridades sectoriales en la conducción eficiente y eficaz del desarrollo agropecuario nacional, con una visión renovada de la agricultura bajo los principios de competitividad, sostenibilidad y equidad, considerando los cambios en el entorno nacional e internacional, así como la integración de servicios

OBJETIVOS

Planear, dirigir, administrar, coordinar y supervisar la ejecución de las tareas de las áreas operativas y programas sectoriales, además de llevar a cabo diferentes acciones de asesoría y apoyo al Ministro Rector y Jerarcas Institucionales.

Promover la transformación y el fortalecimiento de los recursos humanos del Sector Agropecuario, mediante mecanismos de coordinación y concertación que involucren a los actores que intervienen en el desarrollo agropecuario y rural bajo un enfoque integral que considere las áreas de educación formal y no formal

Diseñar, construir, desarrollar y administrar un sistema de información, dirigido fundamentalmente a pequeños y medianos productores, que facilite el acceso a información oportuna, veraz, actualizada, ágil y pertinente a las necesidades de los usuarios, como insumo para el mejoramiento de la capacidad competitiva de esos grupos de población y para el desarrollo del medio rural en general.

Orientar y facilitar los mecanismos de coordinación requeridos para la implementación del enfoque de género en las instituciones del Sector Agropecuario.

Conducir en forma integrada y participativa el proceso de formulación, difusión, inducción, seguimiento y evaluación de las políticas sectoriales, las políticas y planes de acción por cadenas agroproductivas, así como el seguimiento y evaluación de los recursos internos y externos que facilitan la aplicación de las políticas agropecuarias.

Disponer de análisis integrales sobre la situación actual y prospectiva del Sector Agropecuario, así como información básica y estratégica que permita la toma de decisiones a los niveles gerenciales y técnicos, para la conducción adecuada del desarrollo agropecuario y rural.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

DIRECCIÓN EJECUTIVA

Es la responsable de planear, dirigir, administrar, coordinar y supervisar la ejecución de las tareas de las áreas operativas y los programas sectoriales de SEPSA, así como el apoyo y la asesoría directa al Ministro de Agricultura y Ganadería en su condición de Ministro Rector del Sector.

Foro Nacional Mixto Organizaciones – Sector Público Agropecuario

Durante el 2005 se continuó el trabajo de secretaría técnica del Foro Nacional Mixto, el cual realizó 6 reuniones ordinarias, donde se tomaron 15 acuerdos los cuales fueron debidamente tramitados, relacionados con:

Apoyo legislativo para la aprobación de los siguientes proyectos de ley: N° 15.795 Creación del Sistema de Banca de Desarrollo Agropecuario; N° 15.875 Ley Reguladora del Proceso de Trámite y Formalización de Titulación de Propiedades a través del Instituto de Desarrollo Agrario; N° 15.249 Ley de Ferias del Agricultor; N° 15.864 Modificación a varios artículos de la Ley de Creación del Fideicomiso para la Protección y el Fomento Agropecuarios para pequeños y medianos productores-FIDAGRO.

Apoyo a las gestiones realizadas por el SENARA para obtener el financiamiento del Programa de Gestión Integrada de Recursos Hídricos con recursos del BCIE.

Análisis del proyecto de ley 14.585 Ley del Recurso Hídrico y sus implicaciones para el sector agropecuario

Apoyo las acciones realizadas por el CAC de Santa Bárbara en la administración de la Feria del Agricultor de Heredia;

Conformación de una comisión Foro Nacional Mixto-INS para la elaboración de una propuesta conjunta en materia de seguro agropecuario;

Gestión de audiencia con el Arzobispo de San José, Hugo Barrantes y el Presidente de la República Dr. Abel Pacheco de la Espriella para analizar la problemática del pequeño agricultor y la importancia de este tanto en lo social como en lo económico.

Segundo Encuentro de Organizaciones Agropecuarias

Se organizó y se llevó a cabo el 14 de diciembre del 2005, el Segundo Encuentro de Organizaciones Agropecuarias del Foro Nacional Mixto, donde los participantes identificaron las acciones de corto y mediano plazo que demandan del sector público agropecuario y de las demás instituciones vinculadas con el agro para cumplir con la Estrategia Agro21 y que fueron plasmadas en un documento denominado *Agenda de Acompañamiento del Sector Agropecuario*, que contiene 46 acciones para reactivar la economía rural y que se relacionan con la tecnología, titulación y adquisición de tierras, seguridad alimentaria, seguro de cosechas, comercio interno y de exportación, infraestructura, fortalecimiento organizacional, apoyo al ambiente, pesca y acuicultura y un listado de proyectos de interés del sector agropecuario a ser tramitados en la Asamblea Legislativa.

Dicha agenda fue presentada a los jefes del sector agropecuario y entregada al señor Presidente de la República Dr. Abel Pacheco de la Espriella, en enero del 2006.

Propuesta de Fortalecimiento Institucional

Siguiendo una instrucción del Ministro de Agricultura y Ganadería y los jefes del sector agropecuario, se elaboró una propuesta de fortalecimiento institucional, donde se analiza la situación financiera de cada una de ellas y las medidas correctivas que deben tomarse para la adecuación de los servicios que brindan. La propuesta cuenta con un detalle de las inversiones en recurso humano, equipo e infraestructura necesarios



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

para la modernización y adecuación de los servicios acorde a las necesidades de los productores y productoras.

Consejo Nacional Directivo- CND

Le corresponde a la Dirección Ejecutiva ser la Secretaría Técnica del CND, órgano decisorio de mayor jerarquía que tiene la responsabilidad de establecer las prioridades y orientaciones del Programa de Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible-PFPAS, así como revisar y ajustar sus planes anuales operativos, revisar los estados financieros anuales, y resolver cualquier otro problema que surja durante su ejecución.

- En el 2005, se efectuaron 4 sesiones del CND, en ellas se aprobaron:
- Disposiciones transitorias para la administración del PFPAS
- El presupuesto primer desembolso del PFPAS
- La Fundación para la Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria-FITTACORI, como Agencia Especializada Administradora-AEA de los fondos del PFPAS.
- El plan anual operativo y presupuesto total del PFPAS por un monto de US\$17.6 millones.

Consejo Regional de Cooperación Agrícola CORECA y Consejo Agropecuario Centroamericano CAC

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

Se participó en la reunión de los Directores de Políticas de los Ministerios de Agricultura de Centroamérica, donde se analizaron y definieron los elementos básicos para la formulación de una Política Agrícola Centroamericana, prioridad de los Ministros del CAC.

Grupo de Implementación y Coordinación de los Acuerdos sobre Agricultura y Vida Rural (GRICA)

Le corresponde a la Dirección Ejecutiva, el ser miembro del GRICA, constituido por los Delegado Ministeriales de Agricultura y Vida Rural, designados por los 34 Ministros de Agricultura de las Américas. Este grupo se encargó de dar seguimiento e implementación de los mandatos y compromisos adquiridos en las cumbres presidenciales y los acuerdos ministeriales hemisféricos sobre agricultura y vida rural.

Se elaboró el informe nacional de avance en la implementación de la Agenda Hemisférica 2003-2005 del Plan Agro 2015. Dicho informe contiene un avance de las 40 acciones estratégicas contenidas en dicha agenda y un resumen sobre el cumplimiento del mandato 43 de la Declaración de Nuevo León así como los desafíos identificados por el país en la implementación del Plan Agro 2015.

El informe regional consolidado fue presentado en la III Reunión Ministerial sobre Agricultura y Vida Rural en el marco del proceso de Cumbres de las Américas, julio 2005, donde se discutieron las acciones estratégicas complementarias para la actualización del Plan Agro 2015 y las medidas para su implementación y seguimiento.

Consejo Técnico Intersectorial de la Secretaría de la Política Nacional de Alimentación y Nutrición - SEPAN

La Dirección Ejecutiva como representante del Ministro, asistió y participó en las reuniones ordinarias y extraordinarias (seis en total) del Consejo Técnico Intersectorial de la SEPAN programadas para dar seguimiento e impulsar las acciones estipuladas en el Plan Nacional de Alimentación y Nutrición 2004 – 2008.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

PLAN PUEBLA – PANAMÁ - PPP

Por delegación del señor Ministro de Agricultura y Ganadería, la Dirección Ejecutiva forma parte del Comité Técnico Regional que da seguimiento al Plan de Acción del Componente de Desarrollo Agropecuario y Rural de la Iniciativa Mesoamericana de Desarrollo Sostenible, que junto con siete iniciativas adicionales, conforman el Plan Puebla – Panamá.

Durante el 2005, SEPSA coordinó y canalizó una consulta a personas e instituciones en Costa Rica, relacionada con los perfiles de los proyectos prioritarios que los señores Ministros y Secretarios de Agricultura de Centroamérica, Belice y México habían preseleccionado como parte del plan de acción del Componente de Desarrollo Agropecuario y Rural.

Los proyectos priorizados son los siguientes:

Programa mesoamericano de gestión integrada de los recursos hídricos y desarrollo hidroagrícola de riego y drenaje.

- -Control y erradicación de la mosca del mediterráneo y supresión de otras moscas de las frutas.
- -Fortalecimiento de los esquemas de pago a los servicios ambientales producidos por los cafetales.
- -Promoción y desarrollo de la asociatividad de pequeños y medianos productores agropecuarios en el área geográfica del PPP.
- -Programa mesoamericano de innovación para el desarrollo de los agro negocios de frutas.
- - Fortalecimiento para la integración mesoamericana de centros educativos de calidad para la formación tecnológica agropecuaria, forestal y desarrollo rural de nivel medio y medio superior.
- Apoyo al desarrollo del mercado de seguros agropecuarios en América Central.
- Cultivo integral de especies acuícolas asociada a la agricultura rural.

ÁREA POLÍTICA AGROPECUARIA Y RURAL

Es la responsable de conducir en forma integrada y participativa el proceso de formulación, difusión, inducción, seguimiento y evaluación de las políticas sectoriales agropecuarias en el ámbito nacional y regional; así como el análisis, el seguimiento y la evaluación de los recursos internos y externos asignados a las instituciones públicas para el cumplimiento de sus funciones. En este contexto, esta área llevó a cabo las siguientes acciones:

FORMULACIÓN Y SEGUIMIENTO

DIAGNÓSTICO DEL SECTOR AGROPECUARIO 2000-2004

En cumplimiento de lo establecido en la Ley FODEA (N° 7064) y el decreto N° 28945 MAG-MIDEPLAN, se coordinó la elaboración del Diagnóstico del Sector Agropecuario, 2000-2004. Para la preparación de este estudio se contó con el apoyo de las instituciones del sector agropecuario. Este diagnóstico es parte del proceso de análisis del sector que se lleva a cabo cada cuatro años, al concluir una administración, con el fin de establecer las potencialidades, debilidades y problemas del sector, con el objetivo de que sea uno de los insumos de mayor relevancia para plantear las nuevas políticas agropecuarias y el Plan Nacional de Desarrollo Agropecuario.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Plan Anual Operativo 2006 IMAS/Sector Agropecuario

La Comisión Central IMAS/Sector Agropecuario/CNP/SEPSA, formuló el Plan Anual Operativo 2006 IMAS/Sector Agropecuario, que tiene como fin cumplir con el artículo 4 de la Ley 7742, donde el IMAS, debe orientar como mínimo el 10% de su presupuesto para programas de apoyo al sector agropecuario. El objetivo del Plan es establecer los recursos que se orientarán a este apoyo, desarrollando proyectos identificados en las regiones por el CSRA, instancia en la cual se les dará el debido acompañamiento y seguimiento.

Ficha de Información Complementaria para el Sector Agropecuario

Se coordinó la elaboración de la propuesta de “Ficha de Información Complementaria para el Sector Agropecuario”, para contar con un instrumento complementario a la Ficha FIS del IMAS; para que aquellos pequeños productores agropecuarios que no calificaron con la aplicación de la Ficha de Información Social del Instituto Mixto de Ayuda Social, IMAS, y que se encuentran en una situación socioeconómica difícil, puedan tener una opción a estos recursos, si se analiza en forma integrada su sistema de producción.

Esta propuesta se elaboró con la participación de representantes de las instituciones del sector (CNP, IDA, MAG, región Central Oriental y Central Sur), bajo la coordinación de la Secretaría. Dicha propuesta, fue presentada al IMAS y a COTECOSA. Asimismo, se elaboró el documento “Manual para la aplicación de la Ficha de Información Complementaria para el sector agropecuario”. El periodo de prueba de la encuesta de esta Ficha con los agricultores, se realizará en el año 2006.

Plan Vida Nueva

Con el propósito de brindar información al Consejo Social sobre las acciones desarrolladas por el Sector en el Plan Vida Nueva, se elaboraron tres informes sectoriales de seguimiento tomando como base la información preparada por las instituciones del sector agropecuario, respecto a los programas que se reportan al Consejo Social: Reconversión Productiva del CNP, Programa de Pequeñas Áreas de Riego y Drenaje y proyecto Arenal-Tempisque del SENARA, Programa Nacional de Centros de Acopio del PIMA, y el programa de Extensión Agropecuaria y Desarrollo Rural del MAG.

Uso y control de plaguicidas

De conformidad con lo indicado por la Contraloría General de la República en el punto 4.2 del “Informe de la evaluación de la gestión del Estado en relación con el control de plaguicidas agrícolas”, un representante de la Secretaría formó parte del grupo de trabajo interinstitucional (GTI), con el propósito de llevar a cabo la revisión del PND 2002-2006, para reformular una política de gobierno en torno al uso y control de plaguicidas químicos sintéticos en las actividades agrícolas del país. Este grupo estuvo integrado por representantes de MAG (planificación y servicio fitosanitario del Estado), SEPSA y de MIDEPLAN. La política se definió y se incorporó en el Eje de Desarrollo Estímulo y crecimiento económico para la generación de empleo, en el Área temática 2.7 Agropecuaria, como la política 2.7.18 “disminuir el uso de plaguicidas químicos sintéticos en la producción nacional.

Programa Nacional de Generación de Empleo u Producción

Se participó como enlace del sector agropecuario en la elaboración de la propuesta denominada “Programa Nacional de Generación de Empleo y Producción”, bajo la coordinación del Ministerio de Planificación y Política Económica, MIDEPLAN, para lo cual se constituyó una Comisión Técnica, para la coordinación de la recopilación de la información con las instituciones respectivas, lo cual permitió la elaboración de la propuesta, que fue presentada por MIDEPLAN al Consejo Social y al Consejo Económico, para lograr su aprobación y apoyo en la consecución de recursos.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Comité Técnico Sectorial Agropecuario - COTECSA

Se coordinó el Comité Técnico Sectorial Agropecuario (COTECSA) instancia de coordinación sectorial, integrada por los directores de planificación de las instituciones del sector, bajo la coordinación de SEPSA, la cual se mantuvo muy activa durante el año 2005. Esto permitió en sus sesiones ordinarias de trabajo, durante los meses de marzo a noviembre, la discusión, análisis y el establecimiento de acuerdos, en relación con los siguientes temas sectoriales:

Con respecto al Proyecto FAO TCP/COS/3001 (A) “Desarrollo de la capacidad técnica para la evaluación de la competitividad de los productos agropecuarios y los efectos económicos de la apertura comercial”. Cada institución identificó las personas que formarían parte del grupo sectorial para recibir la capacitación especializada en comercio.

Análisis de la Agenda de Acompañamiento propuesta por el Foro Nacional Mixto Organizaciones-Sector Público y la Propuesta del Gobierno de la Agenda complementaria del TLC DR-Centroamérica-Estados Unidos.

Elaboración de una propuesta de Fortalecimiento del Sector Público Agropecuario, como parte de la agenda complementaria, para ser presentada al Consejo de Gobierno.

Se logró un acuerdo para incluir los indicadores de género en las matrices de planificación de los PAOs para el 2006.

Se integró la Comisión Bipartita IMAS/Sector Agropecuario para el desarrollo de la Ficha Complementaria del sector Agropecuario (FICOSA).

Informe sobre logros y cifras del Sector Agropecuario mayo 2002 - mayo 2004

Se elaboró y difundió el Informe sobre Logros y Cifras del Sector Agropecuario, de acuerdo con la política sectorial, para el periodo mayo 2002 - mayo 2004, que contiene información sobre el comportamiento global, exportaciones y logros por áreas estratégicas del sector. Dicho informe fue presentado al Consejo de Gobierno por el Ministro de Agricultura y Ganadería a finales del mes de abril.

Informe Sector Agropecuario: Principales Logros 2005

Se elaboró y difundió el Informe Sector Agropecuario: Principales Logros 2005, el cual contiene información de los resultados obtenidos, según eje de la política sectorial agropecuaria y sus respectivas áreas estratégicas; con base en información suministrada por las instituciones del sector.

Evolución del desempeño de las instituciones del Sector Agropecuario

Se elaboró y divulgó el informe de evaluación del desempeño de las instituciones del Sector Agropecuario, correspondiente al año 2004. 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. Asimismo, se elaboró un Informe Sectorial preliminar de las acciones y metas realizadas en el nivel institucional durante el año 2005.

GASTO PÚBLICO

Informe de gestión del Sector Agropecuario para el año 2004

Con el fin de contar con información sobre el comportamiento del gasto, en cuanto a su orientación y asignación, que permita retroalimentar el proceso de toma de decisiones en el sector, se elaboró y difundió el Informe de Gestión del Sector Agropecuario para el año 2004; (Documento publicado, N° 12 del Área de Políticas), el cual contiene información sobre el comportamiento global del gasto del sector, de acuerdo con la



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

estructura programática sectorial, con base en las liquidaciones presupuestarias del 2004 de las instituciones que conforman el sector agropecuario, por área estratégica, por programas y partida objeto del gasto y su vinculación con el cumplimiento de metas institucionales en el sector.

Informe preliminar de gestión 2005

Con el propósito de disponer de información que sirva de insumo para los procesos de programación, seguimiento y evaluación. Este informe contiene datos sobre la ejecución presupuestaria y cumplimiento de metas por programa.

Diagnóstico agropecuario

Se realizó un análisis sobre el comportamiento del gasto público en el sector agropecuario, con información suministrada por las instituciones del sector agropecuario, para el período 2000 – 2004, con el propósito de que se incluyera este apartado en el documento de diagnóstico del sector, para retroalimentar el proceso de formulación de las políticas sectoriales y el componente agropecuario del Plan Nacional de Desarrollo 2006 - 2010.

Apoyo y asesoría a los Comités Sectoriales Regionales Agropecuarios (CSRA) Decreto N°32488-MAG

Se elaboró en consulta con los enlaces regionales y los respectivos Comités Sectoriales Regionales el Decreto N° 32488 con el sustento legal del accionar regional, el cual se publicó en la gaceta N° 146 del viernes 29 de julio de 2005. Este decreto contiene la constitución y funciones de los CSRA y de los Comités Sectoriales Locales (COSELE'S), lo cual permite contar con un instrumento que legitime el accionar sectorial en el nivel regional y que a su vez ordene y delimite las competencias de las estructuras regionales, para una prestación de servicios en forma íntegra y oportuna; así como el seguimiento y la evaluación de las políticas, estrategias, programas y proyectos nacionales y regionales y dar sustento legal al accionar sectorial en la región.

Programación y seguimiento

Se realizó la reprogramación de metas de los PRDA de la región Central Oriental y Brunca, con el fin de efectuar un análisis a nivel de cada COSEL de los proyectos en ejecución, metas e indicadores definidos inicialmente para realizar los ajustes pertinentes, considerando la capacidad institucional para dar respuesta a esos proyectos, la generación de información sobre indicadores de medición y el acompañamiento sectorial de los mismos.

PRDA-Informe de avance

Se elaboró y difundió el Informe Integrado del accionar del sector en el nivel regional durante el año 2004 (Serie Política Agropecuaria N° 10. Mayo 2005), el cual contiene información del avance en el cumplimiento de las metas programadas en los respectivos Planes regionales de Desarrollo Agropecuario (PRDA) en las 8 regiones del sector. Este informe permite contar con información oportuna para retroalimentar el proceso de programación, seguimiento y evaluación de acciones en el nivel regional.

Se coordinó con los respectivos CSRA, la elaboración de los Informes de Seguimiento regionales del PRDA, lo cual permitió la elaboración del Informe Integrado preliminar de seguimiento de los PRDA durante el 2005.

Participación activa en las sesiones ordinarias y extraordinarias; así como en las giras de seguimiento a proyectos en los ocho Comités sectoriales a saber: Huetar Norte, Huetar Atlántica, Chorotega, Pacífico Central, Central Occidental, Central Sur, Central Oriental y Brunca; esto permitió un apoyo y asesoría oportuna a estos Comités, en la implementación de la política sectorial en el nivel regional.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Día Mundial de la Alimentación

Se participó activamente y se apoyó a la Comisión Nacional para la celebración del Día Mundial de la Alimentación, celebrado el 1 de diciembre del 2005 en la ciudad colonial de Nicoya en la región Chorotega.

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Coordinación interinstitucional

Se coordinó las reuniones mensuales del Comité de Enlaces de Cooperación Internacional del Sector Agropecuario, en las cuales se analizaron los temas y agendas de cooperación de los países y agencias donantes y la coordinación e intercambio de información, para la gestión de los proyectos, en sus diferentes etapas. Se dio seguimiento a la gestión de la cooperación internacional sectorial, por medio de los enlaces de cooperación del sector, MIDEPLAN, Cancillería y fuentes cooperantes. Se realizaron 10 reuniones de coordinación para la gestión de proyectos con los enlaces de cooperación internacional.

Comportamiento de la cooperación internacional en el Sector Agropecuario 2005

En coordinación con estos institucionales, se elaboró el estudio sobre el comportamiento de la cooperación internacional en el Sector Agropecuario, para el año 2005 y el componente del comportamiento de la cooperación internacional del sector agropecuario, en el diagnóstico del sector agropecuario 2000 – 2004.

Plan de Inversiones del sector agropecuario 2005-2010

Se elaboró el Plan de inversiones del sector agropecuario para el periodo 2005-2010, compuesto por 21 proyectos con un costo estimado de US\$ 129.58 millones, donde se incluyen proyectos de las siguientes instituciones: SENARA, SEPSA, PIMA, INTA, CNP, FANAL, IDA, ONS, MAG, INCOPECA Y CORFOGA.

SEGURIDAD ALIMENTARIA

Proyecto Regional Mesoamericano

Se participó activamente como enlace del sector agropecuario en el Proyecto Regional Mesoamericano de Seguridad Alimentaria, cuyo objetivo se centró en desarrollar acciones que tuvieran incidencia en el campo social, la producción, el empleo y la generación de ingresos en grupos vulnerables y promover un aumento de la inversión pública y privada para la reducción de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria en meso América.

Como parte de las acciones del proyecto se brindó a todos los países el apoyo, mediante el aporte de \$ 2.500/país, para desarrollar un proyecto nacional. En este sentido se logró el financiamiento del “Estudio de Mercado: Producción de La Ostra, una opción para la seguridad alimentaria de la población en el Golfo de Nicoya, en junio 2005.

GÉNERO SECTORIAL

Capacitación

Se realizaron 6 talleres con recursos provenientes de donaciones, para la capacitación a mujeres rurales, que beneficiaron a 60 participantes, en temas como elaboración de planes de trabajo, manejo de libros contables, entre otros.

Se aplicó el instrumento para la empresariedad rural a 3 grupos de productoras, dos con el fin de que el IMAS apoyara proyectos de ideas productivas y uno para conocer el avance de un año recorrido por la organización después de haberle aplicado el instrumento y aplicado una ruta de actuación interinstitucional.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Se realizaron 7 talleres sobre la aplicación de los instrumentos para la empresariedad rural que beneficiaron a 225 técnicos de las Regiones: Central Occidental, Chorotega, Huetar Atlántica, Central Sur, Central Oriental, Pacífico Central y Brunca. Asimismo se apoyó en dos talleres a nivel nacional con Gerencias Regionales del IMAS (35 funcionarios) y personal del nivel central y al Programa Creciendo Juntas del INA (25 funcionarias).

Día Internacional de la Mujer Rural

Se designó y elaboró un afiche alusivo al Día Internacional de la Mujer Rural “15 de octubre” 2005 y se elaboró un artículo sobre la mujer rural en la Revista La Mujer del Millenium.

Proyectos Regionales

Se elaboró un informe donde se cuantifica que 1026 mujeres ejecutan proyectos productivos por un monto de €586.2 millones en todas las regiones del país. Asimismo, se elaboró un informe sobre proyectos exitosos de mujeres por región, con el fin de contar con información sobre el grado de participación de las mujeres en el desarrollo de proyectos, para retroalimentar el proceso de toma de decisiones en el sector en esta materia.

En conjunto 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 los Planes Anuales Operativos, del MAG, INCOPECA y SENARA.

En materia de empresariedad, con el apoyo de FUNDECOOPERACIÓN, se logró llevar a cabo un taller en la Región Brunca, con la finalidad de elaborar un plan de negocios con el compromiso de que cada uno de los y las participantes elabore un plan de negocios en una organización, su resultado será evaluado en abril y el informe final será en julio del 2006. Participaron en este taller aproximadamente 50 personas de las regiones: Huetar Atlántica, Huetar Norte, Central Occidental, Brunca, Pacífico Central además de la Comisión de Empresariedad (ICT, MEIC, BPDC, IMAS, INA (Programa Creciendo Juntas), MAG (Extensión, Desarrollo Rural y Oficina de la Mujer), INAMU, CNP, SEPSA).

COMERCIO Y COMPETITIVIDAD

Fortalecimiento institucional

Se integró en SEPSA, un grupo sobre comercio y competitividad, en el mes de abril, dentro del marco del proyecto TCP/COS/3001(A), “Desarrollo de la capacidad técnica para la evaluación de la competitividad de los productos agropecuarios y los efectos económicos de la apertura comercial”, auspiciado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), iniciando su componente de capacitación a profesionales de las entidades públicas y privadas del sector agropecuario, con la finalidad de fortalecer la capacidad nacional para analizar los posibles efectos de la apertura comercial en el sector agropecuario y valorar la situación de competitividad para la elaboración de la política agrícola en comercio internacional.

Se están desarrollando los estudios de competitividad de la agrocadena porcina y la agrocadena de Frijol, aplicando la metodología de Matriz de Análisis de Políticas (MAP), con el fin de contar con información básica y estratégica que permita la toma de decisiones a los niveles gerenciales y técnicos, para la conducción adecuada del desarrollo agropecuario..

Se elaboró por parte del grupo de comercio de SEPSA el documento “Estudio Comparativo de los Acuerdos de Comercio Internacional de Costa Rica en materia Agrícola”, cuyo objetivo es que sea una herramienta de consulta y proporcione un análisis comparativo y descriptivo para las actividades relacionadas con la administración de tratados comerciales y la competitividad del sector agropecuario.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Área Estudios Económicos e Información

Es el área de la secretaría responsable de brindar una visión actualizada y prospectiva de la evolución del sector agropecuario en todos los ámbitos, con el fin de proporcionar elementos al Ministro Rector y autoridades institucionales para la conducción eficaz del desarrollo agropecuario nacional. De conformidad con lo indicado esta área realizó las siguientes acciones:

GESTIÓN AGROAMBIENTAL

Ambiente - agricultura

De acuerdo con la Agenda de Cooperación entre el sector agropecuario y el sector ambiente que se encuentra en ejecución, se dio seguimiento a los acuerdos de la Comisión Interinstitucional (MINAE/Sector Agropecuario/CATIE), donde la SEPSA actúa como Secretaría Técnica de la Comisión, para la articulación de las estructuras de planificación del Sector Agropecuario y el Ministerio del Ambiente y Energía; lográndose la elaboración del Decreto Ejecutivo que oficializa este proceso de integración y coordinación entre ambos sectores, el cual esta en proceso de firmas, para la aprobación y publicación respectiva.

Proceso de inducción

Se realizaron 8 Talleres Regionales de la Agenda Agroambiental en las regiones: Central Oriental, Chorotega, Brunca, Central Occidental, Huetar Norte, Pacífico Central y Central Sur, con la participación de funcionarios del nivel gerencial y técnico del sector público agropecuario – MINAE y representantes de organizaciones del sector agropecuario y Ambiente. Estos talleres se realizaron con el propósito de consolidar un proceso de inducción sobre la direccionalidad del trabajo conjunto agricultura – ambiente.

Se cuenta con ocho agendas de trabajo conjunto sector agropecuario – MINAE, que direccionan la ejecución del proceso de gestión agroambiental en los niveles regionales y locales.

Se dispone de lineamientos estratégicos para la articulación agricultura y ambiente como insumo para la formulación de políticas integrales sobre la gestión agroambiental.

GESTIÓN DE RIESGOS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES POR FENÓMENOS NATURALES

Estadística Básica

Se trabaja en la consolidación de la Base de Datos, sobre impacto por fenómenos naturales en los sectores afectados: Agricultura, ambiente, salud, sociales, vivienda, energía, obras públicas, acueductos y alcantarillados, educación y edificaciones. Además, se elaboró un artículo técnico de análisis de los datos procesados por el impacto de eventos desde el año 1988 hasta el 2005, en colones y dólares corrientes para los sectores agropecuario, salud y Obras Públicas. Se publicó a través del Estado de la Nación, los resultados preliminares obtenidos en el procesamiento de la información de impacto sobre la estructura sectorial agropecuaria.

Guía Práctica sobre sequía

Se elaboró, para ser publicado por la Cruz Roja, un documento temático sobre sequías, con el fin de que sea utilizado por facilitadores, en programas de capacitación.

Capacitación

Conjuntamente con el Proyecto VULSAC se impartieron conferencias sobre el tema de desastres, a más de 500 técnicos y productores en todo el país.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Como parte de la Comisión Nacional de Emergencias, se apoyó y capacitó a miembros de la comunidad de Guácimo, en la constitución de un Comité Local de Emergencias. Se elaboró un plan de respuesta y prevención a desastres, experiencia que ha sido tomada como un modelo a replicar en otras comunidades de agricultores.

INFOAGRO

Centros de Información

Por medio del Sistema de Información del Sector Agropecuario -InfoAgro, se tiene en proceso de desarrollo 55 Centros de Información, distribuidos en el nivel regional, de la siguiente manera: Región Brunca 11, Región Central Occidental 11, Región Central Sur 8, Región Central Oriental 13, Región Chorotega 6, Región Huetar Norte 0, Región Huetar Atlántica 6, Región Pacífico Central 0.

Se desarrollaron procesos de capacitación a los Centros de información en áreas temáticas relacionadas con el uso de herramientas computacionales y acceso a Internet, en las regiones Chorotega y Central Sur y en la región Central Oriental se edita un boletín trimestral de InfoAgro.

Se elaboraron tres guías metodológicas sobre: Construcción de Indicadores, Caracterización de los Centros de Información y un Índice de Capacidad Institucional (ICI), como herramientas que permitan establecer de una manera objetiva la capacidad de las organizaciones como gestoras de un Centro de Información.

Alianza SEPSA/GEOMAR

Mediante la alianza establecida entre la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA) y la empresa canadiense Geomar Internacional, dentro del proyecto "Información para la Competitividad y el Desarrollo InfoAgro"; se ha venido desarrollando un trabajo de consolidación de Centros de Información en las regiones Brunca y Central Occidental, lo que permitió alcanzar los siguientes resultados: a) Formulación de un Plan Estratégico para InfoAgro en una versión preliminar, con una perspectiva de 5 años; b) Una estrategia de comunicaciones en las regiones Brunca y Central Occidental y a nivel de cada Centro de Información.

Se cuenta con un documento final del Plan estratégico de InfoAgro, que establece un proceso de desarrollo para un período de cinco años. La formulación de este Plan, significó un proceso altamente participativo y dinámico con involucramiento permanente y continuó de las instancias públicas (CSRA, Comité Directivo, enlaces regionales), organizaciones de productores y productoras, y académicas en los ámbitos nacional, regional y local.

Se creó el Comité Consultivo como instancia de consulta para los procesos y temas estratégicos en el contexto de la información y comunicación del sector agropecuario; para lo cual se han realizado cinco sesiones de análisis, reflexión y recomendaciones en el quehacer de InfoAgro.

Capacitación

Se realizaron cuatro talleres regionales de capacitación en el uso de herramientas tecnológicas en temas relacionados con: "Tecnologías de Información y Comunicación, Brecha Digital e Información en la Cadena Agroproductiva" y Planificación Estratégica, con participación de 22 y 20 organizaciones públicas, privadas y académicas en las regiones Brunca y Central Occidental, respectivamente. Estos talleres tuvieron como objetivo sensibilizar a los participantes en la importancia de la información en la modernización de las actividades agropecuarias y el papel de las tecnologías de información y comunicación en los mismos.

Se realizaron dos talleres regionales sobre la Gestión de la Información "El Rol de la Información y la Comunicación", eventos que permitieron la generación de elementos fundamentales para la formulación de las estrategias de comunicación regional.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Boletín digital

Se establecieron las bases para la edición de un boletín nacional de InfoAgro, en versión digital e impresa y con una periodicidad mensual y trimestral, respectivamente.

Estadísticas Agropecuarias

Se realizó un taller de capacitación a los agentes de extensión en la Región Central Oriental para mejorar la obtención de la información de la "Encuesta Agropecuaria Piloto"

Se elaboró en forma conjunta con funcionarios del INEC y de la Región Huetar Norte la "Metodología para la recolección y procesamiento de información del censo de los principales cultivos de la región Huetar Norte, con el fin de obtener información confiable, oportuna y de calidad sobre las actividades de la región, para facilitar la toma de decisiones.

Se elaboró el instructivo del entrevistador para la "Encuesta Agropecuaria Piloto " proyecto Costa Rica-USDA-NASS, y el plan de inconsistencias para el procesamiento de la información de la "Encuesta Agropecuaria Pitoto" proyecto Costa Rica-USDA-NASS

Boletín estadístico agropecuario

Se desarrolló una versión digital para la distribución del boletín estadístico N°16. Esta versión cuenta con un módulo interactivo que le muestra al usuario la información de una manera más amena. Además, una versión en PDF para imprimir y un archivo en excel para manipular los datos

Se realizaron los siguientes reportes de estadísticas básicas y derivadas: Exportaciones e Importaciones de cobertura agropecuaria 1998-2004, Exportaciones e Importaciones de porcinos 1998-2004, reporte de exportaciones e importaciones de hortalizas 1998-2004, Reporte de número de productores por provincia, cantón y distrito de papa según época de cosecha (producto del censo de papa julio 2005), Yuca destino de las exportaciones 1998-2004, Exportaciones e importaciones de embutidos de cerdo 1998-2004, Evolución de los indicadores macroeconómicos del sector agropecuario 2000-2005, Se elaboró la información estadística referida al sector agropecuario para ser incorporada en la "Memoria anual" del MAG; Base de datos diseñada para un futuro manejo en internet y desarrollo de más bases de datos y el Reporte de estadísticas de área y producción para la FAO, Estado de la Nación y Banco Central de Costa Rica. Lo anterior con el fin de disponibilizar información estadística confiable, oportuna y de calidad para atender las necesidades de información de los distintos usuarios del sector, para una adecuada toma de decisiones.

ESTUDIOS ECONÓMICOS

Biocombustibles

De acuerdo con lo establecido en la Estrategia Agro 21, en el Programa de Biocombustibles, cuyo alcance fundamental es contribuir al mejoramiento del balance energético del país mediante el aprovechamiento de las capacidades y recursos del agro costarricense; para lo cual se crearon comisiones de trabajo, bajo la coordinación de un representante del Ministro de Agricultura y Ganadería, con la colaboración de un representante de SEPSA en la coordinación, ejecución y seguimiento de acciones de las comisiones, las cuales se han abocado al estudio del etanol y el biodiesel como carburantes.

Se conformó un equipo de trabajo con la participación de representantes del sector agropecuario y energético para la promoción y creación de un marco jurídico para la gestión de los biocombustibles. Se ha iniciado un acercamiento del Poder Ejecutivo hacia el Congreso para motivar sobre la necesidad de contar con un sólido marco jurídico para la gestión de los biocombustibles. En este sentido, se elaboró proyecto de ley sobre el marco jurídico en materia de gestión de biocombustibles, la cual posteriormente, se presentará a la Comisión Permanente de Asuntos Agropecuarios de la Asamblea Legislativa.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Desarrollo, mediante el INTA, de las acciones iniciales para las siembras experimentales de higuierilla en la Zona Sur de nuestro país, con el propósito de valorar el desempeño de este cultivo como una fuente de energía renovable y sus características para el uso como biocombustibles.

Se elaboró un informe preliminar sobre Perspectivas de la producción y usos del biodiesel, el cual ha sido desarrollado por la Comisión de Biodiesel, el cual contiene una breve introducción a los fundamentos tecnológicos de la producción y uso del biodiesel y se incluyen los lineamientos de acción así como las principales recomendaciones para la gestión del biodiesel como fuente alterna de energía

PROGRAMA SECTORIAL DE FORTALECIMIENTO DE LOS RECURSOS HUMANOS

Capacitación

Con el fin 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; y considerando las demandas en materia de capacitación en el sector, se realizaron cursos y talleres de capacitación sobre temas de Diseño de indicadores de Gestión para la ejecución de estrategias; Desafío de la realidad nacional en el proceso de toma de decisiones gerenciales, Canon por Vertido de desechos, Canon Hídrico, Salud pública y salud humana, con los cuales se beneficiaron 125 funcionarios.

Se capacitó en las regiones Central Sur y Huetar Atlántica, a productores y productoras, en temas sobre elaboración de perfiles de proyectos y en fortalecimiento organizativo, beneficiándose a 50 participantes.

Se apoyo a las regiones Chorotega, Brunca y Central Occidental en la tramitación del reconocimiento ante el Servicio Civil de los Talleres de capacitación de la agenda de cooperación técnica sector agropecuario-Ambiente y CATIE, en donde participaron 147 funcionarios públicos.

C. AUDITORÍA INTERNA

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 2005

La Auditoría Interna logra sus objetivos y por ende genera un impacto positivo en el Ministerio de Agricultura y Ganadería, con la realización de sus productos, a saber, auditorías, estudios especiales, asesorías y advertencias, y legalización de libros. 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 el logro de sus objetivos y metas en conformidad con el ordenamiento legal y técnico. Consecuentemente el impacto de los productos de la Auditoría Interna están estrechamente relacionados con los objetivos de control interno que debe cumplir el Ministerio: 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, d) Cumplir con el ordenamiento jurídico y técnico. El evidenciar controles insuficientes, hechos irregulares o aplicación incorrecta por parte del operador jurídico del ordenamiento, y 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.

RESULTADOS OBTENIDOS DE ACUERDO CON LO PROGRAMADO

Producto	Unidad de medida	Programado	Ejecutado
Informes al Jerarca y titulares subordinados	Número de informes	17	22
Asesorías y advertencias	Número de asesorías y advertencias		39 advertencias y 58 asesoramientos por escrito (*)
Libros legalizados	Número de libros legalizados		11

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, Dirección General de Servicio Civil 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 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 de auditoría y control, tecnologías, así como prácticas anticorrupción y fraude.

COMENTARIO AL IMPACTO

Es necesario impulsar sistemas de valoración de riesgos y de autoevaluación del control interno que permita medir en forma cualitativa y preferiblemente cuantitativa el estado de su condición, para este órgano de fiscalización pueda informar en los mismos términos del impacto obtenido producto de la gestión; no obstante 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

Las transformaciones que la agricultura costarricense han sufrido en los últimos años han afectado de manera directa el quehacer institucional.

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



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

que hacen su razón de ser. 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.

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 deberá contribuir 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.

Se plantean dos áreas porque cada una tiene su espacio definido y sus funciones específicas dadas. El tener dos áreas posibilita el desarrollo coherente y consistente de la institución, además que permite que desde el punto de vista de su que hacer no mezcle lo urgente con lo estratégico, ni lo importante con lo insustancial, se



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

logra de esta forma dar respuesta a lo demandado en relación con resultados estratégicos y de impacto y a los resultados producto de la planificación operativa.

PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS DURANTE 2005.

- Planificación Estratégica colaboró con el Programa Internacional para la Erradicación del Trabajo Infantil (IPEC) el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (MTSS) en coordinación con planificación y programación en la ejecución de talleres sobre "El Trabajo infantil en la agricultura," con el objetivo de sensibilizar y formar sobre el trabajo infantil en agricultura al personal de las oficinas regionales del MAG, a fin de que puedan contribuir desde su quehacer institucional en la prevención y eliminación del trabajo infantil peligroso, como en la protección de la persona adolescente trabajadora, en la región de incidencia de su gestión. El total de participantes fue de 187 personas, 133 hombres y 54 mujeres. La Cobertura fue nacional y cubrió las siguientes regiones: Central Occidental, Pacífico Central, Huetar Atlántica, Central Oriental, Brunca, Central Sur, Chorotega y Huetar Norte.
- Orientación, capacitación y asesoramiento en el proceso de formulación de la programación a mediano y corto plazo a las instancias.
- Orientación, capacitación y asesoramiento en el proceso de formulación y ejecución del subprograma de riesgos institucionales en el Ministerio de Agricultura y Ganadería e instituciones anexas.
- Este subprograma que ejecuta la oficina de planificación tiene como objetivo garantizar de forma razonable el cumplimiento de los objetivos y metas institucionales, con una reforma eficiente y eficaz, por medio de un sistema de evaluación y control de los riesgos institucionales.
- Formulación de las orientaciones, guías e instructivos para la elaboración del PAO, Presupuesto institucional.
- Elaboración de los instructivos para la formulación de PAO - Presupuesto para las Organizaciones; transferencias y cuentas especiales que reciben fondos del presupuesto público.
- 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.
- Formulación de un proceso de Planificación Estratégica para la Federación de los Centros Agrícolas Cantonales de la Región Brunca (Pacífico Sur.)
- Participación en un proceso de trabajo tendiente a lograr la sostenibilidad por parte de las organizaciones de productores (as) de las acciones ejecutadas por PRODAPEN en la Península de Nicoya.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Participación en un proceso de trabajo tendiente a lograr la articulación del fideicomiso para los pequeños productores de la zona norte (PPZN) con las actividades estratégicas de la dirección regional.

ACCIONES ESPECIALES

- Planeamiento y acompañamiento de acciones tendientes a reactivar y fomentar la producción de CACAO, inicialmente, en las Regiones Huetar Norte y Huetar Atlántica. Este proceso se realiza en articulación, bajo un convenio del MAG con la empresa COSTARRICAN COCOA PRODUCTS y las ONG's GLOBAL ALLIANCE y HUMANE SOCIETY. En marzo del año 2006 fue creado, por Decreto Ejecutivo, el Programa Nacional Sectorial de Cacao coordinado por el Ing. Leonte Llach Cordero (telf. 225-26-11 ext. 273,. email: llach@costarricense.cr y leollach@cocoa.co.cr). El apoyo Regional es coordinado por el Ing. Oscar Mario Solano Chévez del MAG en Guatuso (telf. 464 0167) y el Tec. Elfrín Duarte Cruz del MAG en Limón (telf. 795 0433)
- El entorno mundial, del cual forma parte Costa Rica, 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 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, LANASEVE, y la Dirección de Salud Animal del MAG

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, 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.
- Estructurar y establecer el Archivo Central del MAG de acuerdo con la ley 7202 del Sistema Nacional de Archivos.
- Resguardar la documentación institucional.
- Editar publicaciones técnicas para apoyar la labor de técnicos, profesionales y productores y productoras agropecuarias.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- 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

Se amplió la cobertura de información utilizando la página web del MAG haciendo accesible un mayor número de documentos en texto completo por medio de la Biblioteca virtual. Cabe resaltar el trabajo del Archivo Central para disponibilizar los convenios y contratos suscritos por el MAG en los últimos 20 años y la incorporación de textos de leyes y decretos de los últimos 10 años en la base de datos de legislación por parte del Centro de Información.

Se continuó el proyecto de publicaciones que edita el SUNII lo cual ha servido de insumo para la transferencia de tecnología, ya que están dirigidas a técnicos, profesiones y productores agropecuarios; de hecho han contribuido para la capacitación directa de más de diez mil productores como parte del proyecto con la Asociación de la Ciencia del Suelo. Los manuales de recomendación, por su efecto multiplicador se puede inferir que tienen una cobertura igual o superior a la anterior.

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. También al dirigir la Red Nacional de Información Agropecuaria, se mejora el intercambio de información documental a nivel del país, y al participar de sistemas de información en el nivel internacional, se divulga lo producido en Costa Rica y se pone a disposición lo generado en otras latitudes.

Se crearon las bases para desarrollar una Biblioteca Virtual de las publicaciones de las Instituciones del Sector Agropecuario, tomando como punto de partida la Bibliografía Agropecuaria Nacional, esto impactará positivamente ya que los usuarios dispondrán en un solo sitio la documentación de las diversas bibliotecas agrícolas de Costa Rica.

RESULTADOS

Se capacitó en archivo de gestión al personal secretarial de las oficinas regionales, se levantaron las tablas de plazo de valoración documental de las ocho Direcciones Regionales, se digitalizaron los convenios y contratos suscritos por el MAG en los últimos 20 años y se pusieron accesibles vía Internet. Además. Se inició la coordinación para el envío de la documentación de los Despachos Ministeriales al Archivo Nacional antes del traspaso de gobierno en mayo del 2006.

Se aumentó considerablemente la cantidad de documentos en la página web, se digitalizó la revista Agronomía Mesoamericana y se contribuyó en la digitalización del Boletín técnico de la Estación Fabio Baudrit, 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 de: “Guías técnicas del manejo poscosecha de piña para el mercado fresco”; “Mora cultivo y manejo poscosecha”; “Bancos Forrajeros” y se revisaron el “Manual de manejo pre y pos cosecha de aguacate” y el “Cultivo de papa en Costa Rica”

También con el proyecto financiado por la Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo, se logró la publicación de los brochures: “Manejando y conservando los suelos hortícolas”, “Conociendo los sustratos para sembrar plantas”, “La finca integral”, “El biodigestor”, “Uso práctico de microorganismos eficientes”,



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

“El muestreo de suelos”, “Manejo de pastos: división del potrero en apartos”, “cálculos básicos en fertirriego” y “Variedades de frijol de grano rojo”; y con recursos propios se reimprimió el documento “Hidroponía en casa” y el afiche calendario 2006.

Se recibieron y procesaron 163 revistas, 283 artículos y 180 libros o monografías. Se les dio mantenimiento a las bases de datos, contando con 26.623 registros bibliográficos, y 4.389 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 XI Foro ordinario de REDNIA para definir la estrategia para el desarrollo de la Biblioteca Digital Agropecuaria y se impartieron dos cursos sobre el manejo del software winisis, para centros de información integrantes de esta red Nacional, con el fin de facilitar el uso e intercambio de información entre los Centros de Información del Sector.

Se atendieron en forma personalizada a 2.228 usuarios que requirieron más de cuatro mil servicios.

Se continúa participando en el Comité Ejecutivo Sectorial de Infoagro, con el cual se firmó una carta de alianza que establece que REDNIA y SUNII son los responsables del manejo de información documental del Infoagro; dentro de la coordinación Sectorial del Comité Nacional de Tecnologías de Información y Comunicación CONATIC, se contribuyó en el levantamiento de información básica del Sector Agropecuario para estructurar el Gobierno Digital.

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.

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

El CENCCOD actualmente es una dependencia de la Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria, debido a sus funciones que realiza, mantiene una estrecha relación con las demás direcciones nacionales así como regionales del MAG.

Adicionalmente, se elaboran trabajos audiovisuales en coordinación con 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 productivos y agroecoturísticos así como apoyo a diferentes instituciones del sector. Además se produjeron cortos televisivos para promocionar actividades y mensajes importantes de índole agropecuario.

Entre los videos y cortos elaborados se encuentran:

- Encuentro Mundial de Campesinos, Peten, Guatemala a ACICAFOC.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Manejo Sanitario del Producto Pesquero en Lonja Pesquera.
- Como marcar el bosque y escoger los árboles maderables. En idioma inglés.
- Encuentro mundial de campesinos, Peten, Guatemala a ACICAFOC. En idioma inglés.
- Los laboratorios del INTA.
- Tomate Fresco.
- Coopesilencio.
- Producción de pollos en Pérez Zeledón.
- Centro Ecoturístico Las Orquideas.
- Experiencia en Zapotal de Miramar, motivacional.
- En tan solo hectárea y media de terreno. P. Z.
- Fondos Chinos.
- Albergue Eco Turístico “Loma Larga”.
- Taller Estratégico y Asambleas Ordinaria y Extraordinaria de ACICAFOC. Nicaragua.
- Investigación de Maíz y Frijol en Pejiballe de P.Z.
- El Agua, Un recurso para conservar y aprovechar en la Región Brunca.
- Café sostenible en Frailes de Desamparados.
- La Conservación de Suelos en la Región Brunca
- Contaminación de las aguas del Distrito de Riego Arenal Tempisque, SENARA
- La Asociación de Mujeres de COPAL de Nicoya, Guanacaste.
- Fomentando la construcción de biodigestores. Región Brunca.
- Corto sobre Ecoturismo en Copal de Nicoya.
- Corto televisivo “La disminución del uso de agroquímicos”.
- Corto televisivo “La primera feria de semilla criolla en Florencia de San Carlos”.
- Corto televisivo “Segunda Feria Tecnológica Agropecuaria en Cañas, Guanacaste”.

Otras Acciones importantes

- En nuestras instalaciones se realizaron 45 diferentes eventos entre capacitaciones, reuniones, talleres, entre otros. Con una participación aproximada de 2500 personas entre funcionarios del sector agropecuario, agricultores y público en general.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Modificación del vídeo sobre Nacientes Palmichal actualizándole tomas y la creación del DVD.
- Divulgación en la Región Brunca de 40 trabajos (Vídeos) elaborados por el CENCCOD por parte de Canal 2 perteneciente a Cable Mundo.
- Elaboración de una cuña radial para invitar a la segunda Feria Tecnológica Agropecuaria en Cañas, Guanacaste.
- Edición y copia de fotos de diferentes locaciones de Copal de Nicoya para el grupo de mujeres del lugar, para utilizarlo en labores de promoción del grupo.
- Edición y copia de fotos de diferentes locaciones de Loma Larga de Ortega de Santa Cruz para el grupo de productores, para utilizarlo en labores de promoción del grupo.
- Colaboración con SENARA para la producción de material audiovisual.
- Edición de un trabajo audiovisual para la junta directiva del PIMA sobre la feria al detalle los sábados en el PIMA.
- Participación activa en las reuniones del Comité Consultivo de Comunicación e Información.
- Transformación del vídeo Informe de labores de PRODAPEN de formato VHS a DVD.
- Participación en el registro de tomas del evento del Congreso Regional de productores en Liberia Guanacaste el día 19 de octubre del 2005.
- Registro del evento de celebración del Día Mundial de la Alimentación que se celebró el día 1 de diciembre. En Nicoya, Guanacaste.
- Registro de Inauguración de vivero de ambientes controlados en Grecia, Misión Taiwán-MAG.
- Charla sobre utilización de material audiovisual en la Maestría de Apicultura de la Universidad Nacional.
- Reproducción permanente de material audiovisual para funcionarios de instituciones del Sector agropecuario y estudiantes.
- Participación con un stand y registro del primer congreso de productores agropecuarios que se celebró el 23,24,25, de noviembre y organizado por la Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria.
- Coordinación para la adquisición de una editora G5 con ayuda de PRODAPEN.
- Coordinación para la construcción en el CENCCOD de una sala estudio para audio y vídeo por parte de ACICAF OG.

IV. UNIDAD DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

OBJETIVOS

La Unidad de Cooperación Internacional del Ministerio de Agricultura y Ganadería, tiene como objetivo general, la participación activa y asesoramiento en la toma de decisiones para la gestión, asignación y control de los recursos provenientes de Cooperación Internacional, así como la elaboración y asesoramiento en la formulación de los documentos de proyectos con los que se accesa a los recursos externos.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

LOGROS

En los cuadros siguientes, se observa que en el período correspondiente al año 2005, se atendió un total de 22 proyectos por un monto total de \$33.753.974. De estos, 3 son de Cooperación Financiera Reembolsable por \$31.777.263 ; 4 de Cooperación Financiera no Reembolsable por \$592.822 y de Cooperación Técnica, 15 proyectos por un monto de \$1.383.889.

El monto de aporte externo de todos los proyectos resultó ser de \$ 29.581.941, con un aporte nacional de \$4.172.033. Esto se traduce en que la institución cuenta con un amplio apoyo de los organismos internacionales y países amigos para ejecutar proyectos así como que de acuerdo con el informe de la Secretaría de Planificación Agropecuaria SEPSA, la institución es la que tiene el mayor número de proyectos de Cooperación del Sector Agropecuario.

En el proyecto PRODAPEN, los recursos totales invertidos eran hasta el mes de septiembre del 2005 de un total de \$777.263. Queda un remanente para ejecutar hasta Diciembre, estimándose que el proyecto cerrará en Junio del 2006.

El proyecto de "Rehabilitación de cultivos afectados por las inundaciones en los cantones de Talamanca y Matina", fue solicitado a principios del año en curso con el fin de mitigar en parte las pérdidas de los productores por el desastre natural y fue ejecutado de manera eficiente por todas las instancias participantes. Cabe destacar aquí la ayuda oportuna y ágil que el Banco Centroamericano de Integración Económica nos ha brindado en este tipo de emergencias.

Con las emergencias climatológicas del 2005 las Regiones: Chorotega, Pacífico Central y Brunca, este Ministerio solicitó a la FAO la ayuda correspondiente y se enviaron los datos preliminares justificando el apoyo. Se está a la espera de la decisión en Roma para plantear el proyecto formalmente. En este mismo sentido se contactó con el Programa Mundial de Alimentos –PMA- para lograr una donación, pero no se recibió respuesta ninguna.

Los principales cooperantes en el período fueron, por orden de cantidad de proyectos apoyados: México, Misión Taiwán, BCIE, España, FUNDECOOPERACION, BID y JICA

Si se compara el análisis de la Cooperación Internacional con los años anteriores se observa que existen proyectos de fuentes como: Japón, Brasil, España, Canadá, Chile, FAO, RUTA y FUNDECOOPERACION , que han sido excluidos de la lista en el año 2005, ya que las fuentes, como se dijo anteriormente no informan, a pesar de mucho tiempo transcurrido, si los proyectos fueron aprobados, o si tienen alguna posibilidad o sí es necesario descartarlo del todo.

COOPERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL DEL MAG, 2005

Proyecto	MONTO US \$			Estado	Cobertura	Eje Política	Beneficiarios
	Interno	Externo	Total				
México- Sub- total	83.776.00	40.640.00	124.416.00				
Capacitación en Evaluación Económica y Ambiental	600.00	1.200.00	1.800.00	Ejecutado	Nacional	Competitividad	Un funcionario
Capacitación en implemetación de redes y sistemas de cómputo	2.400.00	1.200.00	3.600.00	Negociación	Nacional	Competitividad	Dos funcionarios
Desarrollo de los laboratorios de biología molecular	57.400.00	6.400.00	63.800.00	Negociación	Nacional	Competitividad	17 funcionarios



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Planificación e implementación del consejo Nacional de Salud Animal	1.200.00	2.400.00	3.600.00	Ejecutado	Nacional	Competitividad	2 profesionales, sector productivo
Trazabilidad en especies animales domésticas y productivas	1.800.00	3600.00	5.400.00	Negociación	Nacional	Competitividad	Directos: tres funcionarios profesionales
Calidad e inocuidad de los productos apícolas de Costa Rica, en busca de la equidad en el mercado mundial	2.400.00	3.216.00	5.616.00	Negociación	Nacional	Competitividad	Profesionales apícolas y 200 productores capacitados
Normalización e implementación de código y guía de inspección de alimentos.	2.320.00	1.200.00	3.520.00	Negociación	Nacional	Competitividad	Dos profesionales
Capacitación en certificación electrónica	1912.00	1.808.00	3.720.00	Negociación	Nacional	Competitividad	Funcionarios cómputo y zoo-san.
Desarrollo de la ganadería bovina en armonía con el medio ambiente	9000.00	14.112.00	23.112.00	Negociación	Nacional	Competitividad	Un profesional
Planificación y aplicación de trazabilidad para productos pesqueros silvestres	1.400.00	2.520.00	3.920.00	Negociación	Nacional	Competitividad	Dos médicos veterinarios
Calibración y certificación de equipo de laboratorio	2.092.00	1.892.00	3.984.00	Negociación	Nacional	Competitividad	Dos profesionales
Capacitación en administración de proyectos orientados a comercio electrónico	1.252.00	1.092.00	2.344.00	Negociación	Nacional	Competitividad	Dos profesionales
Misión Taiwán- Sub-Total	616.526.00	642.947.61	1.259.473.61				
Producción, comercialización y agroindustria de frutales de la agricultura	38.841.00	249.085,37	287.927.00	Ejecución	Nacional	Competitividad	Funcionarios de las
Desarrollo de la agricultura en la Región Brunca	290.550.00	170.285,00	460.835.00	Ejecución	Brunca	Competitividad	Direcciones y grupos
Producción y comercialización de plantas ornamentales	287.134.00	223.577.24	510.711.00		Central Oriental		de productores
Total	700.302.00	683.587.61	1.383.889.61				



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

COOPERACIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL NO REEMBOLSABLE DEL MAG, 2005, EN MILLONES DE US\$

Proyecto	MONTO US \$			Fuente	Estado	Cobertura	Área temática	Organización
	Interno	Externo	Total					Beneficiada
Fortalecimiento del grupo de mujeres del asentamiento las Flores mediante un modelo competitivo y sostenible de producción, procesamiento y comercialización de leche caprina y sus derivados	30.000.00	45.800.00	75.800.00	FUNDECOOPERACIÓN	Ejecución	Pacífico central	Agricultura en armonía con el ambiente	10 familias de productores de cabras, 9 administradoras de hogar, 1 asociación de productores
Instalación de tres módulos de producción en ambiente controlados en tres regiones de Costa Rica, para la investigación, extensión y capacitación en la producción orgánica	181.318.00	245.704.00	427.022.00	Misión China	Los tres módulos están en ejecución	Enrique Jiménez Núñez, Central Oriental, Central Occidental	Competitividad	1500 personas entre técnicos y productores directos y un número indefinido de empresas.
Fortalecimiento del Archivo Central del MAG	5.000.00	15.000.00	20.000.00	España	Ejecución	Central	Modernización institucional	Directos: 2 profesionales 42 secretarías. Indirectos: todos los funcionarios del MAG
Rehabilitación de cultivos afectados por inundaciones en los Cantones de Talamanca y Matina		70.000.00	70.000.00	BCIE	Ejecutado	Regional	Emergencia	Directos: 620 productores afectados,
Total	216.318.00	376.504.00	592.822.00					



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

COOPERACIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL DEL MAG, 2005, EN MILLONES DE US\$

Proyecto	MONTO US \$			Fuente	Estado	Cobertura	Área temática	Organización beneficiada
	Interno	Externo	Total					
Año 2005								
PRODAPEN	55.413	721.850,00	777.263	FIDA/BCIE	Ejecución	Chorotega	Desarrollo de las capacidades humanas	17 prestadoras de servicios públicos y privadas, desglosados en organizaciones productivas con 2849 hombres y 520 mujeres para un total de 3369
Fomento a producción sostenible	3.200.000	14.400.000	17.600.000	BID	Aprobado	Nacional	Competitividad	Directos: 948 líderes de organizaciones de peq. y medianos productores y asentamientos campesinos producen un efecto multiplicador en 39.676 productores. 809 organizaciones de productores agrícolas, 25 líderes capacitadores extensionistas, 588 extensionistas del sector agropecuario y 89 agencias Agencias de Servicios Agropecuarios
Adecuación de los servicios de sanidad agropecuaria	-	13.400.000	13.400.000	BID	Aprobado	Nacional	Competitividad	N.I.
Total	3.255.413	28.521.850	31.777.263					



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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 al acceso a los diversos servicios que presta la institución.

ACCIONES O LOGROS EN EL AÑO 2005

Durante este año la Oficina de Equidad de Género, continuó con el proceso de capacitaciones a funcionarios (as), lográndose capacitar un total aproximado de 238, en aspectos de género y empresariedad, elaboración de proyectos con enfoque de género.

Elaboración de una propuesta de capacitación a funcionarias (os), y organizaciones que aún faltan de capacitar en aspectos de género y otros para el año 2006, la misma fue elaborada en conjunto con los enlaces de género regionales, para luego presentarla a Fittacori para el financiamiento.

De acuerdo con el Plan Operativo (PAO), presentado para el 2005, en conjunto con otros funcionarios se dio seguimiento a las acciones formuladas por cada uno de los enlaces de género regionales.

Se ofreció seguimiento a las capacitaciones sobre empresariedad, y se cumplieron las metas, sobre la participación de funcionarias (os) de todas las 8 regiones del país.

En celebración del “Día Internacional de la Mujer Rural” 14 de Octubre, se realizó una Feria de Exposición y venta de artículos elaborados por las organizaciones de mujeres y hombres, de diferentes Direcciones Regionales, la misma se llevo a cabo en la sede central del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Por medio de la Oficina de Equidad de Género del MAG, se gestionó, el financiamiento de un proyecto novedoso sobre “Elaboración de Sustrato para Orquídeas”, presentado y elaborado por la Asociación Nacional de Mujeres Productoras, el cuál fue presentado al Programa de PROINDER (IDA).

Luego de presentado el Plan de Política de Género 2002 – 2010, se continua incentivando en el nivel de regiones para que en los proyectos programados en los Planes de Desarrollo Agropecuario, se incorpore la variable género. Es así como estos proyectos suman un aproximado, a partir del año 2002 al 2005, un total de 59.258 proyectos financiados de hombres y 55.002 son de mujeres.

Se impartió un taller de capacitación en coordinación con el INAMU sobre “Procesos de Negociación con Enfoque de Género”, en donde Participaron un total de 50 Funcionarias (os), en 35 fueron mujeres y 15 hombres del Ministerio de agricultura y Ganadería.

Se participó en las correcciones del documento final del Directorio de Servicios del Sector Agropecuario, y se coopero en su difusión y entrega.

Actualmente el Ministerio de Agricultura y Ganadería, brinda sus servicios a un total aproximado de 125 grupos de mujeres en coordinación con otras organizaciones e instituciones, distribuidos en todas las Direcciones Regionales del país.

E. INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA EN TECNOLOGÍA AGROPECUARIA



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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

F. DIRECCIÓN NACIONAL DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

MISIÓN

Formular y operar políticas agropecuarias para pequeños y medianos productores(as) y jóvenes rurales en tres grandes áreas: Desarrollo de procesos de adaptación y difusión de tecnología, la producción agropecuaria en función de los principios agro conservacionistas y la organización empresarial; propiciando actitudes y conocimientos que fortalezcan la capacidad de respuesta institucional a las demandas de los usuarios del Servicio Nacional de Extensión Agropecuaria. (Durante el año 2005 este programa, que corresponde al “174” del MAG, contó con un presupuesto de ₡3,641,444,000 Este presupuesto incluye las ocho direcciones regionales en las cuales el MAG desarrolla sus diferentes programas.)

ESTRUCTURA DE LA DIRECCIÓN

La Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria está integrada por el Director General, la Unidad de Planificación, Unidad Administrativa, Departamento de Desarrollo Metodológico, Departamento de Organización y Gestión Agroempresarial, con Enfoque de Género y el Departamento de Agricultura Conservacionista.

OBJETIVOS

Contribuir al desarrollo humano de las productoras y productores, así como jóvenes rurales agropecuarios, mediante la formulación y operación de políticas para los procesos participativos de adaptación, y difusión de tecnologías y gestión empresarial, dentro de las cadenas agroalimentarias según sus necesidades y de manera equitativa, sostenible, competitiva y sistemática.

ESTRATEGIA GENERAL DEL PROGRAMA

La DNEA, enmarca su accionar dentro de tres políticas fundamentales para reactivar al sector agropecuario en beneficio de las familias rurales costarricenses:

- Fomento de la competitividad en el sector agropecuario.
- Atención a la familia rural mediante gestión empresarial.
- Desarrollo de actividades productivas amigables con el medio ambiente.

La Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria, a su vez, desarrolla un programa de trabajo bajo el enfoque de siete áreas de acción sustantivas:

- Desarrollo tecnológico, socio económico y ambiental de las fincas de los pequeños y medianos productores(as) por medio de procesos productivos sostenibles que garanticen seguridad económica y alimentaria de cada productor(a) y su familia
- Desarrollo organizacional y empresarial de las organizaciones de productores(as), bajo el enfoque de cadenas agro productivas
- Planificación, seguimiento y evaluación bajo el enfoque de agro cadena
- Integración de servicios con instancias públicas y privadas en apoyo a los productores, sus organizaciones y la comunidad rural

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Enfoque de género en los procesos para el desarrollo agropecuario
- Agricultura conservacionista en las actividades productivas de los productores(as)
- Servicio de información para funcionarios(as) y productores(as) en temas de interés para los planes y proyectos

ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LA AGRICULTURA CONSERVACIONISTA QUE IMPULSA EL SERVICIO DE EXTENSIÓN

En el marco de los intereses del mercado por alimentos sanos y producidos mediante procesos de bajo impacto ambiental y con responsabilidad social; así como las regulaciones nacionales para que la producción agropecuaria se realice en armonía con el ambiente, los productores agropecuarios costarricenses tienen el gran desafío de producir alimentos inocuos para ser competitivos y a la vez proteger y conservar los recursos naturales.

En dicho escenario, el fomento de la agricultura conservacionista por parte del Programa de Extensión del Ministerio de Agricultura y Ganadería, es una fuerza impulsora que brinda apoyo a los pequeños y medianos productores agropecuarios para que utilicen tecnologías para producir y conservar.

Durante el 2005 el énfasis del apoyo ha sido mediante capacitación e intercambio de experiencias en materia de opciones técnicas para el manejo sostenible de las fincas, así como el asesoramiento a productores y organizaciones locales para la elaboración de planes de manejo integral de microcuencas. Otras actividades importantes realizadas son:

- Diseño y establecimiento de sistema de información sobre proyectos de desarrollo agropecuario;
- Desarrollo de bases de datos para el fortalecimiento de la toma de decisiones;
- Soporte técnico y capacitación para la administración en el ámbito de organizaciones y fincas;
- Estudios de suelo para la toma de decisiones en la planificación del uso de recurso hídrico y el fomento de tecnologías conservacionistas;
- Elaboración de propuestas de proyectos en el campo de la agricultura conservacionista;
- Capacitación para la mejora continua del personal del Departamento de agricultura Conservacionista.

En el campo de la capacitación e intercambio de experiencias, los temas de mayor relevancia fueron: manejo y conservación de suelos para la certificación de café sostenible; producción agropecuaria basada en recursos propios de la finca; manejo limpio de desechos orgánicos; y aplicación de la normativa de Buenas Prácticas Agrícolas.

Si bien estas experiencias permiten que más productores agropecuarios conozcan diversas prácticas agroconservacionistas, es necesario mantener un esfuerzo de acompañamiento permanente y en contar con recursos financieros que estimulen la utilización de dichas prácticas, sobre todo para aquellas que tienen efecto ambiental de beneficio colectivo y cuyas repercusiones económicas en el ámbito de la finca no son visibles.

En cuanto a la planificación bajo el enfoque de microcuenca, el mayor avance durante el año 2005 ha sido en la cuenca del Río Tárcoles con la conformación de tres comités locales, un comité por microcuenca, cuya principal responsabilidad es elaborar planes de manejo sostenible en cada una de las microcuencas.

De gran importancia en términos de la política del sector agropecuario de fomento a la producción en armonía con el ambiente, ha sido la sinergia lograda entre el Ministerio de Agricultura y Ganadería, el



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Ministerio de Ambiente y Energía y el Centro Agronómico de Investigación y Enseñanza para la puesta en marcha de una agenda común que se orienta hacia la articulación de los esfuerzos del sector agropecuario y el sector ambiental en cuanto al logro de las metas en materia de desarrollo sostenible del país.

En el marco de dicha alianza, en la cual el Departamento de Agricultura Conservacionista ha sido uno de los actores, se realizaron talleres en las 8 regiones del país para analizar la problemática y las potencialidades regionales en términos del desarrollo en armonía con el ambiente.

ADAPTACIÓN TECNOLÓGICA PARTICIPATIVA.

La extensión participativa es el medio por el cual se facilita el proceso para que las familias productoras conozcan las ofertas tecnológicas y las adapten a sus propias condiciones, incluyendo el uso y aprovechamiento de los residuos de sus propias actividades agropecuarias en la transformación hacia fertilizantes orgánicos, recursos energéticos como el biogás, mejoradores del suelo y biopreparados para el control de plagas y enfermedades.

En la actualidad, se les está llevando el tema de la inocuidad de la producción en campo y por consiguiente inocuidad en la producción primaria de sus alimentos y de aquellos productos que comercializan en el mercado nacional. La estrategia es, en permanente comunicación con las organizaciones de productores, permitir y facilitar que los mismos productores descubran y muestren los beneficios que ya les ha generado la aplicación de los conceptos de Agricultura Conservacionista y la Agricultura Orgánica en la conservación de sus suelos y mejoras de sus unidades productivas; y de cómo es necesario pasar al concepto de producción inocua, esto es, extremar medidas en campo para que el producto cosechado sea portador de una alta garantía de no causar daño a la salud del consumidor por el riesgo de contaminantes químicos, físicos y biológicos.

El trabajo que se ha realizado es un proceso de inducción y capacitación, en primer lugar al personal técnico de las Agencias de Servicios Agropecuarios y Direcciones Regionales; procurando con el mismo mantener una red de información de todo el programa de extensión hasta las organizaciones de productores y de éstas hasta la Dirección Nacional para, en forma interactiva, crear elementos que favorezcan fortalecer las costumbres de mejorar la inocuidad en la producción de alimentos, con énfasis en aquellos de consumo en fresco como las frutas y hortalizas. El objetivo es lograr que más organizaciones de productores y más productores se capaciten en este campo para dar mayor seguridad de sanidad en el consumo de alimentos a la población consumidora nacional, y que aspiren a ganar confianza en el mercado internacional para la comercialización de sus productos.

Para esta Dirección, y por la experiencia ya generada en Extensión Participativa, es claro que la adopción de nuevas tecnologías por parte de los productores, si bien tiene un sustento importante en los recursos con que ellos dispongan para hacer ajustes en sus sistemas productivos, tiene mucho sustento en el cambio de actitud y comportamiento de los productores para comprender que no pueden producir pensando solo en la cantidad de producto para la venta, si no toman en cuenta la calidad del producto y dentro de ésta la inocuidad como variable que garantiza su salud, la de su familia y de sus clientes los consumidores.

PROGRAMA DE FOMENTO DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE CONTRATO DE PRÉSTAMO 1436/OC-CR(MAG-BID)

El programa de fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible (PFPAS), tiene como objetivo general, 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.

Con este nuevo enfoque, se quiere apoyar los esfuerzos que hacen los pequeños y medianos productores y productoras en sus “empresas agropecuarias” de producir pero a la vez conservar el ambiente.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

El programa tiene dos objetivos específicos que pretende: 1- Elevar la competitividad de los pequeños y medianos productores agropecuarios por medio de tecnologías y rubros que generan oportunidades económicas sostenibles por el aumento de la productividad y mejor acceso a las oportunidades del mercado. 2- Mejorar la gestión por parte de los pequeños y medianos productores por medio de asistencia técnica, reconocimiento de los beneficios ambientales externos, capacitación e información; implica un cambio sustancial en el accionar de la institución a fin de que se alcancen las metas establecidas.

Con un fuerte énfasis de presencia en las regiones, por medio de la conformación, en los próximos meses, de los comités regionales mixtos (CRM), se tiene como meta capacitar 968 líderes de organizaciones, en un total de 800 organizaciones, en temas de la producción conservacionista. Para ello se llegara con capacitaciones a mas de 550 extensionistas en todas las regiones, ubicados en las 92 ASA; herramientas como fincas integrales didácticas, encuentros regionales de productores y productoras, capacitación a jóvenes, etc están previstas de utilizar durante la ejecución del Programa.

EL DESARROLLO ORGANIZACIONAL Y AGROEMPRESARIAL DE LA PRODUCTORAS Y PRODUCTORES AGROPECUARIOS COMO UN PROCESO DE FORTALECIMIENTO DEL AGRO COSTARRICENSE

Las organizaciones de productores y productoras deben tener **“una visión agroempresarial con responsabilidad social y ambiental”**.

Esto significa que las organizaciones se deben forjar como empresas agropecuarias que promueven el desarrollo de actividades productivas y comerciales para el beneficio de sus asociados. Sus objetivos y actividades tienen que promover el bienestar de sus asociados, empleados y habitantes del territorio tomando en cuenta que la maximización de la ganancia no puede ser el único objetivo. Sus objetivos y actividades tienen que tomar en cuenta un manejo sostenible de los recursos naturales del territorio b(suelos, agua,)

Según la memoria del MAG, en el 2004, se atendió a 722 organizaciones compuestas principalmente por Asociaciones de Productores o Productoras, Cooperativas, Centros Agrícolas cantonales, sociedad de Usuarios, Bancomunales, entre otros. Dentro de estas organizaciones están asociados 39298 productores y productoras de los cuales 31.048 son hombres y 8.250 son mujeres, y se estima que estos productores cubren un total aproximado de 203.250 hectáreas cultivadas.

Asociaciones de Productores y Productoras Agropecuarios.

Estas organizaciones son creadas bajo la ley 218 y se dedican a la producción de bienes o servicios para mejorar o facilitar una mayor participación de los agricultores dentro de la cadena agro productiva y obtener beneficios socio económicos para su familia y comunidad en general.

Cooperativas

El cooperativismo en nuestro país se apoya en la ley de Cooperativas 6756, conformando diferentes tipos en el ámbito rural: de consumo, de comercialización, agropecuaria, industrial, ahorro y crédito, vivienda, transporte, servicios, entre otras.

Las cooperativas agropecuarias se dedican a industrializar, comercializar y exportar la producción de sus asociados, además a proveer de los insumos y servicios requeridos para su actividad productiva, su desarrollo familiar y otros fines sociales y culturales.

Centros Agrícolas

Fueron creados por la ley 4521, del 26 de diciembre de 1969, adscritos al Ministerio de Agricultura. Posteriormente en 1999, se reforma con la ley 7932, se independizan del MAG y establecen como objeto fomentar la participación de los productores y la población local para el mejoramiento de las actividades agropecuarias, agroforestales, pesqueras y de conservación de los recursos naturales, así como para el

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

ofrecimiento de la debida capacitación, créditos, transferencia de tecnología y otros beneficios que contribuyan para el desempeño de su actividad productiva.

Bancomunales

Son organizaciones financieras de ámbito comunal, propiedad de sus miembros, cuyo principal propósito es promover al hábito del ahorro y la capitalización, para generar así oportunidades de crédito a los pobladores en el nivel de las comunidades rurales.

Principales factores que perjudican o favorecen a las organizaciones según sus integrantes.

Fortalezas

- Las organizaciones poseen Juntas Directivas legalmente constituidas, con números importantes de afiliados.
- La mayoría de las organizaciones tienen algunos activos fijos como terrenos, equipos, instalaciones y otras infraestructuras.
- Algunas de las organizaciones tienen un área administrativa y algunos recursos humanos y logísticos para el desarrollo de diferentes bienes y o servicios.
- Muchos de los asociados cuentan con experiencia y algún conocimiento para producir productos con calidad, según las exigencias del mercado.

Oportunidades

- Existen diferentes instituciones tanto públicas como privadas con disposición de apoyarlos en capacitación, asesoramiento, sistema de información, crédito y otros servicios que contribuyan con el fortalecimiento de las organizaciones.
- La ubicación geográfica con centros urbanos, puertos, aeropuertos, favorece a la mayoría en el desarrollo de acciones de comercialización.
- Se cuenta con condiciones agro ecológicas (clima, suelos aptos, agua) para desarrollar diferentes actividades o proyectos de producción.
- Incremento de la demanda y nichos de mercado de los productos o servicios que promueve la organización nivel nacional y de exportación.

Amenazas

- La apertura de mercados, los tratados de libre comercio y las nuevas normas, atentan contra la comercialización adecuada de sus productos agropecuarios.
- Las grandes empresas y competencia desleal afecta la comercialización que promueve las organizaciones.
- Fenómenos climáticos y el desarrollo de plagas y enfermedades afecta la producción y las condiciones de vida de los asociados de las organizaciones.
- Falta de apoyo estatal y municipal para mejorar los caminos e infraestructura, telefonía, internet, entre otros.

Favorecer un proceso interno de crecimiento de la organización tomando en cuenta una gestión agro-empresarial con responsabilidad social y ambiental



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Las instituciones del Estado deben tener cuidado de no forzar la asociatividad, deben ser los propios productores y productoras que deben tomar la decisión de unirse para solucionar sus necesidades y aprovechar las oportunidades que se les presentan.

Ante la situación actual y para hacer frente a los desafíos que se les presentan, las organizaciones en el ámbito rural, necesitan fortalecerse de manera autónoma, desarrollando una visión agro-empresarial, adquirir nuevos compromisos en conjunto con las instituciones del Estado y las Municipalidades, tales como la responsabilidad social y ambiental en sus territorios y propiciar una mejor calidad de vida en sus comunidades.

Existe un mayor porcentaje de organizaciones principiantes o regulares (41.4%). Esta tipología debe ser tomada en cuenta por parte de las organizaciones e instituciones para definir el tipo de apoyo que se debe brindar, con el fin de fortalecer el capital humano y el desarrollo de proceso de mejoramiento continuo. Así, las organizaciones incipientes podrán transformarse paulatinamente en organizaciones principiantes, intermedias y superiores.

Las instituciones publicas deben reflexionar y replantearse las formas de apoyo a las organizaciones, para desarrollar programas conjuntos con las propias organizaciones y con las otras instituciones del sector.

SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE ORGANIZACIONES ATENDIDAS POR EL PROGRAMA DE EXTENSIÓN

El Sistema Nacional de Extensión Agropecuaria consta de los siguientes módulos:

INFORMACIÓN GENERAL: Este modulo contiene datos generales de las organizaciones, además permite ubicar las organizaciones geográficamente, conocer cuantas están constituidas legalmente, su nivel organizativo, hombres, mujeres, jóvenes y adultos que participan en las diferentes actividades agrícolas, pecuarias y agroindustriales, instituciones y entes públicos que están brindando apoyo entre otros.

El Sistema Nacional de información cuenta con información sobre recursos financieros y crédito, actividades económicas, capacitaciones, problemas principales de las organizaciones por áreas.

Los beneficios que brinda el sistema a los productores y productoras es que cuentan con los elementos de juicio para la toma de decisiones y elevar su nivel de autogestión.

Los niveles superiores disponen de información confiable y oportuna de tal manera que los lineamientos y políticas del Ministerio de Agricultura y Ganadería se ajusten a las condiciones de cada comunidad o región.

Los funcionarios y funcionarias cuentan con información sistematizada que les permite tener un panorama claro de la región donde prestan sus servicios, lo cual contribuye a que la toma de decisiones sobre los métodos de producción, formas de organización, comercialización, entre otros, se adapte a las características específicas de cada región.

ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LAS NUEVAS LEYES (TLC, LEY DE BIOTERRORISMO) CON LOS PRODUCTORES NACIONALES

Se ha promovido la información sobre el contenido del TLC y el riesgo para algunas actividades, básicamente debido a los subsidios en los países desarrollados, propiedad intelectual, estrictas normas de calidad utilizadas como barreras no arancelarias, uso de tierras aptas para la agricultura con otros propósitos, se han fortalecido las alianzas operativas con la Academia a efecto de atenuar eventuales impactos negativos.

El Programa Nacional de Extensión Agropecuaria, inicio una serie de Foros con el IICA (Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas), CNP (Consejo Nacional de Producción), Sanidad Vegetal, ECA (Ente Costarricense de Acreditación) y el INA (Instituto Nacional de Aprendizaje) con el propósito de informar y capacitar a todos los extensionistas y productores del país en temas como:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Retos de Costa Rica ante la apertura Comercial
- Ley de Bioterrorismo
- Responsabilidad de un Ente Acreditador
- Buenas prácticas agrícolas en hortalizas y frutas
- Calidad de productos frescos
- Sistema preventivo HACCP
- Medios de Vida Sostenible
- Inocuidad de alimentos
- Otros

Al día de hoy el TLC no ha sido aplicado, sin embargo formula la incertidumbre y el pánico entre los productores minando la estabilidad social.

No se ha evaluado ni cuantificado cuáles serán los principales impactos negativos para el sector agropecuario ante la aprobación del TLC con EUA, más bien en lugar de ello se tiene un listado especulativo de preocupaciones en un escenario de producción bajo el esquema del TLC.

Para los próximos cuatro años, el programa de extensión definió requerimientos adicionales al presupuesto ordinario para la operación del programa de extensión en el tema del TLC^o del orden de 7680 (siete mil seiscientos ochenta) millones de colones los cuales al momento no han sido aprobados.

El Programa Nacional de extensión trabaja intensamente alrededor de cuatro grandes ejes que reactivan al sector agropecuario en beneficio de las familias rurales costarricenses.

- Generación y transferencia de tecnología, ajustada las necesidades de las fincas de los productores.
- Organización y gestión empresarial
- Optimizar los efectos de sinergia por medio de la integración de los servicios que brinda el estado y otras instituciones del sector agropecuario a las organizaciones de productores.
- Crear y mejorar sistemas de información

Transferencia de tecnología:

- Las instituciones del sector agropecuario diseñan programas de trabajo mas ajustados a las necesidades socioeconómicas del sector agropecuario y fortalecen su capacidad técnica para impulsar la adaptación y transferencia de tecnología orientada hacia el logro de objetivos económicos, ecológicos y sociales.
- Por medio de diversos proyectos se logro importantes experiencias y lecciones aprendidas, principalmente en temas como manejo y conservación de suelos, agroforestería, sistemas silvopastoriles, labranza conservacionista, agricultura orgánica, manejo integrado de plagas y enfermedades, planificación de microcuencas, experimentación campesina, desarrollo rural integral, producción en distritos de riego, formación de productores capacitadores y desarrollo organizacional para la gestión local.
- En el año 1996 se institucionalizo el Programa de Agricultura Conservacionista como eje transversal en las funciones de extensión del Ministerio de Agricultura y Ganadería; la inclusión de políticas favorables en el Programa de Desarrollo Agropecuario de los periodos 1998-2002 y 2002-2006; y más recientemente, el diseño de fomento de la Producción Agropecuaria sostenible.
- En los últimos 5 años la tendencia en términos de aplicación de tecnologías y la planificación del uso de la tierra en el ámbito de microcuenca, muestra un fortalecimiento tanto en la aplicación de practicas agro-conservacionistas, como en el avance de procesos participativos de análisis y acción en los cuales se



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

articulan los aspectos económicos, sociales y ecológicos en un enfoque sistémico que considera la producción agropecuaria y la protección de los ecosistemas como parte de un mismo proceso.

- En el ámbito de diversas instancias interinstitucionales en materia de lucha contra la degradación tierras, protección de la biodiversidad y manejo del suelo y el agua; se articulan esfuerzos publico-privados que facilitan el cumplimiento de acuerdos internacionales asumidos por el país en materia de manejo sostenible de los recursos naturales.
- Para las agricultoras y agricultores, la agricultura conservacionista es principalmente atractiva porque permite mejorar el suelo, proteger los recursos naturales, reducir costos, producir alimentos sanos y acceder nuevas oportunidades comerciales
- Se capacitaron 6256 productores y productoras de todo el país en el tema sobre prácticas agroconservacionistas .
- Se atendieron 96 microcuencas en todo el país
- Se capacitaron 1038 productores y productoras en cultivos orgánicos

LOGROS

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO METODOLÓGICO

ÁREA METODOLÓGICA DE PLANIFICACIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

Se da directriz oficial por parte del Director Nacional de Extensión, que orientara los procesos de Planificación, Seguimiento y Evaluación del Programa de Extensión para todos sus niveles operativos a partir del próximo periodo de planificación 2007- 2010.

Se aprueba por parte de la Dirección Superior, la Dirección de Extensión Agropecuaria y la Unidad de Planificación Estratégica la realización para el I Semestre del 2006 de una caracterización diagnóstico de los proyectos y actividades que el Programa de Extensión apoyará en el período 2007-2010.

121 Extensionistas del Programa 174 participaron en procesos de inducción y validación relacionados con las nuevas estrategias e instrumentos para planificar, dar seguimiento y evaluar el programa de Extensión, bajo el enfoque de sus 7 áreas sustantivas y aportaron ideas para su mejoramiento.

Se elaboraron dos instrumentos para informar sobre el Programa de Extensión: Informe de Agencia de Servicios Agropecuarios e informe Regional del Programa de Extensión.

Se mejoró en forma participativa el diseño y contenido de otros instrumentos ya elaborados: Proyecto Institucional de Desarrollo agropecuario(PIDA), Programa de Extensión de la Agencia, Programa Regional de Extensión, Instrumento básico de Evaluación según Áreas Sustantivas de Extensión, Áreas y principios sustantivos del Programa Nacional de Extensión

Se capacitaron 16 extensionistas de la Dirección de Extensión y de las regiones en el desarrollo de programas y proyectos

Se dio seguimiento al Programa Nacional de Extensión en 42 agencias de servicios agropecuarios en las regiones del país.

Se elaboró la tercera versión del proyecto de Ley o decreto ejecutivo que establecerá o normará al Servicio Nacional de Extensión Agropecuaria del estado.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Se confeccionó un nuevo diseño de la hoja de visita que usarán los extensionistas para registrar su trabajo de campo.

Se elaboró un instrumento para que los extensionistas, individualmente puedan reflexionar y opinar sobre la situación actual de la agricultura nacional, su orientación futura, y el rol de las organizaciones agropecuarias y de las instituciones, en los servicios de apoyo para esos nuevos escenarios.

Se elaboró el diseño metodológico, implementación y ejecución del Proyecto de la Escuela de Líderes del Pacífico Central.

ÁREA DE INTEGRACIÓN DE SERVICIOS

Se editó el segundo y tercer número de la revista “AGROEXTENSIÓN”

Se realizaron observaciones al reglamento de “Denominaciones de Origen”

Con la Comisión Nacional del Programa de Biotecnología: MEP, ITC, CONICIT, Ciencia y Tecnología y MAG se logró verificar las condiciones físicas de los laboratorios de los colegios técnicos de Sabalito, Piedades Sur de San Ramón, Puriscal, Upala, Aguas Claras y Pococí para la futura instalación de los laboratorios de cultivo de tejidos en los Colegios agropecuarios enunciados.

Programa de Aulas móviles: UCR, UNED, UNA, ITCR, MICIT.

Capacitaciones bajo el programa en 5 organizaciones de productores atendidas por el Programa de Extensión: con beneficio para 100 productores y 7 técnicos.

Proyecto de Ley de Fondos en Custodia para la Asistencia Técnica. Con la Comisión de asuntos agropecuarios de la Asamblea Legislativa.

Convenio MAG-UNA: Se establecen las bases para el desarrollo de una Carta de Entendimiento para establecer una Alianza Estratégica entre El Programa de Extensión y la Universidad Nacional bajo el marco del convenio MAG- UNA

La Dirección Nacional de Extensión, la Unidad de Planificación Estratégica y la SEPSA. definieron y presupuestaron para efectos de la Agenda Complementaria, los requerimientos adicionales al Presupuesto Ordinario institucional para la operación del Programa de Extensión por el orden de los 7680 millones de colones distribuidos en cuatro años: €3144 millones en el primer año y 4536 millones distribuidos en los 3 años siguientes. SUB PROGRAMA:

PROMOCIÓN A LA MUJER PRODUCTORA

ÁREA ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL CON ENFOQUE DE GÉNERO

20 Organizaciones de productoras y productores capacitadas en desarrollo organizacional y empresarial con planes estratégicos, planes de trabajo, proyectos, entre otros elaborados.

Seguimiento a los planes estratégicos de 6 organizaciones: ADEFA, ASODULCE, AGRICOOP, FOPRORCA, ASOPROA y Asociación de Plantas Ornamentales.

Aplicación de los Instrumentos para la valoración del riesgo y potencialidades de las organizaciones de Mujeres generadoras de ingresos (instrumento de Brechas).

14 funcionarios capacitados en el instrumento de brechas, 42 productores y 5 funcionarios participaron en la aplicación del instrumento.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Apoyo en el funcionamiento de 6 equipos técnicos regionales y locales compuesto por diferentes instituciones del Sector Agropecuario para el fortalecimiento de las organizaciones

Formación de 9 Equipos de mejoramiento continuo representados por funcionarios y dirigentes de las organizaciones apoyando el proceso de fortalecimiento organizacional.

Ejecución de 10 encuentros en las 8 regiones del país con el propósito de fortalecer de las organizaciones. Se contó con una asistencia de 421 productores y productoras representantes de 22 organizaciones de las regiones y la participación de 223 técnicos de diferentes instituciones.

Participación en la Comisión de Denominación de Origen y Otros Signos Oficiales de Calidad.

Se realizó el “Primer Congreso Nacional” para el fortalecimiento de las organizaciones de Pequeños y medianos Productores Agropecuarios. Participaron 134 productores representando a sus organizaciones y 66 técnicos que conocieron y compartieron las experiencias de las organizaciones.

En el Congreso se presentaron experiencias de metodología, propuestas y trabajos en grupos que contribuyeron con la definición de algunos componentes para el desarrollo de una estrategia nacional para el fortalecimiento de las organizaciones, cuyos 7 ejes fundamentales son los siguientes:

- Promover alianzas entre organizaciones
- Fortalecimiento de las organizaciones
- Replantear la relación de las organizaciones con el estado, el sector empresarial y los gobiernos Locales
- Revisar la institucionalidad del sector agropecuario para promover la agricultura familiar y el desarrollo rural
- Mejorar los servicios de apoyo a la agricultura
- Garantizar financiamiento accesible para los productores
- Desarrollar estrategias para incorporar a la juventud rural

Participación en Comisión Interinstitucional para la Empresariedad de la mujer Campesina conformada por Instituciones: INAMU, SEPSA, Extensión, CNP, IDA, IICA, SENARA, Banco Popular, Banco Nacional, INA, ICT, IMAS. En donde se está desarrollando un proceso de capacitación en las diferentes regiones del país.

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA CONSERVACIONISTA

El Departamento de Agricultura Conservacionista participó directamente en la consecución de los siguientes logros:

3 Microcuencas manejadas con sistemas agroconservacionistas

50 técnicos capacitados sobre aspectos conceptuales y efectos socioeconómicos de las tecnologías conservacionistas.

150 productores que utilizan prácticas agroconservacionistas y tecnologías acordes a su Sistema Productivo.

70 proyectos de agricultura conservacionista financiados por el Fideicomiso 0599 MAG/PIPABANCREDITO Agricultura Conservacionista.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Se publicó el Cuaderno de Nuestra Finca 2005 y se elaboró, la edición del año 2006, que conteniendo experiencias de manejo conservacionista, desarrollo de sistemas de bajo uso de insumos externos y producción de alimentos sanos.

Se finalizó, en conjunto con el ICE, el estudio de suelos, capacidad de uso y mineralogía de suelos en la Cuenca del Río Grande Térraba en un área de 500.000 hectáreas (este estudio fue realizado por el Sr. Oscar Gómez; la fase de campo, análisis de laboratorio e interpretación de datos ya había sido realizada. Durante el presente período se realizó una parte de la interpretación de datos y elaboración de informe)

Se realizó un estudio de caso sobre los costos de la aplicación de un programa de aseguramiento de calidad e inocuidad en la producción de piña (trabajo colegiado compartido con un funcionario de CNP y otro de INA, financiado con fondos aportados por FAO Costa Rica

Se representó al Ministerio de Agricultura y Ganadería en la Comisión Nacional de la Agenda de Cooperación Técnica Producir Conservando Conservar Produciendo, la cual dirigió la realización de un taller nacional y 8 talleres regionales para iniciar la ejecución de la Agenda conjunta entre el Ministerio de Agricultura y Ganadería y el Ministerio de Ambiente y Energía.

Se elaboró la memoria de taller nacional en el marco de la agenda agroambiental

Se representó al Programa de Extensión en la Comisión de Ambientes Protegidos encargada de impulsar el tema de producción en ambientes protegidos en Costa Rica.

Se representó al Ministerio de Agricultura y Ganadería en la Comisión de Incendios Forestales encargada de realizar la campaña anual de prevención de los incendios forestales y elaborar la normativa para la regulación del uso del fuego en Costa Rica.

Se representó al Ministerio de Agricultura y Ganadería en la Comisión Asesora de Lucha Contra la Degradación de Tierras en Costa Rica

Se capacitó al personal en los siguientes temas: Estrategias para el Desarrollo de Programas y Proyectos; Sistema Comando de Incidente; Mapeo de Cobertura Global; Desarrollo Rural territorial; TLC CA/USA; Opciones para la sustitución del uso de Bromuro de Metilo; Sistemas de Información Geográfica.

Se asesoró en aspectos básicos de registros, para crear información base para la toma de decisiones, además la aplicación de la herramienta de análisis (Estructura de costos), seguimiento, evaluación, revisión e interpretación de información generada de la herramienta en cultivos de Palmito, Plátano, Papaya, Plantas Ornamentales, Yuca, Ñame, Culantro coyote y Ganadería de carne con monitoreo de pesaje

Apoyo a las regiones Huetar Norte, Central Occidental, Brunca y Huetar Atlántica en el diseño y desarrollo de programas informáticos para evaluación a nivel de Asas, organizaciones, fincas y censos agrícolas.

Se capacitaron técnicos regionales para el uso del sistema de información del Programa de Extensión Agropecuaria.

G. DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA

MISIÓN

Proteger las plantas y los cultivos que constituyen el Patrimonio Agrícola Nacional, de plagas de importancia económica y cuarentenaria, velar porque la comercialización de agroquímicos esté amparada en las regulaciones técnicas y jurídicas vigentes, buscando con ello, la protección de la salud humana,

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

ambiente, biodiversidad; y el cumplimiento de las regulaciones fitosanitarias que rigen la comercialización nacional e internacional de vegetales. (Durante el año 2005 este programa, que corresponde al 171 del MAG, contó con un presupuesto de ¢ 890,456,000. Por concepto de la cuenta especial de este programa, se le autorizaron ¢ 1,675,540,428.27.

ESTRUTURA ORGANIZATIVA

La estructura interna del Servicio Fitosanitario del Estado, fue creada mediante Decreto Ejecutivo N°30111-MAG, de 25 de enero del 2002. Si bien es cierto dicha estructura había sido constituida por el Decreto citado, la misma no había sido aprobada por el Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica, como lo establece la Ley 5525 “Ley de Planificación Nacional” y Decretos Ejecutivos N°23323 – PLAN, N°27073 – PLAN, de fechas 17 de marzo de 1994, 06 de enero de 1998 y 08 de mayo de 1998 respectivamente.

Por mandato de la Contraloría General de la República de gestionar ante el Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica, la

aprobación de la estructura organizativa del Servicio Fitosanitario del Estado, plasmado en su Informe N°DFOE-AM-42/2005; se iniciaron las gestiones pertinentes y con fecha 01 de febrero del 2006 mediante oficio DM-132-2006, el Dr. Jorge Polinares Vargas, Ministro de Planificación Nacional y Política Económica aprueba la siguiente estructura organizativa para el Servicio Fitosanitario del Estado; pronta a publicar en el Diario Oficial La Gaceta.

ESTRATEGIA GENERAL

Para la consecución de los objetivos que la Ley 7664 asignada al Servicio Fitosanitario del Estado, se dispone de la estructura técnica y administrativa indicada en el punto 2; y del uso de los recursos económicos asignados en los presupuestos ordinarios y extraordinarios de la República y los generados por la venta de Servicios, entre otros; orientados a la eficiencia y eficacia de la gestión fitosanitaria que permita responder a los retos que debe asumir la actividad agrícola en áreas como la comercialización, competitividad, inocuidad y sostenibilidad ambiental.





MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

ARTICULACIÓN Y VINCULACIONES PARA EL INCREMENTO DE LA COMPETITIVIDAD AGRÍCOLA.

El Servicio Fitosanitario del Estado, durante el 2005 obtuvo las metas establecidas en su Plan Anual Operativo; su accionar en el área fitosanitaria fue del todo satisfactorio. La articulación y vinculación en pro de una mayor comercialización y competitividad de los productos vegetales de consumo humano; y de la protección de la salud de los consumidores, ambiente y biodiversidad se resumen a continuación.

En coordinación con CONARROZ –INA–OIRSA se implementó un programa para el manejo integrado del ácaro del arroz *Steneotarsonemus pinki*, con la multiplicación masiva del hongo *Hirsutella modolosa*, lo cual disminuyó el uso de acaricidas y pérdidas económicas a los productores.

En materia de registro de plaguicidas y fertilizantes se cumplió con las regulaciones técnicas y jurídicas vigentes; por consiguiente los productores usaron productos de calidad para el combate de plagas y como fuente de nutrientes para sus cultivos. Además se está laborando un nuevo reglamento de plaguicidas que estará disponible a partir del 2006.

Se realizaron 438 análisis de residuos de plaguicidas en vegetales, de las cuales el 10.8 por ciento excedieron los límites máximos de residuos en vegetales para consumo humano. Este dato aunque es alto no es real porque se aplicó a cultivos que por lo general han venido presentando problema de residuos de plaguicidas; el objetivo fundamental es incrementar el monitoreo en esos cultivos para bajar al máximo los niveles de plaguicidas en vegetales de consumo humano.

A partir del 2005 se incrementó el análisis de muestras de vegetales para consumo local, pasando de 746 muestras analizadas a 1154; esta acción reduce el riesgo de que los de vegetales consumo interno contengan residuos de plaguicidas capaces de afectar la salud humana .

Se prestó especial atención a la estrategia para el manejo integrado de plagas como: *Stomoxys calcitrans*, Broca del Fruto del Café, Bacteriosis del Palmito, *Xylella fastidiosa*, Bacteriosis en melón y sandía, mosca blanca, langosta voladora; lo que redujo el uso de plaguicidas sintéticos, el riesgo de posibles daños al ambiente y biodiversidad, no se incrementaron los costos de producción, ni disminuciones considerables en rendimientos productivos.

Las labores preventivas puestas en práctica para evitar el ingreso de plagas exóticas, permitieron que el país se mantuviera libre de: moscas exóticas de las frutas, cochinilla rosada, amarillamiento letal, leprosis de los cítricos (eliminación de árboles en la línea fronteriza con Panamá en coordinación con OIRSA), *Trips palmi*, gorgojo kaphra entre otras; evitándose fuertes pérdida a los productores, posibles daños al ambiente, biodiversidad y salud humana por el uso de plaguicidas.

Se logró confinar la plaga del nemátodo del quiste de la papa, en la zona alta de la provincia de Cartago (faldas Volcán Irazú), en un área afectada de 18.7 has; erradicándose 14.7 has. Lo que evitó la diseminación de la plaga a otras zonas productoras de Cartago, la cual produce el 95% de papa para consumo y semilla; y a mantener la zona de Zarcero libre de la plaga. Esta acción permitió continuar con las exportaciones a Centro América y evitar efectos negativos en rendimientos productivos.

Se capacitaron aproximadamente 1600 técnicos y productores en control de plagas, utilizando estrategias de manejo integrado, mediante controladores biológicos que redujeron el uso de plaguicidas sintéticos.

Se cuenta con registros actualizados de fincas que utilizan tecnología orgánica en la producción de vegetales, inspectores, procesadores y agencias acreditadoras, que operan con base a las regulaciones técnicas y jurídicas establecidas, lo que garantiza la correcta aplicación y éxito de esta importante estrategia y nueva alternativa para la producción de vegetales para consumo nacional y exportaciones.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Se mantienen abiertos los mercados externos para los productos vegetales, gracias a los controles fitosanitarios ejercidos y al cumplimiento de lo establecido en materia fitosanitaria por la Convención de Protección Fitosanitaria y la Organización Mundial del Comercio.

Se produjo un fuerte incremento en las exportaciones de productos no tradicionales: piña, mango, melón, sandía, plátano, raíces y tubérculos, flores, etc; gracias al cumplimiento de las regulaciones fitosanitarias exigidas por los países de destino. Lo anterior originó que los no tradicionales en el ámbito agropecuario, se hayan convertido en la mayor fuente de divisas para Costa Rica.

Se logró abrir el mercado de EEUU para la exportación de mamón chino.

En materia de importación de productos vegetales de consumo humano, se realizaron las respectivas inspecciones y recolección de muestras que fueron analizadas en los Laboratorios de Diagnóstico y Residuo de Plaguicidas, minimizándose el riesgo de ingreso de plagas cuarentenarias y de importancia económica; y se aseguró su inocuidad para el consumo humano. Estos controles fitosanitarios a la importación de vegetales, permite que el país participe activamente en el comercio internacional de vegetales al conservar su estatus fitosanitario; beneficiándose directamente la producción nacional, la oferta de vegetales para el mercado nacional e internacional, el ambiente y biodiversidad y en términos globales la economía nacional por la captación de divisas que obtiene el país por la exportación de vegetales.

Se incrementó la exportación de productos orgánicos a siete países de la Unión Europea: Francia, Holanda, Hungría, Alemania, Inglaterra, Bélgica e Italia. En el 2005 Costa Rica exportó 6.9 millones de Kg.; certificados por las Agencias Acreditadas en el SFE; dichos productos fueron: café, puré de banano, azúcar moreno, piña, cacao, jugo de naranja, aceite de cáscara de naranja, fruta deshidratada, arazá. Con respecto a la exportación de productos orgánicos a EEUU, datos parciales indican que fueron de 855 miles de Kg.

Es importante destacar que la mayor diversidad de productos certificados como orgánicos van hacia el consumo interno beneficiando de esta manera la salud de los costarricenses ya que aproximadamente 70 productos diferentes se certifican en nuestro país y la exportación se concentra en algunos pocos, dejando a los consumidores locales una amplia gama de opciones pero con volúmenes muy pequeños lo que sugiere un esfuerzo adicional por incrementar áreas de siembra.

Se generó la legislación para mejorar la bioseguridad en Costa Rica: Decreto 32486-MAG “Reglamento de Auditorias en Biodiversidad Agrícola” que pretende implementar un sistema de inspección y mejora de los procesos de las empresas que realizan actividades con Organismos Genéticamente Modificados de Uso Agrícola (transgénicos) bajo la autoridad y supervisión de la Gerencia de Biotecnología del Servicio Fitosanitario del Estado.

Se determinaron áreas libres y de baja prevalencia de moscas de la fruta para producción de chile y tomate en ambientes protegidos bajo un enfoque de sistemas con fines de exportación a EEUU. Se establecieron 5 rutas de trapeo y monitoreo de moscas de la fruta en melón, para determinar la situación de la plaga con miras a establecer protocolo de exportación a Japón.

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SERVICIO FITOSANITARIO DEL ESTADO PARA COMBATIR LAS PRINCIPALES PLAGAS QUE AFECTARON LA PROTECCIÓN VEGETAL EN EL 2005.

La vigilancia permanente y el control oportuno de plagas en los principales cultivos del país, propició que las mismas se mantuvieran en niveles bajos, sin causar serios problemas en la agricultura, lo que favoreció la protección del patrimonio agrícola nacional, la Política de Seguridad Alimentaria impulsada por el Gobierno de la República y el abastecimiento de vegetales para el mercado nacional.

Anillo Rojo de las Palmáceas: Eliminación de 306 palmas enfermas en la Región Brunca, 180 en el Pacífico Central y utilización de 1045 trampas en las áreas de cultivo, protegieron 30.000 hectáreas de palma aceitera y con ello la producción de aceite a nivel nacional.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Ácaro del Arroz: La destrucción de residuos de cosechas y el control de la plaga, hizo que los rendimientos productivos no se afectaran de manera significativa.

Bacteriosis en melón y sandía: La inspección constante en las áreas de cultivo y la aplicación de las medidas de control fitosanitario, evitó la presencia de la enfermedad en 10.000 hectáreas de melón y 2.000 de sandía, fortaleciéndose las exportaciones.

Langosta Voladora: Se atendió con éxito la emergencia provocada por un aumento desmedido de la plaga cuyo control dio protección a 6.500 has. de caña de azúcar, 200 has. de mango y 10.000 has. de pastos entre otros, en las Regiones Chorotega y Pacífico Central.

Nemátodo del quiste de la papa: Se atendió la emergencia llegando a confinarse el área afectada a solo 15 has.

Broca del café: La puesta en práctica de las recomendaciones técnicas emitidas para su control principalmente el uso de practicas culturales, trampeos y recolección del grano residual, contribuyeron significativamente para que la plaga no causara daños económico importante y a que la aplicación de plaguicidas sintéticos fuera mínima. Con ello se mantuvo la producción en aproximadamente 3 millones de quintales anuales.

Plagas de musáceas: Con la eliminación de 300 hectáreas en estado de abandono en la Región Huetar Atlántica, se brindó protección a la explotación de 100 millones de cajas anuales y a la generación de empleo.

Moscas Blancas y Afidos: La conformación de una Comisión Técnica con la participación de productores de melón y algodón, logró el control de las plagas y la atención oportuna en las diferentes etapas de ambos cultivos.

Stromoxys calcitrans: A pesar de las condiciones agroclimáticas adversas presentadas, se logró entre los productores de piña y banano, la concientización de las prácticas culturales que deben realizarse para minimizar la reproducción de esa plaga.

Caña Silvestre: La maleza se mantiene bajo control en las áreas donde ha estado presente.

REDUCCIÓN Y USO RACIONAL DE AGROQUÍMICOS SINTÉTICOS

El Servicio Fitosanitario del Estado con el objetivo de promover la reducción y uso racional de agroquímicos sintéticos, en pro de la calidad sanitaria de los productos vegetales de consumo humano, el incremento de las exportaciones, la protección de la salud humana del ambiente y biodiversidad; ha incrementado la ejecución de las siguientes actividades:

- Estrictos controles técnicos y jurídicos para el registro, uso, manejo y comercialización de agroquímicos; con el propósito de que su comercialización se realice con base a las regulaciones técnicas y jurídicas que contempla el marco jurídico; que el productor utilice productos que fueron analizados y autorizados para el uso recomendado en la etiqueta, para proteger la salud de los usuarios, ambiente, biodiversidad y cálida sanitaria de los vegetales.
- Supervisión de pruebas de eficacia biológica para comprobar la eficacia biológica del producto a registrar, en procura de la protección del ambiente, biodiversidad, salud de los usuarios.
- Inspecciones en almacenes fiscales y bodegas de almacenamiento de agroquímicos para constatar que su importación este acorde con las regulaciones técnicas y jurídicas que rigen su comercialización a nivel nacional.
- Supervisiones en agroservicios, bodegas y formuladoras de agroquímicos, con el propósito de evitar la comercialización de productos no registrados, prohibidos o mal etiquetados, que atenten contra la salud humana, ambiente, biodiversidad y calidad sanitaria de los vegetales.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Supervisiones en aeródromos para verificar que los productos utilizados vía aérea hayan sido autorizados por un profesional en agronomía; y minimizar el riesgo de daños al ambiente, biodiversidad y salud de poblaciones rurales.
- Reproducción masiva de controladores biológicos para emplearlos en el combate de plagas, con el propósito de reducir el uso de pesticidas sintéticos, no contaminar el ambiente ni atentar contra la biodiversidad, reducir los costos de producción por la no utilización de agroquímicos sintéticos y ofrecer al mercado nacional e internacional productos inocuos.
- Impulso de la estrategia de manejo integrado de plagas con el fin de reducir el uso de plaguicidas, desarrollar una actividad agrícola sostenible, protección de la salud humana y obtención de productos inocuos para el mercado nacional e internacional.
- Capacitación a nivel nacional de técnicos, productores, estudiantes, amas de casa, personal de campo de empresas agroexportadoras y agroservicios para el manejo seguro y racional de plaguicidas sintéticos. Se brinda instrucción en aspectos como: identificación de plagas para el uso apropiado de plaguicidas, dosis y mezcla a emplear, uso de equipo y técnicas de aplicación, precauciones que deben tomarse, uso de equipo de protección, como el productor se asegura de estar comprando el producto que requiere, qué hacer en caso de derrames y técnicas de almacenamiento, entre otros.
- Atención de productores interesados en cambiar su sistema de producción convencional a orgánico o sostenible.
- Disposición de normativa técnica actualizada para que la producción orgánica se ajuste a los requisitos técnicos vigentes en el nivel nacional y exigidos en el contexto internacional para la comercialización de vegetales.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

ACTIVIDADES EJECUTADAS PARA LA OBTENCIÓN DEL PRODUCTO FINAL.

PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA Y META LOGRADA	ACTIVIDADES	IMPACTO LOGRADO CON EL PRODUCTO
1) Técnicos y productores capacitados en el control de plagas y enfermedades.	5391 técnicos y productores capacitados.	Se brindaron 164 charlas a nivel nacional a técnicos y productores en el combate y control de plagas y enfermedades.	El control de plagas y enfermedades en cultivos de valor económico; evitó fuertes pérdidas económicas a los productores y asegura la disponibilidad de productos y subproductos vegetales para satisfacer la demanda interna y exportaciones. Además de que a nivel nacional se dispone del recurso humano para realizar esa importante labor.
2) Agroservicios, bodegas y formuladoras de agroquímicos, supervisados y funcionando de acuerdo a los lineamientos técnicos y jurídicos vigentes.	1010 inspecciones en agroservicios, bodegas y formuladoras de agroquímicos.	Visitas de inspección a agroservicios, bodegas y formuladoras de agroquímicos a nivel nacional, para verificar que la comercialización de agroquímicos estuviera acorde con las regulaciones técnicas y jurídicas establecidas.	Se protegió la salud pública, biodiversidad y calidad sanitaria de los vegetales; al impedir la comercialización y uso de productos no autorizados o que no reunían las normas de calidad establecidas, además de reducirse los costos de producción a los agricultores al utilizar productos que solventaron sus necesidades en cuanto al combate de plagas y nutrientes para sus cultivos.
3) Productos de exportación cumplieron con los requisitos fitosanitarios exigidos en el mercado internacional.	81187 certificaciones fitosanitarias a productos de exportación.	Inspeccionar y certificar en puntos de salida, plantas empacadoras y fincas; que los productos de exportación reunieran la condición fitosanitaria y sanitaria exigida por los países importadores.	Los productos de exportación cumplieron con los requisitos fitosanitarios y sanitarios establecidos por los países de destino. Se cumplió con las regulaciones vigentes en la Convención de Protección Fitosanitaria y la Organización Mundial del Comercio, lo que permite la apertura de mercados externos.
4) Productos y subproductos vegetales de importación cumplieron con los requisitos fitosanitarios exigidos a nivel nacional.	Emisión de 17722 autorizaciones a importación de productos y subproductos vegetales.	Realizar análisis de riesgo de plagas por producto y país de origen para fijar los requisitos fitosanitarios de ingreso. Recolección de muestras de vegetales importados para su análisis en los Laboratorios de Diagnóstico y Control de Residuos de Plaguicidas en Vegetales.	Los productos y subproductos vegetales importados, cumplieron con las regulaciones técnicas y jurídicas establecidas para su comercialización. Se protegió al Patrimonio Agrícola Nacional de plagas y enfermedades cuarentenarias que de ingresar al país, originarían fuertes pérdidas a los agricultores, economía nacional y afectarían la oferta de productos y subproductos vegetales para satisfacer la demanda interna y exportaciones; además de incrementar los costos de producción por la aplicación de agroquímicos y el daño que originarían éstos a la biodiversidad.
5) Técnicos y productores capacitados en el manejo integrado de plagas.	Se impartieron 138 charlas a técnicos y productores, y se capacitaron 2656 personas.	Reuniones, charlas y visitas de supervisión en las Regiones del país, con el propósito de valorar las estrategias utilizadas para el manejo integrado de plagas.	Se dispone en el ámbito nacional de técnicos y productores capacitados en el manejo integrado de plagas; con el propósito de favorecer los procesos de producción para la comercialización nacional e internacional; se redujo el uso de plaguicidas, favoreciendo la salud humana y medio ambiente.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

INDICADORES DE DESEMPEÑO (PROGRAMÁTICO)

INDICADOR	META ANUAL	IMPACTO LOGRADO	ACTIVIDADES MÁS IMPORTANTES DESARROLLADAS
1) Técnicos y productores capacitados en el control de plagas y enfermedades.	1500 Técnicos, 4 productores capacitados	El control de plagas y enfermedades en cultivos de valor económico; evitó fuertes pérdidas económicas a los productores y asegura la disponibilidad de productos y subproductos vegetales para satisfacer la demanda interna y exportaciones. Además de que a nivel nacional se dispone del recurso humano para realizar esa importante labor.	Se brindaron 164 charlas en el nivel nacional a técnicos y productores en el combate y control de plagas y enfermedades.
2) Agroservicios, bodegas y formuladoras de agroquímicos, supervisados y funcionando de acuerdo a los lineamientos técnicos y jurídicos vigentes.	1000	Se protegió la salud pública, biodiversidad y calidad sanitaria de los vegetales; al impedir la comercialización y uso de productos no autorizados o que no reunían las normas de calidad establecidas, además de reducirse los costos de producción a los agricultores al utilizar productos que solventarán sus necesidades en cuanto al combate de plagas y nutrientes para sus cultivos.	Visitas de inspección a agroservicios, bodegas y formuladoras de agroquímicos a nivel nacional, para verificar que la comercialización de agroquímicos, estuviera acorde con las regulaciones técnicas y jurídicas vigentes.
3) Certificados fitosanitarios otorgados.	50.000	Los productos de exportación cumplieron con los requisitos fitosanitarios y sanitarios establecidos por los países de destino. Se cumplió con las regulaciones vigentes en la Convención de Protección Fitosanitaria y la Organización Mundial del Comercio, lo que permite mantener y ampliar los mercados externos.	Inspeccionar y certificar en puntos de salida, plantas emparadoras y fincas; que los productos de exportación reunieran la condición fitosanitaria y sanitaria exigida por los países importadores.
4) Autorizaciones emitidas.	9.800 Autorizaciones	Los productos y subproductos vegetales importados, cumplieron con las regulaciones técnicas y jurídicas establecidas para su comercialización. Se protegió al Patrimonio Agrícola Nacional de plagas y enfermedades cuarentenarias que de ingresar al país, originarían fuertes pérdidas a los agricultores, economía nacional y afectarían la oferta de productos y subproductos vegetales para satisfacer la demanda interna y exportaciones; además de incrementar los costos de producción por la aplicación de agroquímicos y el daño que originarían éstos a la biodiversidad.	Realizar análisis de riesgo de plagas por producto y país de origen para fijar los requisitos fitosanitarios de ingreso. Recolección de muestras de vegetales importados para su análisis en los Laboratorios de Diagnóstico y Control de Residuos de Plaguicidas en Vegetales.
5) Técnicos y productores capacitados en manejo integrado de plagas.	250 Técnicos y productores capacitados.	Se dispone en el ámbito nacional de técnicos y productores capacitados en el manejo integrado de plagas; con el propósito de favorecer los procesos de producción para la comercialización nacional e internacional; se reduce el uso de plaguicidas, favoreciendo la salud humana y medio ambiente.	Se elaboró el Programa Anual para el manejo integrado de plagas; se realizaron reuniones de coordinación para definir las estrategias de manejo a nivel nacional y se impartieron 138 charlas.

H. *DIRECCIÓN DE SALUD ANIMAL*

MISIÓN

El Programa de Salud Animal existe para 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.

El Programa busca cumplir con las demandas de sus principales usuarios; productores, exportadores, importadores y comercializadores de productos y subproductos de origen animal. (Durante el año 2005 este programa, que corresponde al “173” del MAG, contó con un presupuesto ordinario de ₡ 1.813.108.000 y por concepto de la cuenta especial, se le autorizaron ₡ 575,337,572.37

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

Para la ejecución de las labores asignadas y de acuerdo con la legislación vigente, la Dirección de Salud Animal cuenta con una Dirección, Subdirección, Unidad Administrativa, Unidad Técnica de Apoyo y los siguientes departamentos:

- Dpto. Zoosanitario Internacional (Inspección y Certificación de Productos de Origen Animal y Cuarentena Animal)
- Dpto. Zoosanitarios Nacionales
- Dpto. Registro y Control de Medicamentos Veterinarios
- Dpto. Laboratorio Nacional de Diagnostico Veterinario (LANASEVE)
- Dpto. Mejoramiento Genético e Inseminación Artificial
- Programa de Registro y Control de la Calidad de Alimentos para Animales

ESTRATEGIA GENERAL DEL PROGRAMA

1. Fortalecer los servicios de apoyo y la competitividad de la producción nacional por medio de la implementación de programas de buenas prácticas de producción y procesamiento, inocuidad de los alimentos de origen animal y el suministro de insumos de calidad para la producción, de acuerdo a requisitos nacionales e internacionales establecidos.
2. Mantener y fortalecer la confianza de los socios comerciales por medio de la certificación oficial de las mercancías de exportación, en cumplimiento de los requisitos establecidos en el Acuerdo de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias de la OMC
3. Monitorear, controlar y verificar en forma constante y programada de la calidad sanitaria de los productos de origen animal para el consumo humano y de los insumos que se utilizan en la producción como alimentos, material genético, vacunas y medicamentos, por medio del análisis en laboratorios oficiales o debidamente acreditados para tal fin.
4. Evaluar y auditar los Programas de Salud Animal de los países que exportan mercancías de origen animal a Costa Rica, con el fin verificar el cumplimiento de requisitos nacionales e internacionales y de evitar el ingreso de enfermedades exóticas al país.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

5. Reglamentar y velar por el cumplimiento de la legislación vigente, el cumplimiento de acuerdos internacionales sobre salud animal, comercio, bioterrorismo, inocuidad de los alimentos, protección del ambiente y otros, suscritos por Costa Rica con organizaciones internacionales como OMC, OIRSA, OPS, OIE; CODEX Alimentarios, tratados de libre comercio, y otros. En este sentido, Ley 6243 confiere a la Dirección de Salud Animal la función de proteger y procurar la salud y el mejoramiento de los animales, sus productos y subproductos, la ejecución y el control de las medidas necesarias para proteger el patrimonio pecuario nacional y la calidad de los insumos usados en la producción y en general, administrar los servicios oficiales de salud animal del país.
6. Monitorear, controlar y erradicar las enfermedades endémicas de los animales, de importancia económica y de salud pública, para evitar las pérdidas económicas a los productos, la salud de los productores, trabajadores y consumidores y el cierre de mercados externos.
7. Capacitar a usuarios y colaboradores de los servicios de Salud Animal como productores, procesadores, distribuidores, fabricantes, importadores, exportadores, funcionarios del Ministerio de Salud, Ministerio de Comercio Exterior, el Ministerio de Industria y Comercio, el Ministerio de Seguridad Pública, el Poder Judicial y otros, que facilitan el cumplimiento de la normativas vigente en cuanto a la calidad y la salud de los consumidores y de los animales y la protección del ambiente.
8. Procurar la información, capacitación y actualización constante de los funcionarios, para mejorar la capacidad de respuesta antes las diferentes situaciones que representan un peligro para la salud animal y humana.

Objetivo general del programa

Proteger y procurar la salud y el mejoramiento de los animales, así como la preservación de la calidad sanitaria de sus productos y subproductos beneficiosos para el hombre, mediante el estudio, la vigilancia, la prevención, el control y la erradicación de las enfermedades de los animales. El establecimiento y mantenimiento de medidas sanitarias en las importaciones y exportaciones de productos y subproductos de origen animal, además del control de la producción nacional e importación de todo tipo de medicamentos veterinarios.

Procurar y administrar los recursos necesarios para dar cumplimiento a las funciones encomendadas, y ejecutar los controles adecuados para garantizar el uso correcto y oportuno de los mismos.

Objetivos específicos del programa

- Las acciones del Programa de Salud Animal se orientan hacia el logro de los siguientes objetivos estratégicos:
- Mejorar la salud humana y cooperar con las buenas prácticas de procesamiento de alimentos mediante la instalación de programas de inocuidad en establecimientos que procesan productos de origen animal
- Ejercer los controles necesarios para que las medidas sanitarias se cumplan en todo el proceso de transformación, procesamientos y comercialización de productos de origen animal, mediante la emisión de certificados y la inspección en plantas
- Mejorar la economía familiar de los productores pecuarios mediante el mejoramiento genético de su hato bovino, ofreciéndole material genérico de alta calidad a precios accesibles.
- Disminuir las pérdidas económicas y los riesgos para la salud humana y la contaminación ambiental que pueden provocar las enfermedades de los animales, de importancia económica, mediante la prevención de enfermedades exóticas

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Disminuir las pérdidas económicas que produce la presencia de enfermedades de importancia económica en el hato nacional, mediante el control adecuado de las enfermedades endémicas y de salud pública.
- Elevar los rendimientos de las familias rurales y sus condiciones de vida por medio del control y la prevención de enfermedades en su hato bovino, declarando hatos libre de brucelosis y tuberculosis
- Mejorar la economía familiar mediante la capacitación de pequeños y medianos ganaderos en prevención y control de enfermedades
- Mejorar la calidad del hato nacional mediante el control de la calidad de medicamentos y alimentos, por medio del registro y la verificación laboratorial de la calidad de esos productos.

Acciones, de la Dirección de Salud Animal, que contribuyen a la competitividad de la actividad pecuaria

Los diferentes sub-programas que desarrolla la Dirección de Salud Animal, y que se traducen a la vez en diversas acciones tendientes a mejorar el estatus sanitario que mantiene el país en el ámbito pecuario, procura de una u otra manera incrementar los niveles de competitividad en este campo. De hecho, los esfuerzos de coordinación interinstitucional y las vinculaciones que se dan entre programas en los ámbitos local, regional y nacional, se orientan a la búsqueda de una mayor especialización y productividad del sector.

Con este propósito, la Dirección de Salud Animal se ha abocado, por una parte, a cumplir con las funciones tradicionales de prevención y control de enfermedades de los animales, que tienen un mayor impacto desde el punto de vista económico y de salud pública, incursionando además, de manera permanente, en los sistemas de innovación tecnológica, acreditación de laboratorios, sistemas de calidad y mejoramiento genético, entre otras; medidas encaminados a reducir las pérdidas en la producción y a la obtención de un producto de mayor calidad y que resulte más atractivo, desde el punto de vista comercial. En esta línea, la participación de la Dirección de Salud Animal en diversos foros internacionales resulta crucial dentro de la estrategia adoptada con este fin, dado que el cumplimiento de medidas sanitarias que han sido contemplados en distintos acuerdos suscritos por el país, se convierte en un referente de la buena imagen que mantiene el país en materia comercial.

Sin lugar a dudas, la competitividad de la actividad pecuaria nacional exige, necesariamente, el cumplimiento de las medidas sanitarias que el comercio de alimentos ha establecido como requisitos a cumplir; tales medidas, entraron a regir el 01 de Enero de 1995, constituyéndose en un referente para los socios comerciales, quienes cada vez prestan mayor atención al fortalecimiento de los servicios veterinarios oficiales. Dentro de estos servicios, destacan los de inspección y certificación de productos de origen animal, lo cual ha sido una preocupación permanente de las autoridades de la Dirección, ya que se constituyen en garantía de que los productos que salen al mercado cumplen con la normativa establecida nacional e internacionalmente.

En esta misma dirección, se han profundizado los esfuerzos por mejorar los sistemas de cuarentena agropecuaria, de forma tal que no se conviertan en un obstáculo al comercio, sino en un facilitador más del proceso de negociación entre países, complementado con acciones dirigidas a lograr una simplificación de trámites administrativos oficiales requeridos para la importación, a través del sistema de Ventanilla Única de Comercio Exterior.

En el campo del mejoramiento genético, la consolidación del programa de inseminación artificial pretende mejorar los índices de eficiencia en algunos rubros e indicadores como los siguientes:

Mejorar la concepción de preñez en la ganadería nacional.

- Evitar en un 100% la transmisión de enfermedades infecto transmisibles en animales.
- Incrementar los índices de ganancia de peso en animales dedicados a la producción de carne y el aumento de kilogramos de leche por animal.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Mediante los registros para inseminación artificial, se logra mejorar la alimentación y el manejo general de las fincas de ganado bovino.
- Se lleva un adecuado control de la velocidad y la dirección en el mejoramiento y los cruzamientos de la especie con animales elite, sin que ello signifique o tenga consecuencias de consanguinidad.

En este esfuerzo institucional se han concluido borradores de buenas prácticas en la producción primaria, en áreas que la Dirección ha identificado con un alto grado de prioridad para incrementar los niveles de competitividad, tal es el caso de la actividad acuícola, la producción avícola y apícola, porcinos y lácteos, sin dejar de lado la revisión exhaustiva y actualización de los decretos y demás normativa que regula la operatividad de los programas nacionales de tuberculosis y brucelosis.

Se facilitó los trámites sanitarios necesarios que permitieron la exportación de 5.676 bovinos y una menor cantidad de otras especies como equinos y ovinos. A su vez, se realizaron los exámenes pertinentes y se emitieron los certificados de salud animal respectivos, como requisitos para la participación de animales en ferias y exposiciones nacionales e internacionales, logrando con ello el fomento de la actividad pecuaria y contribuyendo de esta manera con la economía del país, destacando los principios de buenas prácticas, sanidad y trato humanitario de los animales.

PROBLEMÁTICA DE LA SALUD ANIMAL DURANTE EL AÑO 2.005

Prevención del ingreso y diseminación de enfermedades exóticas

Esta acción le permite evitar el ingreso de enfermedades que no están presentes en el territorio nacional y que podrían ocasionar pérdidas importantes, con resultados negativos no solo para el sector agropecuario, sino que afectarían a otros sectores de la economía nacional como el comercio, la salud humana y el turismo. Se puede agregar que durante el año 2.005 no se presentó ningún caso de Fiebre Aftosa, Encefalopatía Espongiforme Bovina, Newcastle o Influenza Aviar, Peste Porcina Clásica y Africana, Encefalitis Equina, Pequeño Escarabajo de las Colmenas, entre otras, permitiendo a las autoridades nacionales declarar al país libre de tales plagas y enfermedades.

En esta línea, se ha continuado con el fortalecimiento del Sistema de Vigilancia Epidemiológica (SIVE), así como los controles cuarentenarios en puertos, aeropuertos y fronteras, constatando que todo material de origen animal que ingrese al país cuente con los respectivos permisos y requisitos sanitarios, caso contrario, son decomisados y destruidos una vez que los estudios y análisis realizados así lo recomiende. De igual manera, en coordinación con el Ministerio de Seguridad Pública, se garantizó la emisión y el uso de guías para el transporte de animales en el interior del país y se atendieron en forma oportuna diversos casos de comercio informal de ganado, denunciados en las áreas fronterizas del país.

Prevención y control de enfermedades enzoóticas de importancia económica y de salud pública (zoonosis)

Se han formulado subprogramas específicos para el control de las enfermedades presentes en el país y que representan pérdidas económicas importantes o que afectan la salud humana por medio de su contagio. Entre ellas está la Brucelosis, Tuberculosis, Rabia Paralítica Bovina, Leptospirosis, Salmonelosis aviar, Larigotraqueitis, Anemia Infecciosa Equina, Leucosis Bovina, enfermedades vesiculares, Varroosis de las abejas, Nosemosis, acariosis, Loque Americana y Europea de las abejas y enfermedad de la Mancha Blanca del camarón.

Las acciones que se han tomado arrojan importantes resultados en los diferentes programas de ejecución nacional:

Tuberculosis: Se realizaron 111.954 exámenes con resultado de 0.9% de reactivos y un logro de 512 hatos declarados libres, que unidos a las anteriores cifras, dan un gran acumulado nacional de 1060 hatos libres.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Brucelosis: Se realizaron 137.082 exámenes con resultado de 1.48% de seropositividad, permitiendo la declaratoria de 769 hatos libres que se unen al acumulado nacional, alcanzando un total de 3059 hatos libres.

Rabia Paralítica Bovina: De manera preventiva, se tomaron 1.641 muestras para el diagnóstico de esta enfermedad con resultados negativos, demostrándose que el país se encuentra libre de ella.

Influenza y Newcastle Aviar: Las acciones desplegadas han sido de carácter preventivo mediante la toma de 4191 muestras para el diagnóstico de esta enfermedad con resultados negativos, lo que ha permitido declarar al país libre de las mismas. Al igual que la Peste Porcina Clásica, estas enfermedades de las aves conforman un grupo importante que se presentan como obstáculos al comercio nacional e internacional, de manera que al estar el país libre de ellas, se convierte en una fortaleza del país en este campo.

En el caso de otras enfermedades existentes en el país como la Nosemosis, Varoosis, Acariosis, Loque Americana y Europea, se mantuvo los programas de vigilancia y control, no registrándose brotes de consideración, con excepción de algunos casos de Nosema que afectó en forma significativa las poblaciones apícolas de la Región Pacífico Central, a inicios de año.

Se realizan acciones para mantener bajas prevalecias de estas enfermedades y en el caso de enfermedades zoonóticas se controlan los brotes por medio del sacrificio y la vacunación, según corresponda en cada caso.

OTRAS ACTIVIDADES PECUARIAS:

En relación con Programa de Apicultura, se trabajó principalmente en la continuación del censo de apiarios, lográndose inspeccionar 668, de los cuales se registraron 383. Asimismo, se iniciaron acciones de control de calidad en productos apícolas, a fin de dar cumplimiento a la normativa de trato nacional, exigida por la Organización Mundial de Comercio (OMC).

Por su parte, en materia acuícola la Dirección de Salud Animal se ha concentrado en la realización de exámenes para la detección de bacterias, hongos, parásitos y contaminación de aguas, en algunos centros de producción previamente seleccionados, y establecer así estrategias de combate en diversos casos particularmente detectados.

En relación con las actividades avícola y porcina en general, durante este año se ha avanzado significativamente en los censos que actualmente se realiza en estas áreas. La asistencia técnica al productor se ha fortalecido en forma importante, situación que se verifica en las 14.144 visitas realizadas a 7.246 fincas.

En el área de capacitación se coordinaron y ejecutaron 2.553 actividades con este propósito, donde participaron funcionarios de diversas instituciones públicas, entre ellas el Ministerio de Seguridad Pública, Ministerio de Agricultura y Ganadería, y el Ministerio del Ambiente y Energía, en un esfuerzo interinstitucional por lograr objetivos comunes relacionados con el sector y la salud animal en particular.

Servicios de apoyo al productor nacional

La calidad de los insumos para la producción pecuaria es muy importante desde el punto de vista de la eficiencia en la condición de los animales y de los residuos en los productos comestibles que pueden poner en riesgo la salud de los consumidores. El Dpto. de Registro y Control de Medicamentos Veterinarios y el Programa de Control de la Calidad de Alimentos para Animales, garantizan que los medicamentos veterinarios, vacunas y alimentos que se fabrican, importan y comercializan en nuestro país, cumplen con todos los requisitos para su uso. El control se hace por medio de la fiscalización en almacenes, farmacias, fábricas y otros establecimientos por medio de la verificación de la información registrada y el decomiso de productos no autorizados. En este tema, también el Departamento. de Mejoramiento Genético e Inseminación Artificial colabora con el mejoramiento de la producción nacional de ganado bovino, por medio de la selección cuidadosa de los sementales y el suministro de semen de calidad verificada en laboratorios oficiales, con lo que se contribuye a aumentar la productividad de los animales y la economía del productor.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Servicios de protección de la salud de los consumidores

En el procesamiento de productos de origen animal, el Programa de Salud Animal cumple un papel fundamental certificando los establecimientos y la condición de los productos que se exportan e importan. Esta actividad se fundamenta en los acuerdos internacionales que han suscrito el país para el comercio y la salud. La certificación oficial brinda al productor o exportador, la certeza de que su producto será aceptado en el país de destino y mejora el prestigio del país ante los socios comerciales. Costa Rica exporta carnes de bovinos, pollo, cerdo, productos lácteos, productos de la pesca y acuicultura, embutidos, vísceras, material para reproducción y otros.

Servicios de laboratorio para la verificación de la calidad de los productos y la presencia o ausencia de enfermedades

Todas las acciones que se realizan por medio de los diferentes departamentos y programas de la Dirección de Salud Animal, son respaldadas con resultados de pruebas de laboratorios oficiales y acreditados. En ellos se verifica la condición sanitaria, inocuidad y residuos de los productos de origen animal para consumo humano, tanto para exportación como para importación; además de comprobar la calidad de los medicamentos, biológicos, y alimentos para asegurar a los productores resultados satisfactorios con el uso de los productos, protegiendo además la salud del consumidor.

Se analiza también la calidad del germoplasma, que garantiza mejores resultados a los productores y evita transmisión de enfermedades infecto transmisibles. Finalmente los análisis de laboratorio también permiten determinar la presencia de enfermedades en animales que se transportan, venden, exportan o importan, con ello se protege la salud animal y humana.

Normativa y acuerdos internacionales relacionados con la salud animal.

A lo largo del año 2005, se efectuaron reuniones y sesiones de trabajo con diversos organismos y en foros internacionales, en los cuales el país participa como miembro activo en materia de salud animal. En este sentido, se ha continuado con un trabajo conjunto y coordinado con personeros del OIRSA, la FAO, el USDA, la OPS, la OIE, así como la participación en reuniones del CODEX Alimentarius, fundamentalmente en procesos de negociación respecto a los cambios en la legislación alimentaria nacional, en el nivel de plantas exportadoras, de observancia obligatoria para el país y nuestros socios comerciales. En relación a este punto, los productores de animales, sus productos y subproductos, han venido introduciendo importantes cambios en sus sistemas productivos con el propósito de cumplir una serie de reglamentaciones y normativa, relacionada con el bienestar animal, el sacrificio y transporte humanitario de animales, rastreabilidad de los productos, buenas prácticas pecuarias, sistemas de sanitización, planes HACCP (análisis de peligros y puntos críticos de control).

En forma complementaria a este proceso, el sistema ha realizado una fuerte inversión en la capacitación de personal en las áreas de inspección y auditoría, armonización de criterios de inspección y auditoría, armonización de documentos y procedimientos de auditoría en plantas internas y externas, los cuales se constituyen en grandes temas que se han venido incorporando en los procesos de negociación en materia de salud animal, dentro de las regulaciones internacionales.

Se atendieron igualmente reuniones conjuntas con el Ministerio de Comercio Exterior en torno al Tratado de Libre Comercio con Estados Unidos, Centroamérica y República Dominicana, así como las sesiones de trabajo de la Unión Aduanera Centroamericana, donde el país ha presentado diversas propuestas relacionadas con la incorporación de mejoras al sistema de cuarentena agropecuaria, regulaciones sanitarias conjuntas, implicaciones sanitarias del comercio exterior, etc.

En relación con función desplegada en este campo por el Centro de Inseminación Artificial (CIA), se ha hecho conciencia que las acciones deben ir dirigidas a cumplir con las normas internacionales de la OIE, de tal forma que los esfuerzos se han concentrado en lograr distribuir semen de alta calidad genética y sanitaria,

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

cuyo impacto mayor se ha dado en el ámbito nacional con la reducción de prevalencias, abriendo las posibilidades de exportación de dicho material a todos aquellos países que lo requieran.

Resultados de la Dirección de Salud Animal durante el 2005.

Los resultados programáticos de la gestión del Programa de Salud Animal, se presentan en el siguiente cuadro.

Indicador	Meta anual	Meta lograda	Procesos pendientes	Actividades más importantes realizadas
Programas de inocuidad instalados y funcionando	34	48	0	Se cambió la modalidad de inspección al de auditorías de los sistemas de inocuidad que ejecutan las empresas para las cuáles ha sido aprobado el sistema en forma previa.
Certificados de exportación que cumplen con los acuerdos de medidas zoonosanitarias	12.800	11.539	0	Inspección permanente en planta del todo el proceso por veterinarios y técnicos oficiales y oficializados. Supervisión desde el nivel central, toma y envío de muestras al laboratorio, autorización de los embarques, revisión documental en punto de salida del país y seguimiento de los rechazos en el exterior (cando los hay.) Capacitación y actualización constante de los inspectores.
Material genético producido (Número de pajillas)	40.000	16.279		Organización de productores en núcleos de inseminación artificial, capacitación, pruebas andrológicas de sementales, análisis de la calidad del semen, congelamiento y distribución, seguimiento en campo de los resultados.
Patrimonio pecuario protegido de enfermedades exóticas	9 enfermedades exóticas	9 enfermedades exóticas	0	Estudios de riesgo para los productos que se importan, informes epidemiológicos, vigilancia pasiva, autorización previa para la importación de mercancías de origen animal, inspección en puntos de ingreso al país, toma y envío de muestras al laboratorio oficial, seguimiento en campo de los animales importados, control de viajeros.
Enfermedades de importancia económica y de salud pública controladas	10 enfermedades controladas	10 enfermedades controladas	0	Atención de denuncias, seguimiento de programas específicos, toma y envío de muestras a laboratorio oficial, seguimiento de casos positivos, control de brotes.
Hatos declarados libres por medio de la vigilancia epidemiológica	1.000	1.353	0	Inducción al Programa de Brucelosis y Tuberculosis para productores organizados, toma y envío de muestras, seguimiento de casos, declaratoria de hato libre y entrega del certificado.
Productores capacitados en prevención y control de enfermedades	4.000	2.553	0	Cursos, charlas, distribución de afiches, despleables, cuñas radiales y otros, en reconocimiento, prevención y control de enfermedades y buenas prácticas de producción para evitar enfermedades.
Fincas en control epidemiológico (Sistemas de producción controlados)	15.000	16.435	0	Atención de denuncias, seguimiento de programas específicos, toma y envío de muestras a laboratorio oficial, seguimiento de casos positivos.
Medicamentos, biológicos y alimentos para animales registrados.	1.000	1.365	0	Estudios farmacológicos, toma y envío de muestras a laboratorio oficial para constatación de la calidad desde el punto de vista químico y microbiológico, análisis de resultados, aprobación de registro.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Impacto logrado por las acciones de salud animal.

El impacto logrado por las acciones que se realizan en el Programa de Salud Animal, se manifiesta como aspecto más importante que Costa Rica continúa manteniendo su status de país libre de enfermedades exóticas, como Fiebre Aftosa, Encefalopatía Espongiforme Bovina, Peste Porcina, Encefalitis Equina, Newcastle, Influenza Aviar, Gusano Barrenador del Ganado, Cabeza Amarilla del Camarón y Escarabajo Pequeño de las Colmenas. Así mismo, se mantienen bajo control las enfermedades enzoóticas y especialmente las zoonóticas. Para este logro es muy importante la coordinación que se mantiene con otras instancias oficiales, tanto a lo interno del Ministerio de Agricultura y Ganadería, como en su relación con las demás carteras ministeriales, entre las que cabe destacar, el Ministerio de Salud, el Ministerio de Gobernación y Seguridad Pública, el Poder Judicial y las empresas privadas, sin cuya colaboración, resultaría prácticamente imposible la realización de tales acciones.

El control que se ejerce en la calidad de los insumos como medicamentos, vacunas y alimentos, es también determinante en el impacto que se obtiene en la salud de los animales y sobre todos de los consumidores. Los controles sobre residuos de químicos, contaminantes y patógenos en los productos para el consumo humano representan uno de los temas de mayor actualidad, y el papel del Programa de Salud Animal ha sido acertado.

Determinante ha resultado ser el apoyo a la producción nacional de bovinos por medio del material genético de alta calidad que se pone a la disposición de los ganaderos, el cual permite no solo un aumento en la productividad de los animales sino que se ejerce un control preventivo en la diseminación de enfermedades. Es también importante fortalecer el control de los contrabandos de materiales peligrosos, la inmigración ilegal de animales, el ingreso de mercancías riesgosas y otros factores que ponen en riesgo la salud de los animales y de los habitantes.

Finalmente debe destacarse el panorama que se vislumbra para el país en torno a la eventual ratificación por parte del país del Tratado de Libre Comercio con los Estados Unidos, nuestro principal socio comercial, donde el tema de la salud animal será crucial en las futuras agendas de trabajo que con este propósito se programen. Concretamente en lo que respecta a la certificación oficial de productos y subproductos de origen animal con destino de exportación e importación, el tratado en mención viene a beneficiar el sistema, ya que el sector pecuario tendría más oportunidad de exportar a ese país con las ventajas negociadas; no obstante, esta oportunidad se vería reducida si no se continua con el fortalecimiento del Programa de Salud Animal, el sistema de garantía de inocuidad, la eliminación de duplicidades técnicas existentes entre el Ministerio de Agricultura y Ganadería y el Ministerio de Salud, la modernización de la legislación alimentaria, el fortalecimiento de los servicios de laboratorio y la capacitación continua del personal oficial. Los esfuerzos en materia de mejoramiento genético están enrumados a lograr que los productores nacionales incrementen los niveles de competitividad en cuanto a esta tecnología, de manera que le posibilite participar con mayor eficiencia en estos procesos de globalización, de los cuales el país no puede abstraerse.

SITUACIÓN FINANCIERA DE LA DIRECCIÓN DE SALUD ANIMAL

Resulta importante mencionar como comentario final que si bien es cierto durante el año 2005 se incrementó en forma considerable la venta de servicios que se brinda a través del programa, lo cierto es que por las restricciones presupuestarias impuestas al programa, resultó particularmente difícil enfrentar los gastos administrativos en momentos importantes de este período, debido a la falta de recursos en las partidas presupuestarias correspondientes. Así las cosas y a partir de esta experiencia que pareciera ser recurrente año con año, las autoridades administrativas y financieras han venido redoblando esfuerzos, con el fin de dar una solución oportuna y permanente a este problema, asegurando que los diferentes sub-programas cuenten con los recursos financieros necesarios para el cumplimiento de los objetivos trazados en las diferentes programaciones.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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 2005, este programa, que corresponde al “176” del MAG, contó con un presupuesto de ₡ 107,143,000, recibió además, una transferencia de ₡30,000,000.)

ESTRUCTURA DEL PDR

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

ESTRATEGIA GENERAL DEL PDR

La estrategia del Programa de Desarrollo Rural se reformuló a partir de un análisis participativo donde se identificó como problema central el “Deterioro de las condiciones de vida y desigualdad en las oportunidades de desarrollo de la población rural”, siendo sus principales factores condicionantes: incertidumbre y carencia de fuentes de ingreso viables y sostenibles tanto agrícolas como no agrícolas; desempleo y subempleo agrícola y no agrícola; bajos niveles de organización y gestión de los sectores sociales; deficiencias en la infraestructura y los servicios sociales; falta de acceso a mercados en condiciones de equidad; insuficientes oportunidades y condiciones para el desarrollo del capital humano; políticas para el desarrollo rural poco prioritarias, integrales y permanentes; descoordinación institucional para el desarrollo rural; débil liderazgo para la orientación y ejecución de acciones para el desarrollo rural; inadecuados métodos de trabajo de las instituciones públicas e insuficiente aprovechamiento de los recursos de las zonas rurales.

Las nuevas características del medio rural dentro de un acelerado proceso de globalización y diversificación, obligan a un cambio en la estrategia y mecanismos para atenderlo, donde el respaldo estatal a la producción agropecuaria necesariamente debe complementarse con políticas de desarrollo territorial y protección del ambiente, así como con la activa promoción de la organización social rural. De modo que el país redefina su forma de producir, avanzando decididamente hacia un desarrollo rural territorial sostenible, donde el ser humano se constituya en el centro de todo el proceso de desarrollo.

La estructuración de una estrategia de desarrollo rural, planteada desde una perspectiva territorial, implica ver a la agricultura inmersa en un mundo complejo de articulaciones con otras actividades tales como el turismo, el ambiente, la artesanía, la agroindustria rural y los servicios. Pero a su vez, requiere una manera diferente de abordar la agricultura, orientada a generar nuevos productos y mercados, bajo las exigencias del consumidor y de la protección ambiental.

En concordancia con lo anterior 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”.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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. Para ello, se establecieron una serie de criterios a ser utilizados en la selección inmediata de dichas zonas.

Para llegar a la población con mayor urgencia de un apoyo de la acción institucional, se definieron 5 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.

Para una eficaz implementación de la estrategia se definió una forma de operación sustentada en la plataforma institucional del Ministerio de Agricultura y Ganadería que cumpliría con sus funciones de atender una agricultura ampliada y de articular con los recursos existentes en otras instituciones u organizaciones, para posibilitar su movilización hacia las zonas y sectores prioritarios.

VINCULACIÓN DE LAS ACCIONES CON EL DESARROLLO RURAL

La estrategia de desarrollo rural se desarrolló por medio de los componentes de desarrollo económico y organización social e infraestructura y servicios. Entre los principales alcances del PDR en el período se señalan los siguientes:

Proyectos Institucionales de Desarrollo Rural (PIDAR): se ejecutan 23 proyectos que provienen de las ocho regiones del MAG con una inversión de €48.595.029,50. 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 a través de procesos integrados de capacitación, se mejoró el desempeño empresarial mediante procesos de asesoría especializada directa a los equipos gerenciales. Durante este proceso se llegó a atender al menos cincuenta organizaciones que son parte de los grupos que atiende el MAG desde las Direcciones Regionales.

Proyectos Institucionales de Desarrollo Rural Nacional: Por medio de estos proyectos 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 Observatorio de Desarrollo Rural. El PDR invierte en estas acciones cerca de €55 millones. Los alcances en este acápite se visualizan en el trabajo realizado en los Gobiernos Locales donde se logró mejorar la capacidad de formular y ejecutar proyectos para el desarrollo local, de veinte municipalidades ubicadas en los cantones con los más bajos índices de desarrollo, en apoyo al Fondo de Desarrollo Municipal (Fideicomiso). A partir de los proyectos presentados se aprobaron €280 millones para las municipalidades de Talamanca, Upala, Guatuso y Tarrazú. Estos proyectos son específicamente para mejoramiento de infraestructura cantonal, en Turismo Rural logrando en apoyo financiero y técnico a siete proyectos turísticos y, el acercamiento importante de coordinación entre el sector agrícola y turismo, apoyando experiencias impulsadas por agricultores y organizaciones comunales rurales, destacando su importancia como actividad complementaria a la actividad agrícola. El principal esfuerzo se concentró en el acercamiento de recursos técnicos y financieros a proyectos en ejecución y en la asesoría a nuevas empresas de turismo. Estos proyectos también se ejecutan desde las Direcciones Regionales, en el diseño del Observatorio del Desarrollo Rural, proyecto de impacto nacional que aporta información nacional sobre indicadores de desarrollo rural, útil y accesible para todos los agentes del desarrollo nacional. Está implementándose en asocio con la Universidad de Costa Rica, la Universidad Nacional, el Observatorio de Desarrollo y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura y estará disponible en la página

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

web del MAG. En términos de la determinación de políticas públicas para el desarrollo, esta será una herramienta de gran utilidad.

Proyecto Piloto de Desarrollo Rural Sostenible con enfoque Territorial: proyecto de directriz presidencial que se ejecuta en los cantones fronterizos con bajos índices de desarrollo como lo son Upala, Guatuso, Los Chiles y La Cruz. Tiene un periodo de ejecución de tres años. El avance más importante está en la organización de los actores locales en el Consejo de Desarrollo Cantonal, el cual establece la base social para la planificación del desarrollo cantonal a mediano y largo plazo, con una perspectiva territorial del desarrollo rural. Por medio de la ejecución de este proyecto en el Cantón de La Cruz se logró articular un plan de desarrollo cantonal con el Plan Vida Nueva, logrando la canalización de recursos por un monto aproximado de €70 millones, aportando de esta manera en la reducción de los problemas de pobreza identificados. Este proyecto se desarrolla en asocio con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura.

Con este mismo enfoque se alcanzó en la Península de Nicoya, a partir de las acciones y experiencia generada con PRODAPEN-, la creación de la Fundación para el Desarrollo de Península de Nicoya (ADEPEN), instancia organizativa local que incorpora 63 diversas formas organizativas, responsables de impulsar un estrategia de desarrollo, cuyos componentes son: desarrollo económico, desarrollo ambiental, social, participación ciudadana y desarrollo institucional.

LOS RESULTADOS DE LA GESTIÓN

En la matriz siguiente se presentan los principales logros del año 2005 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	PROCESOS PENDIENTES
1. Proyectos de turismo rural asesorados	7	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 siete empresas turísticas: Asociación de Mujeres Amanecer (AMAR), en Santa María de Dota, Cámara de Turismo de Coronado, Asociación de Agroturismo de Ujarrás, Asociación para el Desarrollo Agroecoturístico Laguna de Turrubares, Asociación de Zapotal Agroturística Ramonense (AZAGROTUR), Proyecto integral de agroecoturismo para cinco comunidades (Asociación de Productores de Vainilla, Asociación de Productores de San	Continuar con procesos de asesoría y capacitación en los temas tratados y otros definidos por las empresas.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

PRODUCTO	UN. MEDIDA Y META	ACTIVIDADES MÁS IMPORTANTES	IMPACTO LOGRADO	PROCESOS PENDIENTES
			Cristóbal, Asociación de Productores de Cerro Nara y San Isidro, Asociación de Mujeres de COOPESILENCIO.	
2 Comunidades rurales atendidas para el Plan Vida Nueva	95			
3 Proyectos de desarrollo rural atendidos	15	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 con una inversión de €48.595.029,50. 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 a través de procesos integrados de capacitación, se mejoró el desempeño empresarial de los equipos gerenciales. Durante este proceso se llegó a atender al menos cincuenta organizaciones que son parte de los grupos que atiende el MAG desde las Direcciones Regionales. A través 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 Observatorio de Desarrollo Rural. El PDR invierte en estas acciones cerca de €55 millones.	Estos proyectos vencen en el año 2006. Está pendiente la evaluación de los resultados finales de acuerdo a los indicadores propuestos en cada proyecto.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

PRODUCTO	UN. MEDIDA Y META	ACTIVIDADES MÁS IMPORTANTES	IMPACTO LOGRADO	PROCESOS PENDIENTES
Observatorio de Desarrollo Rural constituido y funcionando	1	Se definieron y jerarquizaron los indicadores de desarrollo para la base de datos. Se definió el sistema operativo de la base de datos y territorios de operación. Implementación del Portal de Proyectos (Módulo del Observatorio). Se estableció la dirección electrónica del Observatorio en el dominio del MAG.	Instrumento para la difusión de información y conocimiento acerca de los territorios rurales. Se articuló un equipo de trabajo interinstitucional para la cooperación en la implementación del Observatorio de DR. Este grupo está compuesto por la Universidad Nacional, UCR- Observatorio de Desarrollo, el IICA, el MAG	Proceso de alimentación y difusión de la base de datos
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	Conclusión de la sistematización de los pequeños productores agropecuarios de Bijagua.
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,	El proyecto cuenta con el apoyo institucional. Las Municipalidades de Upala y Guatuso 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 y trabajo en equipo, como componentes importantes del

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

PRODUCTO	UN. MEDIDA Y META	ACTIVIDADES MÁS IMPORTANTES	IMPACTO LOGRADO	PROCESOS PENDIENTES
		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 y Upala se realizó Foro Cantonal de Desarrollo Rural en Upala con la participación de 70 representantes de organizaciones, instituciones y ongs.		Enfoque del Desarrollo Rural Territorial.

J. PROGRAMA NACIONALES
MISIÓN

Los Programas Nacionales Sectoriales existen para orientar y coordinar las acciones de las instituciones del sector agropecuario, en cadenas alimentarias definidas como estratégicas.

Sus usuarios son las instancias especializadas de las instituciones del sector agropecuario y las organizaciones de productores vinculados con cada actividad productiva. Tanto a las instituciones como a las organizaciones de productores, les provee información sobre el comportamiento tecnológico, económico y comercial de cada actividad que indique su situación y posibilidades futuras. También se les suministra apoyo para lograr acuerdos de acción conjunta entre los distintos actores de las cadenas alimenticias. De manera especial, buscan la concreción de la política agropecuaria en torno a productores estratégicos definidos por las autoridades gubernamentales. (Durante el año 2005 este programa, que corresponde al “200” del MAG, contó con un presupuesto de ₡ 111,417,000)

GERENCIA AGRICULTURA ORGÁNICA

Actividades Realizadas	Análisis logros obtenidos	Prioridades del próximo período
➤ Publicaciones	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se lograron publicar 6000 ejemplares del Cuaderno Nuestra Finca 2006. ➤ 3000 folletos de documento Certificación Orgánica ➤ 1500 ejemplares de folleto “Huerto escolar orgánico”. 	
➤ Promocionar producción y el consumo de productos orgánicos	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Participación en Semana Agroecológica que se realiza una vez al año en San José. ➤ Espacio venta en Cenada, tiene 5 meses de funcionara para hortalizas ➤ Promoción venta en cadenas de supermercados. ➤ Elaboración artículo para Revista Ambientito sobre producción 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Monitoreo de las hortalizas ➤ Realización reuniones con Hortifruiti y Bioro.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

	<p>orgánica</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Participación en Taller de la FAO de huertas escolares ➤ 6 Charlas de información y promoción ➤ Participación en I Feria intercambio de semillas locales y orgánicas en H. Norte, asistieron 40 productores ➤ Distribución de 320 sobres de semillas Kokopelli de hortalizas en las regiones 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Implementación de un programa nacional.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Fortalecer la investigación y transferencia de tecnología orgánica 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Difusión de 3 boletines PITTA ➤ I Concurso para productores investigadores 2005 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Capacitar equipo de coordinadores regionales 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Taller Programación Regional en conjunto con Agricultura Conservacionista ➤ Participación 2 regiones en encuentro internacional 	

GERENCIA APÍCOLA

Actividades Realizadas	Análisis logros obtenidos	Prioridades del próximo período
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proyectos Apicultura Orgánica 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se dio seguimiento a la consecución del proyecto a desarrollar en el campo de la apicultura orgánica por medio del Proyecto del Programa de Pequeñas Donaciones PNUD y al Programa de Registro, Inspección y Georeferenciación de Apiarios. Proyecto por \$20.000 para desarrollar en Paraíso de Santa Cruz de Guanacaste, para 23 beneficiarios. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Seguimiento a los Proyectos a Naciones Unidas.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Registro, Inspección y Georeferenciación de apiarios 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se registraron 119 apiarios para un total de 3.450 colmenas y quedando por registrar 190 apiarios. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Continuar con las inspecciones.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Entrega de azúcar 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se entregaron alrededor de 12.000 bultos de 50 kgs. En el nivel nacional de azúcar para la alimentación de abejas 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dar seguimiento a la entrega de azúcar subsidiada a los productores.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

➤ Taller de Buenas Prácticas Agrícolas	➤ Se participo en Taller del Manual de Buenas Prácticas de Manufactura en Plantas Exportadoras de miel y Reglamento Técnico Armonizado de Rastreabilidad de Miel de Abeja celebrado en El Salvador	
➤ Congreso Apícola Nacional	➤ Se contó con la participación de 115 productores. La actividad fue coordinada por la Cámara de Productores, INA, MAG y UNA.	
➤ Curso Nacional para principiantes en apicultura	➤ Se realizaron cinco charlas de capacitación a productores, cuerpos de seguridad e iniciadores sobre apicultura	

GERENCIA DE CARNE

Actividades Realizadas	Análisis logros obtenidos	Prioridades del próximo período
➤ Estimular el fortalecimiento de la actividad productiva de ganado bovino en organizaciones con la elaboración de planes estratégicos como herramienta indispensable para el logro de los objetivos de la actividad	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Creación de la Comisión Organizadora (MAG, INA, Gerencia) ➤ Coordinación del segmento industrial de la cadena en dicho evento. ➤ Realización del Seminario “Plan Estratégico para la Región Chorotega”, en las instalaciones de Coopealanza – Nicoya, Guanacaste. ➤ Elaboración del Borrador para revisión. ➤ Creación de Comisión de Trabajo (Subastas y Gerencia). ➤ Realización de reuniones en las instalaciones de la Corporación Ganadera. ➤ Elaboración Plan Operativo 2006 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Poner en operación los planes. ➤ Realizar planificación estratégica para Ganadería Bovina de Carne en la Región Huetar Atlántica ➤ Seguimiento a Plan Operativo 2006
➤ Proyecto de mejoramiento genético	➤ Publicación I Catálogo con informes de los resultados de 3000 toros estudiados, destacando los 1200 mejores y los 100 elites con EPD's positivos en rendimientos de carne.	➤ Publicación II Catálogo.
➤ Proyecto de Ley para el transporte de ganado y sus subproductos	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Creación de la Comisión seguimiento (Corporación Ganadera y Gerencia) ➤ Apoyo técnico a Comisión de Asuntos Agropecuarios de la Asamblea Legislativa. 	➤ Reuniones con Diputados y seguimiento al trámite Proyecto de Ley.
➤ Proyecto de Clasificación de los canales	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conseguir que experto de Australia venga al país para analizar lo desarrollado por la Comisión de liquidación de CORFOGA en el campo de la clasificación de canales. ➤ Obtener resultados muy importantes que llevaron a cambiar la estrategia hasta la fecha aplicada, por la 	➤ Estudiar e implementar las recomendaciones del experto internacional.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

	separación de la clasificación en dos, una por rendimiento y otra por calidad.	
➤ Proyecto Sistemas de Información – Base de Datos	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Actualizar censo elaborado en el año 2000. ➤ Realizar una proyección del hato nacional que no dan datos alentadores. ➤ Generar permanente información del desempeño de la actividad. 	➤ Continuar con este esfuerzo en busca de un sistema más integral.
➤ Proyecto de financiamiento para la actividad bovina de carne	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Poner a disposición de los pequeños y medianos ganaderos dos programas de crédito: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 2500 millones con aporte de CORFOGA y MAG, administrados por el BNCR, para el subsidio de la tasa de interés. ➤ 2000 millones con Reversión Productiva CNP-MAG, a través de las Organizaciones de Productores. 	➤ Promover el proyecto con el fin de conseguir más recursos en el medio nacional e internacional para ampliar el crédito.
➤ Campaña para aumentar el consumo de carne nacional	➤ Elaboración del I video de promoción de la carne CENCOOD – Gerencia – CORFOGA	
➤ Regulación de las subastas	➤ Publicación del Decreto 92501-MAG-MEIC-SP	➤ Seguimiento y evaluación de la aplicación del Reglamento.

GERENCIA DE CEBOLLA

Actividades Realizadas	Análisis logros obtenidos	Prioridades del próximo período
➤ Proyecto de validación de variedad de cebolla con el INTA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se entregó las semillas de variedades de cebolla para que el INTA haga las pruebas de campo. ➤ Se lograron conseguir con empresa privada 10 variedades de cebolla para ser validadas por el INTA. 	➤ Apoyar proceso de validación en diferentes zonas productivas.
➤ Giras	➤ Se realizó visita con el PITTA Cebolla a Guayabo Bagaces con el objetivo de dar a conocer proyecto de secado de cebolla.	➤ Seguimiento a proyecto
➤ Perfil proyecto	➤ En coordinación con equipo Regional de la Chorotega se elaboró perfil de proyecto de secado de cebolla con energía geotérmica.	➤ Seguimiento.
➤ Curso	➤ Se impartió curso de Buenas Prácticas Agrícolas a 20 productores del Agencias de Servicios Agropecuarios de Santa Ana	
➤ Plan capacitación 2006	➤ En coordinación con el PITTA se presentó a FITTACORI proyecto de capacitación para 2006.	➤ Seguimiento
➤ Visitas	➤ A productores de la Central Oriental para acercamiento con empresa de comida rápida para	

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

	la venta de productos.	
➤ Muestreo de cebolla	➤ En coordinación con personeros del INTA se realizó muestreos para determinar los agentes causales de la enfermedad punta blanca.	
➤ Validación	➤ En coordinación con INTA se validan variedades de cebolla en cuanto a enfermedades	
➤ Inspección de bodegas	➤ Se realizó con el apoyo de Calidad Agrícola del CNP, la inspección de bodegas de comercializadoras de cebolla con el objetivo de conocer existencias de producto y su calidad. También se realizó la inspección del producto importado en bodegas y CENADA.	

GERENCIA CERDOS

Actividades Realizadas	Análisis logros obtenidos	Prioridades del próximo período
➤ Certificar al país como libre de fiebre porcina clásica (PPC) para mejorar el Estatus Zoonosanitario	➤ Se apoyó la realización del censo porcino, para lo cual se está trabajando con funcionarios de la Dirección de Salud Animal del MAG y de la Cámara de Porcicultores. Dicho censo es requisito para los proyectos de certificación del país libre de PPC y el de trazabilidad.	➤ Terminar de realizar el Centro a nivel nacional con el apoyo de los técnicos regionalizados de Salud Animal del MAG.
➤ Mejorar la comercialización regional del cerdo	➤ Se realizó reunión en Cámara de Porcicultores, donde se informó por parte de la Cámara de los avances de las negociaciones centroamericanas sobre la unión aduanera.	➤ Continuar con las negociaciones por parte de los equipos de trabajo.
➤ Contar con Legislación Ambiental adecuada que permita el desarrollo de la Actividad Porcina en armonía con el ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Revisión borrador Decreto sobre cobro canon vertido y rehúso híbrido del MINAE. ➤ Revisión del decreto sobre ubicación y funcionamiento de Granjas Porcinas por una Comisión integrada por representantes del Ministerio de Salud, del MAG y de la Cámara de Porcicultores 	➤ Dar seguimiento a dicho decreto.
➤ Mejorar los sistemas de tratamiento de los remanentes porcinos y promover su utilización	➤ Se integró una Comisión de trabajo para buscar aplicaciones (usos) al biogás producidos con biodigestores que utilizan	➤ Generar más información técnica para difundir la tecnología.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

para evitar la contaminación ambiental.	remanentes porcinos. Se asistió a 8 reuniones de coordinación, planeamiento y se realizaron 6 giras de trabajo.	
➤ Mejorar el estatus zoonosanitario para el desarrollo de la actividad porcina y del intercambio comercial	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se trabajó en una Comisión que preparó el borrador del “Manual de Buenas Prácticas en la Producción Primaria del Cerdo”. ➤ Se participó en un Taller de Trabajo para el fortalecimiento del Servicio Veterinario Nacional de Costa Rica organizado por la Dirección de Salud Animal del MAG con el apoyo del IICA y la FAO. ➤ Se ha estado trabajando en un proyecto de trazabilidad en el campo pecuario, en una Comisión integrada por representantes de la Dirección de Salud Animal y del Sector Privado entre ellos del porcino. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Revisar el borrador hasta que se tenga un documento a satisfacción de todas las partes. ➤ Dar seguimiento a los acuerdos y mejorar los apoyos al Sector Porcino. ➤ Continuar elaboración del proyecto.
➤ Contra con información sobre el comportamiento de la actividad	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se dio seguimiento al comportamiento de las Importaciones y Exportaciones de productos de cerdos a la matanza y el precio pagado al productor en Costa Rica ➤ Se coordinó con la Oficina de Prensa del MAG, el apoyo a la Cámara de Porcicultores para promover el consumo de la carne de cerdo. ➤ Se entregó información técnica en cerdos, al sistema de información de Infoagro. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Seguimiento. ➤ Realizar más promociones sobre las bondades de la carne de cerdo. ➤ Mantener el suministro de información.
➤ Visitas a las regiones	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se realizaron 7 giras a las regiones con el propósito de visitar productores y técnicos para conocer el desarrollo de la actividad (tecnología utilizada, problemática de mercado, ambiente, etc.) 	
➤ Proyecto	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Determinación de la Competitividad del Sector Porcino, de cara a la apertura de mercados con participación del MAG, SEPSA, IICA, FAO y Cámara de Porcicultores. ➤ Se elaboraron varios proyectos de investigación a ser financiados por FITTACORI 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Elaboración estudio. ➤ Se encuentran en análisis para aprobación.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mejorar la actividad porcina del país mediante la utilización de tecnologías apropiadas en armonía con el ambiente. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mediante la coordinación como coordinación del PITTA-Cerdos, se realizaron varias acciones como: reuniones, seguimiento al Taller del 2004, proyecto porcino de la Estación Experimental Los Diamantes. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Elaboración Plan de Acción.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apoyo ASA's 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se apoyaron las ASA's de Cedral, Miramar, Nicoya y Los Chiles con cursos para productores. Participaron 77 productores. 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Elaboración Manuales 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se prepararon dos manuales financiados por FITTACORI: Manual sobre Manejo de Remanentes Porcinos y Manual de Porcicultura. 	

GERENCIA CÍTRICOS

Actividades Realizadas	Análisis logros obtenidos	Prioridades del próximo período
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Certificación materiales de cítricos 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Los productores de cítricos tomaron conciencia durante este año de la importancia que tiene el uso de material certificado en la competitividad del sector en el mediano y largo plazo 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Realizar modificaciones al Reglamento técnico de materiales cítricos ➤ Establecer un invernadero que servirá para crear el primer banco de germoplasma de cítricos de Costa Rica ➤ Limpiar de enfermedades virósas principales especies de cítricos con potencial comercial en Costa Rica.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proyecto investigación lima persa 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Establecimiento de parcela de cultivo en Estación Jiménez Núñez para estudiar el efecto de aplicar en riego localizado dosis crecientes de NyK sobre la producción, longevidad y fenología de cultivo 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Terminar estudio de variación estacional de nutrientes en hojas
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Transferencia de Tecnología 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se logró capacitar a 40 productores y 10 técnicos medios en aspectos de producción, comercialización e industrialización de naranja. ➤ Se elaboró una memoria sobre aspectos de mercado, industria y producción que se entregó a productores y centros de información 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se darán dos cursos de producción, comercialización e industrialización de la naranja en la Región Brunca y Meseta Central.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Estudio Agrocadena productiva de la naranja 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Primer taller sobre desarrollo tecnológico sirvió para determinar las principales acciones de 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Elaborar Memoria de los Talleres.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

	<p>investigación que deben ejecutarse en el rubro de naranja en la zona norte para hacer más competitiva la actividad</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mayor acercamiento entre la industria y las organizaciones de productores. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Desarrollar Taller para implementar Plan de Acción con todos los actores involucrados.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Participación en reunión Binacional Costa Rica Nicaragua para declarar área libre de leprosis 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conjuntamente con el Servicio del Estado y representantes del Gobierno de Nicaragua se declaró del río San Juan de Nicaragua y Huetar Norte y Chorotega de Costa Rica sembrada con naranja área libre de leprosis de los cítricos 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Participación en Taller sobre Sistemas de Calidad del Entorno regional en Managua – Nicaragua 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Fue importante la capacitación para mejorar el estudio de la agrocadena de la naranja. 	

GERENCIA ESPECIES MENORES

Actividades Realizadas	Análisis logros obtenidos	Prioridades del próximo período
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Evaluación de indicadores productivos. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se realizaron visitas de seguimiento de fincas demostrativas en Coronado, Turrialba, Puriscal, San Ramón, Goicoechea, La Unión a efecto de determinar el avance tecnológico obtenido. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cambiar las técnicas de alimentación para impulsar altos niveles de energía que induzcan mayores niveles de producción de leche por animal y por hectárea, así como una producción láctea durante todo el año.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Competitividad 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Coordinación con Asociación Costarricense de Criadores de Cabras para trabajo de investigación de precios de productos queseros importados y nacionales para evaluar el nivel de competitividad de los productos caprinos nacionales 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mayor concientización de los productores para mantener la calidad de los productos nacionales así como una constancia durante todo el año de los productos en el mercado.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Evaluación de eficiencia de la planta de productos lácteos caprinos de la Asociación Costarricense de Productores de Cabras 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se analizan los rendimientos queseros y los indicadores económicos para la sostenibilidad de la planta 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Evolución de índices de desempeño económico de los diferentes productos elaborados a efecto que la Junta Directiva pueda tomar decisiones empresariales.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Capacitación 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dos publicaciones sobre “<i>La leche de cabra para los nutricionistas</i>” y el libro “<i>La ostión empresarial de la actividad caprina</i>”, los cuales se enviaron a todas las Direcciones Regionales, así como a diversos productores nacionales e 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Seguir elaborando información científica que permita a los productores contar con tecnología apropiada y de alta rentabilidad económica.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

	<p>internacionales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 15 publicaciones en página del MAG para acceder a alta tecnología producida en el país en toda la cadena agroproductiva. ➤ En coordinación con Asociación Costarricense de Criadores de Cabras se distribuyeron 8 cabritos raza Toggenburg a Asociación Productores de Turrialba, Siquirres, Acosta a efecto de continuar el programa de mejoramiento genético regional. ➤ Capacitación a 10 productores del Grupo de Productores de Venecia de San Carlos; sobre la agroindustria, la comercialización de los productos de valor agregado, las cualidades de la leche de cabra y la producción de cabras. ➤ Adiestramiento a 20 mujeres de Grupo de Mujeres de Acosta sobre la agroindustria, la comercialización de los productos de alto valor agregado, las cualidades de la leche de cabra y la producción de cabras. ➤ Se capacitó a productores de Grupo de Asociación de Productores Caprinos de Turrialba y APOT de Grano de Oro ➤ Capacitación a Productores de la Central Sur ➤ Planificación de Proyecto Caprino para Colegio de Santa María de Dota, La Suiza de Turrialba y el de Río Frío, Carrillo, Liberia. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Evaluar el resultado del mejoramiento genético obtenido con estos sementales. ➤ Se requiere que a nivel regional se nombre un funcionario que brinde asistencia técnica a los productores. ➤ Se requiere que a nivel regional se establezca un sistema de seguimiento productivo y económico de asistencia técnica a los productores para lograr que pequeñas microempresas se consoliden en la actividad caprina. ➤ Establecer un programa de Salud Animal para garantizar la inocuidad de los alimentos producidos. ➤ Establecer un equipo interdisciplinario para asistencia técnica y capacitación ➤ Fortalecer el apoyo interdisciplinario entre el MAG y el MEP.
➤ Participaciones	➤ II Semana del Productor Agropecuario Guanacasteco patrocinada por la Universidad de Costa Rica	➤ Fortalecer mediante un Convenio la colaboración entre la UCR y el MAG en el campo pecuario.
➤ Atención productores, funcionarios Gubernamentales y visitas Internacionales	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se atendieron consultas personales, telefónicas y se hicieron visitas a productores en todo el país. ➤ Asimismo, se atendió visitas internacionales que requerían información sobre el rubro. 	➤ Contar con mejores equipos computacionales para elaborar CD's interactivos de producción caprina que permitan al productor ser cada vez más competitivo.
➤ Reuniones	➤ Con agregados comerciales de Francia en Panamá y Costa Rica para iniciar un proyecto de	➤ Aprovechar más los convenios de cooperación entre países que permitan

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

	cooperación técnica entre ambos países.	acceder a los últimos adelantos en toda la cadena productiva.
➤ Proyecto con organismo internacional	➤ Se apoyo a SEPSA en elaboración de proyecto caprino para la Dirección Huetar Atlántica, en conjunto con la FAO	

GERENCIA DE FRUTALES NO TRADICIONALES

Actividades Realizadas	Análisis logros obtenidos	Prioridades del próximo período
1. Maracuyá: ➤ Asistencia técnica a productores de PROGROAIN, Agencias de Servicios Agropecuarios de La Cruz y del Oro	➤ Se brindó asistencia técnica en asesoramiento de labores de mantenimiento, fertilización y aspectos de manejo fitosanitario del cultivo.	➤ Se continuará la asistencia técnica.
➤ Charlas	➤ Se realizaron charlas de promoción del cultivo para estimular la siembra de 2000 a 3000 hectáreas de este cultivo en la Zona Norte y Chorotega con riego. En las mismas participaron 30 productores y técnicos del Sector Agropecuario.	➤ Continuar apoyando expansión del cultivo ya que es una excelente alternativa de producción.
➤ Práctica de polinización manual en maracuyá para observar manejo en plantaciones de Brasil	➤ Se espera un incremento en el rendimiento en la producción, en función de la intensidad de la práctica de polinización	➤ Continuar apoyando la polinización manual y evaluar el efecto de esta práctica en el incremento en la producción
2. Rambután: ➤ Apoyo técnico	➤ Realización tres días demostrativos de poda en árboles adultos, en los cantones de Corredores, Ciudad Cortés y Pérez Zeledón. Se coordinó la inauguración proyecto de Frutales Tropicales de la Misión Técnica Taiwán MAG. Se colaboró en la organización para la entrega de 12000 árboles injertados sin costo alguno a productores de la Región Brunca.	➤ Seguir apoyando a la Misión Técnica Agrícola de Taiwán y a la Dirección Regional Brunca del MAG en la organización y capacitación a productores.
➤ Se realizó un diagnóstico de la cosecha de rambután en la Región Brunca	➤ Se estimó que la cosecha del 2005 fue aproximadamente el 40% de lo obtenido en el 2004, ya que se presentaron condiciones de poco estrés hídrico dado que en la época de verano se dieron lluvias que promovieron el desarrollo vegetativo y desestimularon la floración.	➤ Estimación cosecha para el año 2006.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Evaluación proyecto 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proyecto <i>"Identificación y caracterización in situ de árboles sobresalientes de rambután en plantaciones de la Región Brunca y evaluación de sus frutos en laboratorio"</i> Se han evaluado 97 árboles sobresalientes de los cuales se han identificado 30 árboles promisorios, que deberán pasar la etapa de multiplicación y evaluación en campo en diferentes localidades de la Región Brunca 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se tiene planeado continuar con la evolución de este proyecto en el 2006.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Elaboración brouchure 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Para promocionar y dar a conocer el proyecto a productores e instituciones del Sector Agrícola 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Acerola: ➤ Asistencia técnica 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se continuó brindando asistencia técnica al ensayo del INTA, de la Estación Enrique Jiménez Núñez, para evaluar los materiales sobresalientes en cuanto a rendimiento y alto contenido de vitamina C 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Continuar asistencia técnica.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Propagación vegetativa 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Por medio de estacas de la variedad brasileña Olivier de acerola, en un invernadero que construyó la empresa Del Oro; el cual fue equipado con un sistema de riego y un timer prestado por la Misión Técnica Agrícola de Taiwán. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Continuar apoyo de propagación vegetativa de acerola por medio de enraizamiento de estacas.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Variedad Wady de acerola 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Con la traída al país de Brasil de la variedad de Wady se cuenta con otra variedad comercial brasileña en el país, lo que permite garantizar a los productores mayores posibilidades de éxito. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Iniciar la propagación de esta variedad para su distribución a los productores.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apoyo productores 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apoyo a la empresa Del Oro en el desarrollo de cultivo de acerola en el país. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se continúa propagación de la variedad para su distribución a los productores.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apoyo a empresa 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apoyo la Empresa Del Oro en el desarrollo del cultivo de acerola en el país 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Continuar apoyando proyecto.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mora ➤ Apoyo a Asociación Productores 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se colaboró con APROCAM y con la Dirección de Ferias del Agricultor del CNP, en la capacitación de 300 agricultores que venden mora en la ferias del agricultor, sobre buenas técnicas de cosecha y empaque esto con la finalidad de mejorar tanto la calidad como la presencia del producto que llegue a los consumidores. Se realizaron cuatro talleres. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Continuar con acciones tendientes a darle seguimiento a la mejora en la calidad de la fruta de mora cosechada y ofertada al consumidor nacional.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Reglamento que regula consumo de moras frescas a nivel nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se dio gestión de apoyo al trámite que permitió la publicación del Decreto en el Diario Oficial 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proyecto presentado ante FITTACORI para validar variedad de moras dulces. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Con el logro de este proyecto se pretende diversificar el mercado de exportación de moras frescas y aumentar nuestros volúmenes de exportación. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Evaluación de la ejecución del proyecto.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Colaboración a APROCAM para la formulación de un proyecto de agroindustria para el clasificado de la pulpa de mora. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Para este proyecto se cuenta con el apoyo del CITA-UCR y el CIRARD de Francia. Se presentó a Comité Central Oriental para tramitarse ante Reconversión Productiva. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apoyar acciones para lograr la gestión del proyecto ante Reconversión Productiva.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Comunicados de Prensa 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se elaboraron cuatro comunicados de prensa sobre mora, maracuyá y rambután. 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encuentro Tecnológico 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se apoyo realización Encuentro Tecnológico en Central Oriental 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Brouchure 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se elaboró volante sobre el Proyecto de Frutales Tropicales de Misión Técnica Taiwán en Región Brunca 	

GERENCIA DE LECHE

Actividades Realizadas	Análisis logros obtenidos	Prioridades del próximo período
<ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>Producción Primaria:</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se realizó reunión en INCAE con Cámara de Productores de Leche y el Sector Industrial para analizar la posibilidad de mejorar la competitividad en la producción primaria de leche. ➤ Reuniones con personal de la Gerencia de Transferencia de Tecnología de la Cooperativa Dos Pinos para reforzar propuestas de capacitación en asistencia técnica ➤ Charla sobre fertilización de praderas a productores de Dos Pinos, en El Empalme y seminario sobre eficiencia en producción láctea. ➤ Reuniones con personal de la Cámara de Productores de Leche, la Dirección de Salud Animal, OIRSA y el Sector Industrial para establecer normas estandarizadas para instalaciones y operación de fincas lecheras. ➤ Integrar esfuerzos entre el MAG y el Sector Privado (Asociación Productores de Santa Cruz de Turrialba ASOPROA, Almacén El 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Reuniones de Comisión de Generación de Transferencia de Tecnología. ➤ Desarrollar seminario sobre análisis técnico y financiero en fincas de leche y doble propósito. ➤ Apoyo a personal de asistencia técnica de la Cooperativa en acciones de validación y días de campo. ➤ Revisión final para publicación ➤ Firma de Convenio por parte del Sr. Ministro y Sector Privado.

	<p>Colono) para facilitar la transferencia tecnológica para reforzar los planes de capacitación y asistencia técnica a productores asociados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Establecer normas concertadas, entre el MAG y el Sector Privado Lácteo sobre normas que regulan la producción, enfriamiento y transporte de leche cruda. ➤ Mejorar la productividad de fincas lecheras en Monteverde. Trabajo conjunto con la Asociación de Productores de Leche de Monteverde, Productores de Monteverde S.A., la Oficina Regional del CNP y Dirección Regional del MAG. ➤ Mejorar la productividad de fincas lecheras de Coopeleche. Reuniones con Consejo de Administración y la Dirección Regional Central Occidental del CNP. ➤ Promover mayor eficiencia en finca lechera de la Universidad Nacional, para facilitar la docencia y la capacitación de productores ➤ Establecer mayor seguridad a productores de leche, contra el robo y comercio ilegal de ganado. Reunión en Río Frío de Sarapiquí con productores de Guápiles y el OIJ ➤ Facilitar la transferencia tecnológica. Reuniones con CENECOOP, UNACOOOP y la Estación Experimental de Ganado Lechero Alfredo Volio, para elaborar proyecto para promover la sostenibilidad de los Sistemas de Producción Láctea con un monto anual de €15.230.000. ➤ Reuniones con Escuela de Zootécnica – UCR, para 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Redacción de propuesta decreto. ➤ Elaboración del Programa de Reconversión Productiva para mejorar la eficiencia de fincas lecheras por un monto de €1.350 millones. ➤ Entrega de formato para recoger información sobre infraestructura, equipo, manejo de hato y flujo de caja para que productores de Coopeleche presente proyecto a reconversión productiva. ➤ Trabajo conjunto con personal de la Escuela de Ciencias Agrarias para mejorar la productividad de la finca. ➤ Se estableció plan de apoyo financiero para cubrir los costos de combustible para las actividades de vigilancia, del Comando del Atlántico. ➤ Se redactó el proyecto que será discutido con la Cooperativa Dos Pinos y aprovechar los recursos que por ley esta debe depositar en CENECOOP. ➤ Redacción primer borrador.
--	--	---

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

	<p>elaborar carta de entendimiento para apoyar esfuerzos en investigación y capacitación de productores en el campo pecuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Asistencia técnica a fincas con carácter demostrativo en: Plataneros de Moravia, El Rodeo de Coronado, Palmira de Zarcero, Alto Villegas, Tapezco, Dulce Nombre de Coronado. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Seguimiento
<ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>Industrial:</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Propiciar la industrialización de leche en Coto Brus, reunión con el INA para elaborar propuesta para la producción de queso. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se presentó un plan de inversión por €15.000.000 a la Asociación de Productores de Leche de Limoncito.

GERENCIA MUSÁCEAS

Actividades Realizadas	Análisis logros obtenidos	Prioridades del próximo período
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proyecto Surcoop: 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Asesorar y facilitar los procesos de capacitación, información y asesoría técnica por medio de técnicas de extensión. ➤ Colaborar con la creación de la Comisión Técnica Regional de Apoyo al proyecto. ➤ Elaboración de informes de seguimiento y evaluación al proyecto “siembra de 700 has de plátano para exportación de SURCOOP en Palmar Sur”, financiado por Reconversión Productiva por 2500 millones de colones. ➤ Búsqueda del cumplimiento de las expectativas y compromisos adquiridos con los diferentes actores de la agro cadena. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Continuar con apoyo técnico con seguimiento y evaluación conjuntamente con los actores involucrados en el proyecto.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Trabajo con productores 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Reuniones charlas, giras y visitas de campo para coordinar y brindar capacitación, información y asesoría técnica a las 12 organizaciones afiliadas a la Cámara Nacional de Plataneros de la Región Huetar Atlántica, con el proyecto “siembra de 1109 has. De plátano para exportación, financiados por Reconversión Productiva. ➤ Reuniones, giras y visitas a 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Continuar con la capacitación y asistencia técnica a los productores. ➤ Seguimiento a

	<p>parcelas para tomar muestras de guineo. Posibilidad de manejo e industrialización de guineo negro, introducción de plátano y dátil para Grupo de Productores de Tarrazú, Dota y León Cortés (Asoprocafé, Aprodia, Apaco).</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Visitas a fincas y charlas técnicas con el objetivo de manejar y orientar la producción, industrialización y la comercialización de plátano y banano criollo por parte de Grupo de Productores de Santa Teresita de Turrialba, San Ramón, Calle Mora – Pérez Zeledón. ➤ Visitas y charlas técnicas al Colegio Técnico Profesional de Piedades de San Ramón; sobre la producción de musáceas con el objetivo de orientar la explotación de musáceas en Grecia, Naranjo y San Ramón ➤ Reuniones de coordinación e intercambio e información de actividades con el objetivo de dar seguimiento a los proyectos, armonizar las relaciones entre los actores y búsqueda de nuevos mercados con comercializadoras como: Dole, Del Monte, Chiquita, Perimercados, Hortifruti, Pozuelo Pro, Caminos del Sol y otros. 	<p>actividades programadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Las Agencias de Servicios Agropecuarios del Sector Agropecuario junto a representantes de estas organizaciones deben dar seguimiento. ➤ Seguir adelante y validar tecnología previamente, involucrando al Sector Agropecuario. ➤ Mejorar la calidad del producto de exportación, así el intercambio de información y coordinación de actividades. ➤ Realizar reuniones, talleres y foro de musáceas no tradicionales con actores de la agro cadena. ➤ Aplicar las buenas prácticas de manejo y de manufactura. ➤ Facilitar la negociación de nuevos mercados.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cultivo de musáceas no tradicionales (dátil, red macabú, manzano) en la Región Huetar Atlántica 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se realizó inventario y diagnóstico de áreas, productores, manejo A.T., comercialización, talleres con actores de la actividad; con el objetivo de analizar estos cultivos y establecer las bases de planificación y desarrollo. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Desarrollar y ejecutar las conclusiones y recomendaciones emanadas en los Talleres de análisis.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ PITTA Musáceas 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Coordinación del PITTA Musáceas y del Equipo Regional de Musáceas de la Región Huetar Atlántica. Ejecución de diagnósticos, charlas, talleres, seminarios, foros. Apoyo a los 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Continuar con acciones para la realización del foro con visión de agro cadena para marzo 2006. ➤ Seguir atendiendo las

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

	proyectos de investigación y transferencia de tecnologías	recomendaciones de los diagnósticos de musáceas y la coordinación de los proyectos de investigación y transferencia plasmadas en PAO PITTA.
➤ Comisión Nacional Prevención de Plagas en Musáceas	➤ Asistencia a reuniones y actividades como miembro ordinario de la Comisión Nacional de Prevención de Plagas en Musáceas.	➤ Socialización de las decisiones a los usuarios.
➤ Proyecto de Laboratorio reproducción de vitroplantas en la Estación Experimental Los Diamantes	➤ Asistencia a reuniones y actividades como miembro activo, con objetivo de obtener y suministrar plántulas, de calidad y bajo costo a los productores.	➤ Distribución y venta de las vitroplantas a los usuarios.

GERENCIA RAÍCES Y TUBÉRCULOS

Actividades Realizadas	Análisis logros obtenidos	Prioridades del próximo período
➤ Publicación de comunicado sobre el fenómeno del incremento en las áreas de yuca y su impacto en los demás cultivos	➤ Se mejora la relación en tanto hay población mejor informada y atención a medios de comunicación	➤ Comprobación de campo con visitas a fincas.
➤ Participación en Seminario Colegio de Ingenieros Agrónomos TLC y agricultura	➤ Representación del Sector	
➤ Participación seminario manejo de conflictos – Instituto Manuel Ma. Peral – Ministerio de Relaciones Exteriores – Red Alumni Cr-Alemania	➤ Capacitación en manejo de conflictos	
➤ Estudio análisis de riesgo para ñame pelado empacado al vacío	➤ Tramité de solicitud ante el Despacho del Sr. Ministro.	
➤ Proyecto para activar la agricultura de las raíces tropicales por medio de Probrunca.	➤ Se cuenta con lista de productores interesados en el proyecto	➤ Pendiente concretar convenio

GERENCIA DE PALMA

Actividades Realizadas	Análisis logros obtenidos	Prioridades del próximo período
➤ Conformación comisión de plagas y enfermedades de las palmáceas en región Caribe	➤ Se constituyó la Comisión, la cual es necesaria como herramienta para establecer políticas de prevención y control de plagas y enfermedades	➤ La renuncia del Gerente de ASOPALMA ha provocado la no continuidad de las acciones, el nuevo encargado no ha tenido tiempo de asumir la tarea.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Comisión de Biodiesel 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se redactó el informe “<i>Perspectivas de la producción y uso de biodiesel</i>” a ser presentado al Gobierno Central para estudio y decisión final 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ La Comisión se encuentra a la espera del lineamiento político que se gire.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Promoción del avío automatizado para palma elaborado por la gerencia del programa 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ La Unidad Técnica del Fideicomiso y el Depto. Agrícola de Coopeagropal están utilizándolo como referencia. Se busca uniformar los parámetros a considerar en un avío y que instituciones relacionadas con el rubro uniformen los criterios de costos. 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gira con representantes de: FEDECAP, CNP, Programa Investigación en Palma de Aceite (PIPA) en la zona de Coto Brus 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se logró el compromiso de siembra de cuatro hectáreas en parcelas de observación de palma. Dos en la zona de Gutiérrez Brown y dos en Limoncito. De ser exitosa la experiencia podría abrirse la posibilidad de diversificar el cultivo de café a palma. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Las plántulas las pondrá el PIPA, el terreno será prestado por dos agricultores, el transporte se espera lo asuma el MAG o la Municipalidad. La DEFECAC buscará el financiamiento para la siembra y el mantenimiento, tanto el PIPA como el MAG darán seguimiento a las mismas.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visita a viveros de palma: Coopeagropal, Palmatica, Asopalma 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Obtener la información para proyección de suministro de cantidad de plantas y variedades para el año siguientes y tener un estimado de área nueva a sembrar. 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visita a plantaciones de palma en las regiones: Huetar Atlántica, Pacífico Central, Brunca. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Observar las dificultades y problemas a que se enfrentan y enfrentarán los agricultores y técnicos 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Promover charlas sobre los tópicos que se observan como deficientes.

GERENCIA DE PALMITO

Actividades Realizadas	Análisis logros obtenidos	Prioridades del próximo período
<ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>Producción:</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se continuó con visitas a centros de educación (Universidad de Costa Rica, EARTH y otros) entes públicos tanto a nivel de sedes centrales como regionales; así como a entes privados principalmente empresas agroindustriales (Demasa, Alpino y otros), con el fin de informar y actualizar la base de datos de palmito denominada “BADAPA”. ➤ Con el objetivo de lograr la sostenibilidad de BADAPA a través del empoderamiento de los diversos eslabones de la agrocadena de palmito es que se realizaron una serie de reuniones, giras y visitas entre otras. ➤ Se coordinó con los departamentos de sistemas de información entre los que cabe mencionar: UCR, Dirección Fitosanitario del Estado, INTA, ICE, MINAE, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Diseñar metodologías que faciliten el seguimiento a la coordinación con los diferentes actores regionales y nacionales.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se coordinó con el Departamento de Extensión y las Direcciones Regionales Huetar Atlántica, Norte y Brunca (7 Agencias de Servicios Agropecuarios y 8 organizaciones de productores, 3 empresas privadas), el establecimiento de 28 redes de enlace con el fin de motivar el uso de registros y así medir el impacto económico que sufren los sistemas de producción a través de los cambios tecnológicos transferidos a los sistemas de producción. ➤ Coordinar y transferir tecnologías acordes con la realidad actual a 420 personas entre técnicos, productores y empresarios. Donde sobresalen aspectos tales como: nutrición, uso de enmiendas, manejo de cepa (unidad productiva), muestreo y análisis de suelo) ➤ Coordinar con reunión entre empresa privada y Despacho Ministerial con el propósito de conocer la situación actual y futura de la actividad palmera. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Hacer con expertos en SIG correlación de variables de los datos de BADAPA de modo tal que facilite una planificación de acciones en forma territorial. ➤ Caracterización digitalizada de cada una de las 28 redes de enlace y una caracterización agro climática que involucre tópicos tales como: suelos, malezas, plagas, enfermedades y otros. ➤ Falta de capacitación en diversos tópicos donde sobresale combate de malezas, fertilización, plagas y enfermedades, criterios de cosecha y poscosecha, métodos de resiembra y otros. ➤ Establecimiento de canales de comunicación entre el Despacho Ministerial y los actores de la agrocadena de palmito
<ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>Agroindustria:</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se establecieron algunas vías de comunicación entre la gerencia del programa y las principales empresas agro exportadoras con el fin de conocer el estado entre oferta y demanda del producto terminado. También para conocer si existe un abastecimiento adecuado de las empresas por parte del sector productivo (fincas de productores) y así establecer parámetros de crecimiento sostenible. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Caracterizar las principales empresas agro exportadoras y que se dedican al mercado nacional con el fin de estandarizar la reglamentación de este sector
<ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>Comercialización:</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Reuniones con funcionarios de las empresas más relevantes de palmito tendientes a desarrollar una estrategia nacional para mejorar los niveles de comercialización y el nivel de competitividad de la actividad. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Colaborar en el establecimiento de mecanismos de vigilancia sobre el precio que se le esta pagando al productor.

Actividades Realizadas	Análisis logros obtenidos	Prioridades del próximo período
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Disponer de una o más variedades genéticas aptas a condiciones agro ecológicas para su producción comercial y de buena calidad para su uso industrial y/o en fresco, con el objetivo de mejorar la competitividad de los sectores agro alimentarios y consumo en fresco 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Diagnóstico para la conformación de una alianza público-privada con el sub sector agroindustrial: bajo un proyecto de IFPRI. ➤ Se estableció como prioridad del sub sector agro industrial la necesidad de contar con variedades de calidad, producción constante y con precio razonable. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Establecer un sistema de pruebas regionales con parámetros uniformes con parámetros uniformes con el apoyo del Pitta papa.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Reducir el impacto económico de la plaga del nematodo del quiste de la papa (NQP) mediante acciones permanentes de método preventivo. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se aprobó los proyectos presentados por el INTA, respecto a la identificación de los biotipos de NQP y niveles críticos económicos de población de NQP. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Formalización final de los términos de cooperación.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Diseño de lavaderos de papa 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rediseñar el sistema de lavado, mediante modificaciones de equipo y canales de desecho de residuos (agua y sólidos), de una forma de baja inversión y fácil de implementar de acuerdo a las condiciones actuales de los centros de lavado de la provincia de Cartago. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ El ITCR ha entregado un perfil para el trabajo de rediseño. El costo estimado inicial es de \$30.000. Este es el único proyecto para resolver un grave problema en la agrocadena.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Participación en ejecución de Encuentro Tecnológico 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Acercamiento entre el Sector Agro Industrial de la Papa con este de Investigación estatales. 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Fomentar la producción y uso de semilla certificada como parte de la estrategia de competitividad y manejo y control del NQP. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Estimular la identificación de áreas nuevas para la producción de semilla certificada y el fomento de su uso mediante la incorporación en los sistemas de producción como elemento preventivo a la diseminación del NQP. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Charlas con capacitación.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Reducción del impacto económico del nematodo del quiste de la papa (NQP) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Establecimiento de normas fitosanitarias para el manejo y control de la plaga NQP 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Las recomendaciones se presentaron al Director del Servicio Fitosanitario del Estado en noviembre del 2005 y no se ha tenido respuesta.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Establecimiento de la metodología buenas prácticas agrícolas por productores de papa 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mediante un acuerdo de cooperación entre la Empresa Hortifruti y el MAG, se estableció una capacitación en Buenas Prácticas Agrícolas 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se inició proceso de certificación en Buenas Prácticas Agrícolas APRA los tres proveedores de Hortifruti por parte de Fotoprotección, esperando su conclusión en abril del 2006.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mejoramiento de los mecanismos de recolección de información primaria para la estimación de producción de papa 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mediante la revisión de los sistemas de recolección de datos primarios, se ajustaron los mismos, siendo de gran valor la verificación censal estadística. Para ello se ha contado con el apoyo del INEC y de SEPSA. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se recomienda el establecimiento de una verificación entre períodos censales (cada dos meses).

III. OTROS PROGRAMAS

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

El siglo XXI, se inicia con constantes transformaciones productivas - socioeconómicas, que demandan nuevas exigencias del Mercado y Comercio Internacional. La globalización con sus nuevos paradigmas de competitividad, plantean un doble desafío para el desarrollo del sector agropecuario, nuevas respuestas tecnológicas y una rápida incorporación por la mayor cantidad de usuarios, en este caso productores y productoras.

FITTACORI, en el año 2005, en apoyo al pequeño y mediano productor organizado, orientó su financiamiento a actividades innovadoras y ambientalmente sostenibles, tal es el caso de la acerola, la mora dulce y el rambután, todos cultivos de exportación ; así mismo colaboró con la Dirección de Extensión Agropecuaria del MAG, para ejecutar Talleres Nacionales en las ocho regiones del país , con los grupos organizados de productores y productoras, a efecto de seleccionar experiencias exitosas de estos grupos, que les permitiera visualizar las estrategias a seguir en el corto y mediano plazo, para mejorar su funcionamiento, y poder enfrentar eficaz y eficientemente los nuevos retos de la agricultura del futuro.

También es importante acotar, que la Fundación, se ha consolidado en el nivel nacional, como un medio de apoyo al investigador y extensionista agropecuario, tanto en el financiamiento de proyectos, como en la edición de publicaciones, tales como manuales y folletos, que vienen a servir de herramienta a los productores y productoras en sus sistemas de producción.

Durante el año 2005, FITTACORI operó como ente administrador de los siguientes proyectos:

- **40-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. Segundo 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. Primer año). FUNDECOOPERACION.
- **1.2.** 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.
- **1.3.** Proyecto ADAI (Secretaría Técnica Programa ADAI-España . “ Fortalecimiento del Archivo Nacional del Ministerio de Agricultura y Ganadería”.(Monto total del ente financiero €3.270.000,00 millones de colones.)
- Proyecto BID/MAG. “ Programa de Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible. (Monto total del ente financiero €7.0000.000,00 millones de colones. Préstamo Gobierno de Costa Rica-Banco Interamericano de Desarrollo) (BID).

Proyectos financiados por FITTACORI en el 2005.

Durante el año 2005, la Fundación financió 26 proyectos de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria, de los cuales 20 son proyectos que se han ejecutado, del año 2001 al 2005. Su financiamiento se llevó a cabo con recursos de transferencia del Presupuesto Ordinario del Ministerio de Agricultura y Ganadería, por un monto de € 49.633.777,20 millones de colones.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

De los proyectos mencionados, seis iniciaron en el año 2005.

Títulos de los proyectos iniciados en el año 2005, con financiamiento por dos años:

1. Validación del comportamiento de la mora vino “ variedad dulce”, en los cantones de Dota, León cortés y Pérez Zeledón.
2. Desarrollo de Encuentros Regionales y Congreso Nacional para el Fortalecimiento de las Organizaciones de Productores.
3. Continuación del Proyecto” Producción sostenible de anona”.
4. Continuación del Proyecto” Evaluación Agronómica de leguminosas nativas para cultivos de cobertura.
5. Fortalecimiento de la Competitividad de la Actividad ovina a nivel nacional
6. Reactivación de los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTAs)

Logros obtenidos por FITTACORI, en el año 2005

- a. La Fundación en el 2005, 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 1., se pueden observar las publicaciones financiadas en el año 2005.

Cuadro de publicaciones financiadas por FITTACORI en el año 2005.

Titulo de la Publicación	Autor
Cultivo y Manejo Poscosecha de Mora	Juan José Castro Y María Milagro Cerdas. MAG (SUNII)- UCR:-CNP.
Cultivo y Manejo Poscosecha de Piña	Marta Montero, María Milagro Cerdas. MAG(SUNII)- UCR(Poscosecha)- CNP
Bancos Forrajeros	Edwin Orozco. INTA-MAG (SUNII)

- b. La capacitación de los productores y productoras agropecuarias, a efecto de mejorar sus capacidades competitivas y su nivel de vida, ha sido prioridad para la Fundación.

En el presente periodo se financiaron, 19 actividades de transferencia, dirigidas a 917 agricultores y agricultoras de todo el territorio nacional, por medio de días de campo, seminarios, talleres, giras tecnológicas y cursos.

- c. Se contrataron los servicios de una profesional en Comunicación y Mercadotecnia , con el propósito de promover y desarrollar acciones de comunicación, que vinieran a fortalecer el accionar de la Fundación,

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

por medio de conferencias de prensa, boletines, espacios de opinión, entrevistas en los medios nacionales escritos y electrónicos (radio y televisión)

- d. Se estableció un Convenio Marco de Cooperación con la Universidad Estatal a Distancia (UNED) , cuya finalidad es desarrollar en forma conjunta acciones y proyectos tendientes al fomento y promoción de la innovación tecnológica, investigación, transferencia de tecnología y capacitación a productores, técnicos y profesionales del Sector Agropecuario.
- e. Mediante Convenio con MIDEPLAN (PL-480), se está administrando un fondo de ¢ 210 millones de colones para mejorar las Agencias de los Servicios Agropecuarios del MAG, así como los Laboratorios y Estaciones Experimentales del INTA.
- f. Por medio de Licitación Pública, el BID, seleccionó a FITTACORI, entre una gran cantidad de Instituciones y ONG'S participantes de gran trayectoria a nivel nacional e internacional, como ente que se encargará de la administración de un fondo de ¢ 7.000.000.000 (siete mil millones de colones); para desarrollar el Programa de Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible, dirigido a la capacitación de los pequeños y medianos productores en Agricultura Conservacionista y Agricultura Orgánica.
- g. Adicionalmente durante el año 2005, FITTACORI administró fondos por un monto aproximado a los ¢331.785,144. mediante convenio con diferentes entes: MAG, SEPSA,-USDA FUNDECOOPERACION, FAO, USAID, ADAI (Secretaría Técnica Española),

La Fundación para el Fomento y la Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria en Costa Rica (FITTACORI, bajo la perspectiva de propiciar la competitividad del sector agropecuario costarricense, con una agricultura sostenible, económica, social y ambientalmente (orgánica, conservacionista) y en ambientes protegidos, bajo un marco equilibrado entre el crecimiento económico, el uso racional de los recursos y la equidad social , donde el objetivo sea el bienestar del ser humano, financió y administró, durante el año 2004 58 Proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria , tanto con recursos internos (Ministerio de Agricultura y Ganadería) como externos.

Las áreas financiadas fueron las siguientes: agricultura en ambientes controlados, agricultura orgánica y conservacionista, riego y avenamiento, manejo integrado de plagas, tecnología de pos-cosecha, mejoramiento genético y nutrición (agrícola - pecuaria), alternativas innovadoras y transferencia de tecnología.

Se consideraron los siguientes rubros como prioritarios: arroz, aguacate, cítricos, cebolla, frijol, ganado porcino, ganado leche, ganado caprino, ganado carne, hortalizas, mango, raíces y tubérculos, papa, frutales tropicales, entre otros.

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

El Proyecto de Desarrollo Agrícola de la Península de Nicoya, PRODAPEN, tiene como objetivo general “Lograr un mayor desarrollo socio productivo de las organizaciones de pequeños productores y productoras” de los cantones de Carrillo, Santa Cruz, Nicoya, Hojancha y Nandayure, ubicados en la Provincia de Guanacaste.

En ese sentido, en el año 2005, PRODAPEN logró contribuir con el desarrollo de 67 organizaciones (organizaciones productivas, bancomunales y Prestadoras de Servicios) compuestos por 2302 personas (29% mujeres y 71% hombres). El énfasis, fue fortalecer **la base productiva de las familias** miembros de las organizaciones clientes de PRODAPEN así como **contribuir con el proceso de capitalización de estas organizaciones** (organizaciones productivas pequeñas y Bancomunales), esto por medio de la modalidad de intervención denominada “Contratos de Coejecución” que incluye un elemento novedoso llamado crédito revolucionario, lo cual implica que la inversión que realiza PRODAPEN en la familia es recuperada por la

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

organización y se constituya en su capital de trabajo. La inversión realizada por medio de contratos de Coejecución fue de € 179.865.042,02, esto sin considerar algunos apoyos puntuales.

El objetivo de capitalizar a las organizaciones es que se aumente la oferta de crédito a las familias para que inviertan en las unidades productivas y cuenten con mejores condiciones para acceder a fuentes de financiamiento externo, elementos limitantes para que el/la pequeño/a productor/a pueda desarrollarse. Como parte de este proceso de capitalización, se inició la elaboración de reglamentos de crédito y planes de capitalización.

En este año se determinó que una vez que las organizaciones recuperen las inversiones realizadas en finca incluyendo las inversiones que se realizarán en el 2006 estas contarán con un capital de €149.03 millones, de los cuales € 66.43 millones estará en los Bancomunales y 82.60 millones en organizaciones productivas pequeñas, esto sin considerar los intereses que dichos montos generen.

Las áreas fortalecidas a través de contratos de Coejecución fueron ganadería, especies menores, agricultura, pequeña industria y comercio, protección al medio ambiente, hortifruticultura, granos básicos, caficultura. Estas inversiones estaban dirigidas a mejorar la infraestructura productiva (ej. apartos, corrales, equipo de pesca, galpones, invernaderos, sistemas de riego, etc), inducir a cambios tecnológicos (pastos mejorados, manejo de apartos, ensilaje, manejo de diversos cultivos, etc), también implica inversión en la conservación del medio ambiente (ej. protección de nacientes y conservación de aguas, aportes a la fijación de carbono y la conservación de la biodiversidad)

En el área de desarrollo del sistema financiero local por medio de los Bancomunales, los cambios logrados en el 2005 con respecto al 2004 fueron entre otros: incremento en el patrimonio de un 18% pasando, de € 46.5 millones en el 2004 a €56.3 millones en el 2005. El capital social pasó de € 35.232.810 en el 2004 a €46.5 millones en el 2005, de los cuales €19.6 (42%) millones es propiedad de las mujeres. Además, tienen colocados en cartera total de € 87.6 millones, de ellos €48.4 millones con recursos propios €39.2 millones con recursos externos.

En cuanto al desarrollo de infraestructura en el 2005, PRODAPEN realizó lastrados de caminos, la electrificación de un acueducto; contribuyó con la realización de obras hidráulicas entre ellas dos pozos profundos, un acueducto rural, compra de tanques de almacenamiento de agua, compra de bombas sumergibles, compra de hidrómetros, alcantarillados de caminos, la construcción de un vado y la construcción de cabezales. Además, como parte de las acciones en infraestructura para el desarrollo de capacidades, se coordinó con las comunidades apoyadas en la construcción de acueductos rurales, para la formación de comités pro acueducto con el fin de que se conviertan en ASADAS

Como parte del proceso de finalización de PRODAPEN en el 2006, se identificó en el 2005 las acciones para que los procesos impulsados por PRODAPEN tengan continuidad. Como parte de esto se ha involucrado al Sector Agropecuario de la Región Chorotega para que este asuma el proceso impulsado por el proyecto. Esto ha implicado reuniones de coordinación, acciones de campo conjunta y a finales de noviembre la realización de un taller para identificar elementos de coordinación más concretos, dicha actividad será retomada en febrero del 2006. En este evento participó Planificación Estratégica del MAG planteando algunas directrices para que operativa y formalmente las acciones de continuidad queden incluidas el PAO regional así como en el Plan Nacional de Desarrollo.

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

PROGRAMA GUSANO BARRENADOR VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

El objetivo durante el año 2005, fue el consolidar la integración con el Programa de Salud Animal 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 las listas A y B de la Oficina Internacional de Epizootias

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

(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, Méjico y Estados Unidos.

Durante esta etapa, el Programa ha venido ajustando su estructura de acuerdo a la menor disposición de recursos económicos, lo cual ha implicado una disminución gradual del personal. El período cerró con 21 funcionarios distribuidos así: 5 en administración (1 Director General, 1 Director Administrativo, 1 Encargada de Finanzas, 1 Secretaria Ejecutiva Bilingüe, y 1 Mensajero) y 16 en la estructura de campo (1 Médico Veterinario Supervisor, 1 Especialista en Sistemas de Información Geográfica y 14 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, 1299 (58%) se encuentran activas, es decir, se visitan mensualmente, las restantes 933 (42%) son inactivas, es decir con actividad ganadera mínima o inexistente. Permanentemente se hacen inspecciones para determinar cambios en el uso del suelo y de acuerdo a ello 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 93 cuadrículas (2.325 kms²), en comparación con las 53 cuadrículas (1.325 kms²) del año 2001. De ese año al 2005 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. No obstante se lograron levantar 27.881 informes epidemiológicos que fueron debidamente analizados y almacenados, aproximadamente 1991 por técnico, es decir hubo capacidad para monitorear el 5.5% de la totalidad de fincas ganaderas todos los meses.

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 301 visitas de monitoreo a farmacias y clínicas veterinarias y 80 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 domiciliario, y el 90% 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 48 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 923 muestras de sangre en cerdos de traspatio (19 menos que el período anterior) en aquellas cuadrículas previamente escogidas anualmente por el Departamento de Epidemiología de la Dirección de Salud Animal, con el fin de detectar posibles individuos seropositivos.

Dentro de la estrategia de vigilancia de enfermedades aviarias, establecidas por ese mismo departamento, se sangraron 3.400 aves de traspatio (246 más 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 236 muestras de vesiculares (39 menos que el año anterior) desglosadas así: PEGB 159, UNA 52, MAG 25. 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.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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 (8) y en los programas de vacunación.

Se concluyó en abril en la Región Atlántica la colocación en las fincas de las placas plásticas con el número de identificación de las mismas, proyecto impulsado por la Dirección de Salud Animal. Los tres técnicos de campo de la zona se hicieron cargo de la colocación de aproximadamente 6.500 placas. Este plaqueo, se tomó como un plan piloto para posteriormente continuar con las demás regiones del país.

Con la utilización del sistema integrado de información geográfica (SIG) se ha almacenado, procesado y analizado toda la información espacial proveniente de las encuestas epidemiológicas y demás actividades de campo. Con los datos recopilados, el SIG logró zonificar las áreas de incidencia, de prevalencia y de frecuencia de notificación de todas las enfermedades vigiladas, así como las de mayor vulnerabilidad y riesgo para el ingreso de las enfermedades exóticas. El especialista del SIG continuó con la creación de mapas, tablas y gráficos que coadyuvaron en la interpretación y divulgación de los informes epidemiológicos, así mismo con el mantenimiento actualizado del registro de fincas y de productores. La página Web continúa a disposición en el servidor del MAG.

En lo referente a informática se continua operando mediante el enlace y correo electrónico que 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 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 27 charlas de motivación, capacitación y divulgación a productores pecuarios en todas las regiones del país para que se involucren aún más en las labores de vigilancia epidemiológicas.

De acuerdo con la legislación costarricense, se mantienen en forma separada los registros contables y la fiscalización de los fondos por medio 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 AGRICOLA PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES DE LA ZONA NORTE – PPZN (FIDEICOMISO 248 MAG BNCR.)

Cuadro resumen consolidado de créditos formalizados, según tipo de préstamo y rubro productivo. PPZN, año 2005 (al 31/12/2005). Incluye sumatoria de cartera SBC y SIACC.

RUBRO	CANTIDAD*	MONTO (COLONES)	PORCENTAJE
ACTIVIDADES DE INVERSION			
BOVINOS DE DOBLE PROPOSITO	613	131.801.457,00	47%
BOVINOS DE CARNE CRIA	76	10.770.000,00	4%
BOVINOS DE CARNE ENGORDE	74	8.457.112,00	3%
PORCINOS DE REPRODUCCION	10	1.500.000,00	1%
GRAMINEAS FORRAJERAS	7,3	400.000,00	0%
PALMITO	4	500.000,00	0%

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

PIÑA	0,75	1.135.000,00	0%
PLATANO	3	950.000,00	0%
OTROS PASTOS Y FORRAJES	3,5	350.000,00	0%
AVES DE POSTURA	441	800.000,00	0%
CORRALES MEJORAMIENTO	116	1.000.000,00	0%
CORRALES CONSTRUCCION	86	1.500.000	1%
OTRA INFRAESTR. AGROPEC.	400	760.000	0%
READECUACION	6	4.854.344	2%
BOMBA MOTOR	1	300.000	0%
CERCAS	6,9	640.000,00	0%
SUBTOTAL		165.717.913	60%
ACTIVIDADES DE OPERACION			
BOVINOS DE CARNE ENGORDE	724	77.338.321,00	28%
AYOTE	7	1.000.000,00	0%
MAIZ	4	250.000,00	0%
ARROZ MECANIZADO	6	700.000,00	0%
YAMPI	0,7	200.000,00	0%
CHILE PICANTE	3	700.000,00	0%
TIQUISQUE	11	3.050.000,00	1%
YUCA	55,5	11.430.000,00	4%
ÑAME	8,5	2.550.000,00	1%
READECUACION	6	6.221.649,04	2%
NOVACION	0	3.000.000,00	1%
ÑAMPI	0,5	100.000,00	0%
OTRAS RAICES Y TUBERCULOS	23	6.200.000,00	2%
SUBTOTAL		112.739.970,04	40%
TOTAL		278.457.883,04	100%

*Cantidad: unidades, cabezas, hectáreas.

Fuente: Elaborado por Unidad coordinadora PPZN, Paquete estadístico software bancario crediticio, e información SIACC.

CAPACITACIÓN

Durante el período se realizó una excelente coordinación con el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA) el cual acoge el plan temático que el Fideicomiso PPZN solicita para capacitar tanto a productores como técnicos del proyecto. Los productores se beneficiaron de un total de 20 temas, impartidos por el INA en diferentes comunidades del área de cobertura del proyecto, con una participación total de 1057 participantes. Veintitrés técnicos del PPZN recibieron 17 cursos de capacitación impartidos.

PARTICIPACIÓN DE LA MUJER

El aspecto más destacable fue el acceso al crédito en igualdad de condición que los varones. El 15 % del crédito total está en manos de 440 mujeres lo que representa un histórico de 871 préstamos por un monto de € 462 millones.

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

Se ejecutaron €361,13 millones (91% de un presupuesto de €398 millones, de los cuales €24,2 millones por orden de la CGR no podían gastarse, representando el 96,61% de ejecución real); la ejecución presupuestaria estuvo basada en los siguientes egresos: se aprobaron créditos por €267,82 millones (74,16%); al BNCR se le pagó €55.31 millones (15,32%) por administración (5% anual sobre saldo); en salarios de los funcionarios del fideicomiso se pagó €15,9 millones (4,4%) y como presupuesto complementario al MAG se gastó €22,1 millones (6,12%). Según el Balance General, al 31/12/05, el activo total del Fideicomiso PPZN alcanzó un monto de €2.552.9 millones mientras que el patrimonio mostró cifras del orden de €2.412.5 millones. Por otro lado, el Estado de Resultados registró una utilidad neta durante el 2005 de € 273 millones.

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

La Fundación Nacional de Clubes 4-S (salud, saber, sentimiento y servicio) fue creada por ley de la República No 2680 en el año de 1960, es una institución pública desconcentrada del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Su estructura organizativa la compone un Comité Nacional integrado por representantes de instituciones públicas y privadas así como representantes de la juventud y las mujeres de las comunidades rurales; de este Comité Nacional se deriva una Junta Directiva quien a su vez nombra a su Director Ejecutivo. Su Visión es: " 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".

Su Misión es: "La FUNAC 4-S busca promover, orientar, organizar, capacitar y desarrollar la juventud y la mujer 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".

Sus principios son: Familia, Ambiente, Actitud Crítica, Valores Éticos, Valores Morales y Equidad de género .Su filosofía es "Aprender haciendo".

El trabajo logrado por la fundación durante todos estos años ha sido de gran impacto dejando en la historia Patria una huella imborrable sobretodo en los niños (as), jóvenes y mujeres en las localidades rurales, al inculcar valores, fortalecer la organización, brindar capacitación instrumentando a la juventud y a la mujer rural para el desarrollo de proyectos productivos que le faciliten su inserción en la economía nacional.

Como parte de los resultados obtenidos en el año 2005 tenemos los siguientes:

- a. Atención de 478 niños ubicados en clubes infantiles de las comunidades y escuelas rurales del país, las principales actividades realizadas con ellos fueron: el fortalecimiento de los valores a través de la filosofía 4-S , proyectos de huertas escolares y actividades asociadas con la protección del ambiente.
- b. Se atendieron 1370 jóvenes organizados en 87 clubes juveniles, ubicados en 35 colegios Técnicos Profesionales y académicos de la zona rural, así como jóvenes organizados en estas comunidades. Se trabajó con ellos a través del acompañamiento, la capacitación y el fortalecimiento de los valores con énfasis en las 4-S, se promovió el trabajo en equipo, nuevos conocimientos en formulación y ejecución de proyectos, desarrollo de destrezas en la actividad agrícola y pecuaria, sensibilización en protección del ambiente. Se realizaron 7 campamentos nacionales con la participación de más de 1000 jóvenes de estas zonas. Se realizaron intercambios de jóvenes 4-S de nuestro país hacia Noruega, Estados Unidos, Suiza y Suecia y se recibieron jóvenes de esos países en nuestras comunidades rurales, los intercambios tuvieron una duración de seis meses, dejando excelentes experiencias en los participantes. Como todos los años se tuvo una gran participación en colectas nacionales como Teletón.
- c. Se atendieron 70 clubes de mujeres con 1220 socias, desarrollando 60 proyectos productivos en áreas como: Tecnología de alimentos, artesanía, agropecuarios, agroindustriales, reciclaje, protección ambiental, mariposarios, orquídeas. Se amplió este año el número de Talleres de Maquila que gracias al Convenio con la Caja Costarricense del Seguro Social se confecciona el 80% de la ropa hospitalaria que demanda esta Institución, de manera que un mayor número de mujeres generen sus propios ingresos para mejorar la economía de sus hogares, lo que incidió también en mayores oportunidades de trabajo para ellas con un total de 18 talleres y más de 200 socias laborando en ellos, además se ha trabajado en organización, trabajo en equipo, capacitación en filosofía 4-S, promoviendo valores y la proyección a la comunidad favoreciendo su empoderamiento. Se fortalecieron proyectos con la tecnología de plasticultura desarrollados por jóvenes y mujeres. Se impartió capacitación a través de talleres en temas asociados al trabajo en equipo, toma de decisiones, liderazgo, juntas directivas, mercadeo, formulación y ejecución de proyectos, resolución de conflictos, familia, autoestima, relaciones interpersonales, ecología, entre otros.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Se reactivó la impresión de nuestro Boletín Trimestral, el que recoge el pensamiento 4-S en las diferentes comunidades, divulgando las actividades realizadas y facilitando la comunicación entre toda la familia 4-S. Las reuniones de personal y de análisis técnico, las giras de supervisión y las evaluaciones trimestrales, permitieron los ajustes correspondientes para lograr cumplir con el 95% de las metas, objetivos y actividades programados en el PAO del presente año, se desarrollaron otras actividades que no estaban programadas a solicitud de las mismas comunidades, las cuales cada día demandan el servicio que brinda nuestro Programa.

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, continúan los cantones de Buenos Aires, Coto Brus, Corredores, Golfito y Osa.

Características de la Región en producción, orientación económica, social y de diversidad

La región, sigue experimentando una serie de cambios en sus actividades productivas como producto de la globalización económica. El cultivo de café continúa como la actividad principal, el cual experimenta cambios importantes en su modalidad de producción, pasando del café convencional al café diferenciado, con la aplicación de enfoques tales como: café sostenible y en armonía con el ambiente, café orgánico, café conservacionista y otros. Esto permite obtener mejores precios en mercados diferenciados. Ante esta situación continúa la proliferación de los minibeneficios o microbeneficios con el fin de procesar este tipo de café. Asimismo, las áreas del cultivo de la piña han ido en aumento y ya se pueden observar nuevas áreas en el cantón de Buenos Aires y Pérez Zeledón

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, y los granos básicos (maíz y frijol) en sus dos épocas de siembra: veranero e invernís. Asimismo, otras actividades como 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 100 hectáreas del cultivo. Este producto cuenta con muchas posibilidades de exportación para los años siguientes, cuyo principal mercado sería los Estados Unidos. El aumento de precio experimentado por las exportaciones de palma aceitera, ha venido motivando al aumento de nuevas siembras durante el año 2005, beneficiando a los cantones de Osa, Golfito y Corredores, para lo cual se espera que para el año 2006 se logre activar la planta industrializadora de CIPA, que beneficie esta nueva producción. En el caso de la zona exbananera que comprende áreas del cantón de Osa, ya se inició 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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

esta 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 y productoras 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 "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 y productoras. 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 ONGs. Asimismo, en este año se observó un aumento el número de fincas de productores y productoras que practican la agricultura conservacionista

Principales indicadores sociales de la Región

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 117482 habitantes equivalentes al 7.1% de la nacional. Los ocupados son 109127 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 que fue de 14.4 %, para el año 2001. Para este 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 se mantienen constantes al observar 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% concluye 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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

El total de funcionarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería destacado en la Región Brunca es de 72, distribuidos de la siguiente manera: un total de 33 funcionarios distribuidos en 10 Agencias de Servicios Agropecuarios. Un total de 9 funcionarios en el Programa Regional de Extensión Agropecuaria, 2 funcionarios en el Programa Regional de Desarrollo Rural, 7 funcionarios del Programa Regional de Defensa Zoonosanitaria, 5 funcionarios del Programa Regional de Defensa Agrícola, 7 funcionarios en la Unidad Administrativa, 1 funcionario en la Unidad de Planificación y Capacitación, 1 funcionarios en la Unidad de Información y Comunicación, 3 funcionarios en la Unidad de Proyectos y 2 funcionarios en la Dirección Regional.

El presupuesto de la Región Brunca sin incluir salarios es de ₡58.987.394, distribuido en los diferentes programas de la región a saber: Sanidad Vegetal ₡ 3.355.342, Salud Animal 4.952.559, Extensión Agropecuaria ₡48.410348 y Desarrollo Rural ₡2.269.345.

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

Ante el aumento de los precios de los combustibles y como política de la institución, de dirigir los esfuerzos hacia los diferentes procesos que conforman las agrocadenas productivas con el fin de lograr un mayor impacto en las diferentes organizaciones de productores y productoras de la región, ha sido un factor determinante para que los técnicos y profesionales que tienen a cargo servicios de extensión agropecuaria en la región, modifiquen su visión para abordar problemáticas con más trascendencia y obtener resultados finales más significativos para los productores y productoras y sus organizaciones, con un enfoque de desarrollo rural, con equidad de género, atención a la juventud rural y brindar una atención más integral para lograr de esta manera el mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de los mismos y lograr garantizar la seguridad alimentaria.

Para el año 2005, la Dirección Regional Brunca nuevamente tomó en cuenta para la elaboración del Plan Anual Operativo, las iniciativas comprendidas en El Plan para la superación de la Pobreza y Desarrollo de las Capacidades Humanas, El Plan de Reactivación Económica y El Plan Regional de Desarrollo y continuó con las siguientes líneas de acción:

- Apoyo a la competitividad del Sector Agropecuario
- Desarrollo de las capacidades humanas
- Oportunidades en la agricultura y el medio rural.
- Agricultura en armonía con el ambiente.
- Modernización de los servicios institucionales

Las características más importantes de las principales agrocadenas se explicitan a continuación:

Cadena agroindustrial de café

Esta actividad ha sido por tradición la base económica de los cantones de Pérez Zeledón, Coto Brus y más reciente se incorporaron algunas áreas importantes del Cantón Buenos Aires. Actualmente, al igual que el año anterior, se continúa con la deficiencia en el eslabón de la agrocadena, referentes a los aspectos de la baja productividad y calidad en el nivel de finca, así como deficiencias en la comercialización. Esto ha permitido, que con la coyuntura que se dio a raíz de los precios bajos en el mercado internacional acaecidos en los años 2003 y 2004; para el año 2005 se continúa con los esfuerzos dirigidos hacia lograr elevar la productividad con

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

la selección de aquellas áreas que por su condición agroecológica (altura) permitan producir un café de mejor calidad y además continuar desarrollando el proceso agroindustrial, con las actividades que permitan a los productores y productoras y sus organizaciones dar un valor agregado en el nivel de finca, en donde se logró la implementación de algunos minibeneficios o microbeneficios, con lo cual se está logrando el acceso en algunos mercados más selectos, logrando significativos precios en beneficio de los productores y productoras.

Cadena Agroindustrial de Palma Aceitera

La Palma Aceitera, sigue constituyéndose en el cultivo eje motor de la economía de los cantones de la zona baja de la región (Corredores, Golfito y Osa). Para el año 2005 y debido al aumento de los precios, se logró un aumento en las siembras. Aún la planta procesadora CIPA no se ha puesto en marcha, lo que de alguna manera podría perjudicar a los productores de los cantones de Golfito y Osa

Cadena Agroindustrial de Piña

Esta actividad se concentra en los cantones de Pérez Zeledón y Buenos Aires y continúa siendo manejada por empresas transnacionales que exportan piña fresca hacia Europa y Estados Unidos, siendo este conglomerado de producción primaria, donde el Sector Agropecuario Regional no influye en las políticas de la empresa para darle un mayor valor agregado a su producción.

Agrocadena de maíz y frijol

La actividad de los granos básicos, resurgió durante el año 2003 y se desarrolló plenamente en el año 2004; lo anterior debido a los recursos económicos aportados por el Programa Nacional de Reconversión Productiva, donde se otorga financiamiento a los pequeños productores y productoras que se dedican a esta actividad. Los grupos de productores y productoras se organizaron facilitando la comercialización del grano, en donde se acopia la producción, brindando un adecuado manejo pos cosecha y empaque, con el fin de dar un valor agregado al producto. En este sentido el productor logra un mercado más seguro para sus productos y a un precio más justo. Asimismo, en el año 2005 se le dio énfasis a la investigación para obtener un nuevo material genético que sea apto para la zona, el cual se espera liberar en el año 2006

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 y productoras de la región, con la asesoría técnica institucional y producto de la ejecución de los planes de trabajo de las organizaciones se presenta en anexo. (Véase anexo número 2, con información estadística por región.)

Trabajo en áreas de microcuencas hidrográficas

Durante el año 2005, se intensifica 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 Agencias de Servicios Agropecuarios. Estas acciones han sido dirigidas a los grupos de productores y productores presentes en esas áreas.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Actividad realizada en área de microcuencas

Agencias de Servicios Agropecuarios	Microcuenca	Actividad realizada
San Isidro	Río Peñas Blancas	<p>En la subcuenca del Río Peñas Blancas se avanzó en la organización de los productores y productoras con la formación del comité por área, el cual quedó juramentado en un acto público celebrado por la Municipalidad de Pérez Zeledón y con el trámite legal por parte de la institución para su debido nombramiento. En esta subcuenca ya se realizaron los estudios de suelo por parte de estudiantes de La Universidad de Madrid y York, por medio del Centro Científico Tropical. Además se cuentan con estudios realizados por la empresa FRUTEX, los cuales fueron presentados a SETENA para viabilizar un proyecto de siembra de piña.</p> <p>En la subcuenca del Río Platanares, se cuenta con estudios de base de La Unión de Productores y productoras. Actualmente se cuenta con un total de 200 encuestas tabuladas. Se tiene una organización formal denominada PROBRUNCA, que funciona dentro del área de microcuenca, la cual agrupa a un total de 100 pequeños productores y productoras de Raíces Tropicales. Se cuenta con un estudio de suelo, agua, pendiente y se ha dado impulso a la organización de un comité por área, al nombrar los representantes del MAG, MINAE, faltando únicamente los representantes de la Municipalidad. Asimismo se ejecuta un proyecto productivo, con el aporte de recursos por parte del Fideicomiso de Suelos y que beneficia a un total de 16 productores y productoras.</p> <p>En las subcuencas de Los Ríos Volcán, Sábalo y Río Negro se ha acompañado gestiones ante las instituciones para el nombramiento de los miembros ante el comité por área, sin embargo falta el nombramiento de los representantes de las Municipalidades. Se cuenta con un estudio de planificación realizado en la subcuenca del Río Volcán, realizado por estudiantes de la UNA.</p>
Pejibaye	Río Platanares	
Buenos Aires	Río Volcán	
Potrero Grande	Río Colorado-Sábalo	
San Vito	Río Negro	
Corredores	Río Abrojo	
Laurel	Río Manzanillo	
Piedras Blancas	Río Esquinas	
Puerto Jiménez	Río Riyito-Rincón	
Ciudad Cortés	Río Balzar	

Fuente: Programa regional de desarrollo rural. Región Brunca. Año 2005

Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de Adaptación Tecnológica Participativa (ATP)

Durante el año 2005, un total de 685 productores y productoras informaron aplicar algunas prácticas agroconservacionista en sus sistemas productivos. (Véase el anexo número 2 con información estadística por región.)

PROYECTOS

Proyectos Institucionales de Desarrollo Agropecuario (PIDA)

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Se elaboraron un total de 37 Proyectos Institucionales de Desarrollo Agropecuario con un total de 3314 productores y productoras, distribuidos en toda la región. Los problemas que se pretendió 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, a finales del año 2005, se realizó un taller de seguimiento y evaluación con el fin de analizar los resultados obtenidos y plantear para el año 2006, una reprogramación de la programación de los resultados planteados.

Proyectos productivos e inversión agropecuaria (PPIA)

Se beneficiaron un total de 2897 productores y productoras, por medio de 43 proyectos productivos en ejecución en el área agrícola, pecuaria, agroindustria, infraestructura y equipo y capacitación y organización por un monto de \$6.653.867.751 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. Año 2005

Ubicación	Nombre del Proyecto	Estado del Proyecto	Inversión (mill)
Ciudad Cortés, Osa	Siembra y Comercialización de 700 has del Cultivo de Plátano	Ejecución	2417.0
Pejibaye, Pérez Zeledón	Siembra y Comercialización de Maíz y Frijol	Ejecución	210.5
Osa, Golfito, Corredores, Coto Brus	Estudio de factibilidad para el fortalecimiento de la ganadería cría-carne	Formulación	6.0 mill
Piedras Blancas, Osa	Planta Extractora de Aceite CIPA	Intervenido	552 .0 mill

Fuente: Unidad de Proyectos. Región Brunca. Año 2005

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 Cortés 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; éstos 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, las cuales se incluyeron en el Proyecto Institucional de Desarrollo Agropecuario (PIDA) para su posible solución. En el nivel de organización de productores se mantiene un contacto continuó con el fin de estar identificando y actualizando las necesidades de los mismos, siendo el productor, el mayor beneficiado por la unificación de criterios en los aspectos tecnológicos y su relación con el entorno de sus actividades productivas, garantizando de esta manera una atención más integral. La Unidad de Planificación lo constituye el rubro o enfoque a desarrollar en los grupos y/o organizaciones de productores y productoras formal o informal y la atención al productor y productoras se realiza por medio de proyectos regionales, los cuales están conformados por los rubros prioritarios de la región. La interacción entre extensionistas y el productor y productoras 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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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. Función de trascendencia lo constituye la coordinación entre las instituciones que integran el Comité Sectorial Regional para responder a empresas, organizaciones y al productor agropecuario, en este caso concreto, lo constituye la implementación del Programa de Integración Sectorial de acuerdo a lineamientos de la Comisión de Alto Nivel conformada por jerarcas del sector agropecuario nacional. El énfasis estuvo en la definición de criterios para una "coordinación efectiva que de consistencia a la toma de decisiones en el nivel local y regional."

INTEGRACIÓN DE LOS SERVICIOS

El principal logro del Sector Agropecuario Regional, es haber establecido una estructura de trabajo con lineamientos claramente definidos. En primer lugar, se han constituido 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 INCOPECA, 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.). Para el año 2005, se iniciaron las acciones de planificación en el Comité Sectorial Agropecuario Regional con el fin de identificar las áreas de trabajo de cada una de las instituciones participantes, en donde los objetivos propuestos sean coincidentes con el fin de lograr establecer una agenda conjunta en el desarrollo de estas áreas, trasladando esta iniciativa hasta los COSELES, con el fin de que cada una de estas instancias elaboren su plan anual de trabajo, el cual consiste en incluir todas aquellas acciones institucionales que sean afines y que se puedan integrar y articular con el fin de lograr un servicio hacia los productores y productoras y sus organizaciones de una manera conjunta y eficiente.

ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES Y PRODUCTORAS ATENDIDAS

Organizaciones de productores (ras) atendidas en la región

En el año 2005, la institución reporta en el nivel de la Región Brunca la atención de un total de 56 organizaciones o grupos con 3314 productores y productoras directos en el nivel regional. En este sentido es importante anotar que este número de productores y productoras se refiere a los que participaran directamente en el Proyecto Institucional de Desarrollo Agropecuario, que en la mayoría de los casos no es la totalidad de los productores y productoras que conforman la organización o grupo atendido ya que solo representa un porcentaje de estos. Estas organizaciones o grupos tienen diferente origen, tales como

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

asociaciones de productores y productoras, asociaciones de desarrollo integral, cooperativas o bien grupos de productores y productoras 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 y productoras 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 y productoras. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PRINCIPALES ACCIONES DE CAPACITACIÓN BRINDADAS A LOS PRODUCTORES

Entre las acciones más importante del año 2005, ejecutadas en el área de la capacitación destaca la temática en torno al la prevención y control de la broca en el cultivo del café, el cual representa la actividad más importante en los cantones de Pérez Zeledón, Coto Brus y en algún grado en cantón de Buenos Aires.

Asimismo, esta se ha orientado a la identificación y puesta en práctica de diferentes alternativas de producción, así como dar un valor agregado al producto. Además, se realizaron acciones para enfrentar con bajos costos y en armonía con la naturaleza, el control de plagas y enfermedades en el área agrícola y pecuaria, identificación de nuevo material genético de variedades promisorias, así como la implementación de algunas prácticas que le permitan aumentar rendimiento y disminuir los costos de producción. Asimismo, se diseñaron y ejecutaron cursos para técnicos institucionales y del sector y productores y productoras 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 27 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 7 plagas cuarentenarias: Mosca Exótica de la Fruta, La Leprósis de los Cítricos, La Escoba de Bruja del cacao, La Cochinilla Rosada, La Caña Silvestre y La Cancrosis de los Cítricos
- Se trabajó con un total de 10 plagas cuarentenaria de importancia económica: Anillo rojo de las palmáceas, Acaro del Arroz, Arroz Rojo, Cochinillas y escamas del Rambután(Mamón Chino), Roedores, Broca del Café, Abejón de la Naranja y Moscas del Establo
- Se inscribieron y se inspeccionaron un total de 8 viveros
- Se capacitaron un total de 70 productores y productoras en el uso racional de plaguicidas y un total de 435 productores en el cultivo de tabaco en el cantón de Pérez Zeledón

SERVICIO DE SALUD ANIMAL EN LA REGIÓN

Principales logros:

- Se vacunó un total de 2.896 animales contra brucelosis y rabia parálítica bovina.
- Se examinó un total de 4.365 animales en las siguientes enfermedades: Brucelosis, Tuberculosis, Rabia parálítica bovina. AIE, Enfisema Vesicular, NVV Aviar, PPC-PPA.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Se examinó un total de 883 hatos ganaderos en las siguientes enfermedades: Brucelosis, Tuberculosis, Rabia parálitica bovina, AIE, Enfisema Vesicular, NVV Aviar, PPC-PPA.
- Se emitió un total de 34 certificados oficiales.
- Se atendió dos brotes de rabia parálitica, en Golfito y Buenos Aires.
- Se atendió un caso de ántrax en Pérez Zeledón.
- Se emitieron un total de 7 certificados de exportación
- Se mantiene 7 enfermedades prevenidas y controladas: Brucelosis, tuberculosis, Rabia parálitica bovina, Peste Porcina Africana, Encefalopatía Espongiforme Bovina, Enfermedades Vesiculares y Encefalitis Equina
- Se mantienen un total de 3 enfermedades declaradas libres: PPC, Newcastle e Influenza Aviar
- Se fiscalizaron un total de 44 establecimientos veterinarios
- Se mantiene un total de 50 fincas de control epidemiológico con el fin de controlar el ingreso de enfermedades exóticas
- Se realizaron un total de 76 capturas de vampiros hematófagos

PROGRAMA REGIONAL DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

Un total de 27 funcionarios que se encuentran ubicados en el programa regional de extensión y las Agencias de Servicios Agropecuarios, fueron capacitados en los siguientes temas:

Área	No. de funcionarios capacitados
Agricultura orgánica	27
Agricultura conservacionista	27
Maíz	20
Palmito	6
Hortalizas y Ambientes Protegidos	27
Raíces Tropicales	12
Frutales Tropicales	18
Especies menores	27
Ganadería bobina	27
Fincas Integrales	27
Apicultura	27
Género	10

Además se brinda apoyo en las siguientes acciones:

Ganadería: Se apoya la ejecución del proyecto productivo “Fomento a la ganadería de cría”, el cual se desarrolla en los cantones de Corredores, Coto Brus, Golfito (Puerto Jiménez) y Osa, por un monto de €500.000.000 millones de colones, recursos aportados por JUDESUR. Este proyecto cubre un área de 1500 hectáreas y se pretende beneficiar a un total de 68 productores y productoras, de los cuales hasta la fecha se han beneficiado un total de 18 productores y productoras. Actualmente se han financiado un total de 660 hembras y 10 toros y se han desembolsado un total de € 158.040.00 millones de colones. Se desarrolla un proyecto en coordinación IDA-MAG de ganadería de pequeña escala con un total de 9 parceleros del

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Asentamiento Campesino El Bambú involucrados. Se atiende a una organización Indígena de carácter regional para un total de 25 personas, en donde se desarrolla un proyecto de seguridad alimentaria. Además, se capacitó a un total de 225 productores y productoras como apoyo a las ASAs y a un total de 27 técnicos regionales con diferentes temas referentes a la ganadería bovina.

Especies Menores: En esta área se apoyan las actividades de: porcinos, avícola (postura y engorde), caprinos, avino y canícula. También se coordina el área de acuicultura en sus modalidades de Tilapias y truchas. Se brinda asesoría en la ejecución de 5 proyectos productivos de seguridad alimentaria, producción acuícola, módulos avícolas, módulos de cerdos y módulos de cerdos y aves, que benefician a un total de 50 productores y 43 productoras, por un monto de 32.000.000 millones. Además, se atienden un total de 5 organizaciones regionales, en donde se benefician un total de 65 productores y 41 productoras, con un total de 401 has. Se han capacitado un total de 99 productores y productoras en diversos temas de acuicultura y especies menores. Se le brinda seguimiento técnico a 50 fincas de productores y productoras que son atendidas en las Agencias Servicios Agropecuarios.

Agricultura Conservacionista: Se han realizado acciones conjuntas en las subcuencas hidrográficas de los Ríos de Peñas Blancas, Platanares, Volcán, Río Negro y Savegre, con las instituciones MAG, MINAE, ICE, A yA (ASADAS), La UNA, LEAD, MIDEPLAN y Las Municipalidades de los cantones de Pérez Zeledón, Buenos Aires, Coto Brus y Osa. Estas acciones han logrado fortalecer la organización Interinstitucional con ámbito de cuenca hidrográfica denominada PROTERRABA, la cual funciona por medio de un decreto ejecutivo de MINAE/MAGMS. También se ha realizado gestiones como parte de las organizaciones de carácter regional, al impulsar talleres participativos en el Comité Agroforestal (MAG/MINAE/INTA/CNPE); en la Comisión Regional de Riesgo y Evaluación de Daños (MAG/CNP/MINAE); y en la Comisión Regional Hídrica (MAG/A y A/asadas) y otras organizaciones relacionadas con el ambiente. En el nivel de Agencias Servicios Agropecuarios se ha brindado capacitación a los extensionistas en tecnología agropecuaria, aplicando los principios de agricultura conservacionista en las actividades productivas de los agricultores y productoras ejecutan en sus fincas en el ámbito de la subcuenca, con el fin de eliminar las externalidades negativas al ambiente sobre los recursos del suelo, agua, flora y fauna. Se da apoyo a productores y productoras que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica en temas tales como: Un total de 168 productores y productoras en mínima labranza adecuada, en sistemas agrosilvopastoriles, en prácticas Agroconservacionistas, en donde se desarrollan actividades de siembra de café conservacionista al contorno en almácigos de bolsa, uso de árboles de poró y uso múltiple en pastos mejorados, aumento de cobertura, aumento de infiltración, control de escorrentía y erosión, manejo de fertilidad, control de contaminación con biodigestores.

Agricultura Orgánica: (Ver cuadro: 1 Cambios tecnológicos por actividad. Región Brunca. Año 2005)

Hortalizas y Ambientes Protegidos: Se han capacitado un total de 100 productores y productoras en temas relacionados con los ambientes protegidos, control y manejo de plagas y enfermedades y control biológico. Se capacitaron a un total de 25 funcionarios de la región, en temas relacionados con la actividad. Se brindó apoyo y asesoría técnica a 8 organizaciones de productores y productoras en el diseño y construcción de 45 módulos de "Techitos". Se realizó capacitación sistematizada de 9 grupos y/o organizaciones regionales. Se participó en un foro técnico sobre fincas integrales tendiente a integrar las diferentes actividades de la región bajo la filosofía de manejo de fincas. Se realizó gira a La Comunidad de Boquete de Panamá, con el fin de conocer la experiencia de los productores panameños, usando materiales de bajo costo en la construcción de los invernaderos

Maíz: Se capacitó e informó a un total de 20 funcionarios y 40 productores en los siguientes temas: producción de semilla certificada, combate de plagas y enfermedades, combate de malezas, por medio de curso de aprender haciendo, se realizaron 12 charlas, 2 giras técnicas y una presentación de resultados. Se realizaron un total de 23 ensayos

Palmito: Se desarrolló un Plan Estratégico con la organización AGRICOOP y se realizaron 4 adaptaciones tecnológicas (Producción de abono orgánico, producción de palmito orgánico, manejo de cepa, producción por hijos basales. Se capacitó a 6 técnicos y 20 productores y productoras en los siguientes temas: Bacteriosis,

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

combate de malezas y manejo de cepas. Se continuó dando seguimiento a 5 fincas enlace, manteniéndose la región libre de “Bacteriosis”

Raíces Tropicales: Ver cuadro: 1 Cambios tecnológicos por actividad. Región Brunca. Año 2005

Fideicomiso Agropecuario: En el Fideicomiso Agropecuario se realizó lo siguiente: hasta la fecha se han formalizado un total 1522 operaciones por un monto de 1,922.002.671.79 millones de colones, sin embargo, muchas operaciones no han completado los requisitos que solicita FIDAGRO, por lo que se tiene una cantidad de 237 operaciones con un monto de 350.343.645.81 millones de colones, retiradas por falta de atención y un total de 92 operaciones por un monto de 132.631.709.14 archivadas por inactividad

Fincas Integrales: Ver cuadro: 1 Cambios tecnológicos por actividad. Región Brunca. Año 2005

Decreto No. 30709 MAG/MOPT: De acuerdo al Decreto No. 30709 MAG/MOPT, se apoyó con la certificación a 6992 pequeños y pequeñas) y medianos y medianas productores y productoras de la región, para exonerar la emisión de gases en la Revisión Técnica Vehicular (RTV).

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 apoyó a la Organización de Acuicultores en el desarrollo de talleres para la formulación del Plan Estratégico de la organización, logrando desarrollar un proyecto productivo de producción de tilapia y trucha, financiado por el Convenio IICA-PDR por un monto de 4.690.427.5 colones y que beneficia a un total de 32 productores y productoras, los cuales iniciaron sus propios proyectos agro turísticos en forma individual. Asimismo como resultado de esta acción se logró establecer dos centros de producción de semilla que incluyen dos variedades de tilapia, con el fin de abastecer estos y otros proyectos regionales. Con esto, se logra solucionar el problema de abastecimiento de semilla de buena calidad que aquejaba a los productores y productoras de esta actividad. Para el año 200, se espera la atención de un total de 6 organizaciones en el nivel regional, las cuales se le brindara asesoría en el tema de gestión empresarial y reforzamiento organizacional. Además se apoyo, a los productores y productoras apícolas en la elaboración y presentación de perfil de proyecto

ACCIONES ADMINISTRATIVAS Y GERENCIALES

Capacitación y administración de los recursos humanos

En el año 2005, se continúa con la ejecución del Plan de trabajo programado para cuatro años plazo (2002-2006). En este período, la Dirección Regional continúa con la elaboración de planes de trabajo regionales utilizando como unidad de planificación el rubro o enfoque regional prioritario, el cual se desarrolla tomando en cuenta las organizaciones o grupos de productores y productoras que se atienden en la región.

Por lo anterior, se da énfasis a la capacitación del personal técnico de campo, tomando en cuenta la problemática que presentan estas organizaciones o grupos por medio de las agencias de Servicios Agropecuarios 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 y productoras 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 éstas en la

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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.

En el nivel local, donde se ubican las Agencias de Servicios Agropecuarios, se estableció en Plan Anual Operativo que incluyeron los siguientes instrumentos de planificación denominados “Proyecto Institucional de Desarrollo Agropecuario” y “Plan de Agencia”. El primer instrumento tiene un nivel “operativo” y se elabora tomando en cuenta cada una de las organizaciones o grupos que atiende el Agencia de Servicios Agropecuarios y que participarán en determinado rubro o enfoque que definió La Agencia de Servicios Agropecuarios, en donde se prioriza la problemática a solucionar. El segundo instrumento representa un nivel más estratégico e incluye la problemática del área de influencia de la Agencia de Servicios Agropecuarios y para la solución de la misma se debe recurrir al uso de recursos externos mediante la coordinación con instancias mismas de la institución, de nivel sectorial, intersectorial, con ONG y otros, además de las políticas vinculadas con el Plan Nacional de Desarrollo, en donde destacan iniciativas tales como “Plan para la Superación de la Pobreza y Desarrollo de las Capacidades Humanas” y “Plan Regional de Desarrollo”.

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 alma 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.

Acciones en materia de representación de la institución

La institución, como rectora del sector agropecuario en la región, se representa a escala regional dependiendo de la situación a atender, esta corresponderá a las agencias de Servicios Agropecuarios, a la Dirección Regional ó algún programa regional en particular. La Dirección Regional Brunca se destaca en la Coordinación del "Proceso de Integración Sectorial" para lo cual se han unificado criterios metodológicos y de coordinación en los diferentes niveles, local, regional y nacional, además, de la conformación de 6 comités locales agropecuarios de la región y el nombramiento de los respectivos coordinadores, un punto relevante. En la integración de servicios es el Plan de Desarrollo Agropecuario Regional, del cual se realizó una priorización de proyectos y se seleccionaron 3, en los que existe integración sectorial.

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. Como producto del desarrollo histórico del país, 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.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

ORGANIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN REGIONAL CENTRAL OCCIDENTAL

Para llevar a cabo su misión, la Dirección Regional Central Occidental cuenta con 79 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 (10 funcionarios) pasó a formar parte del INTA. los otros 30 funcionarios del total de 79 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 Fitoprotección está a cargo de 1 profesional y 3 técnicos. El Programa Avícola está compuesto por 1 profesional y 2 peones. La dirección del MAG y la gerencia sectorial están a cargo de 4 profesionales y 1 secretaria; y cuentan con una unidad de apoyo administrativa que la componen 1 profesional, 1 técnico, 2 de apoyo secretarial, 1 bodeguero, 3 guardas, y 1 misceláneo.

Para el año 2.005, se contó con un presupuesto de €41.477,519.00

ANÁLISIS AGROPECUARIO Y DE DESARROLLO RURAL DE LA REGIÓN

Al igual que el año anterior, 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.

Estos proyectos, aparte 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.

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 trimestre del presente año se ha dado un repunte significativo en los precios internacionales del café, 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.

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. Como opción tecnológica para la producción y comercialización, sigue tomando auge la producción de café orgánico y la diferenciación de café de calidad.

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 práctica la poda por lote.

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.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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.

A pesar de todos estos inconvenientes, 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

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.

Gran parte de este sector está organizado en cooperativas 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, se está trabajando para instalar cuatro invernaderos escuela, para la producción en ambientes protegidos, pues ya se cuenta con dos, uno está ubicado en San Isidro de Heredia, el otro 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 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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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.

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 6 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. Además, se inició el trabajo de planificación de la cuenca del río Mancarrón y del Río Quebradas en Palmares, 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 y Quebradas, quedando pendiente el del Río Barranca, para los dos primeros ya se elaboró un calendario de acciones para lograr la elaboración de los planes de cuencas respectivos.

Se intensificó el trabajo conjunto con la Compañía Nacional de Fuerza y Luz para seleccionar y ejecutar un programa de fincas integrales dentro de la cuenca del río Virilla y se iniciaron los contactos con las Agencias de Servicios Agropecuarios de Zarcero para comenzar un proceso participativo y elaborar en conjunto el plan de la cuenca del Río Tapezco, que es tributario del Río Balsa, en el que la Compañía tiene interés. Aquí ya se realizaron una gran cantidad de acciones, a pesar de no existir un plan de manejo de microcuenca orientadas a la preservación 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.

También se participó en la formulación de un proyecto para la conservación de zonas de infiltración del cantón de Palmares, el cual también fue presentado a Fundecooperación por la Fundación Madre Verde. Además se puso en operación y se continúa apoyando el proyecto del trapiche ecológico ubicado en Bajo la Paz de San Ramón ubicado dentro de la cuenca del río Barranca, proyecto que está permitiendo eliminar la contaminación ambiental que producían cerca de 30 trapiches que utilizaban como fuente de energía llantas, leña, y otros materiales de origen sintético, lo que causaba una gran contaminación de esa zona.

Además, en el resto de este cantón se ejecutó un arduo trabajo sobre prácticas de conservación de suelos, debido a que por condiciones agro climáticas se presentaron muchos deslizamientos, en terrenos con cierto grado de pendiente (Véase anexo número 2 con información estadística por región.).

Se han 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 Coopronaranjo, 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)

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Durante el año 2005 se realizó un 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 105 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)

Actualmente se ejecutan tres importantes proyectos financiados por el Programa de Desarrollo Rural ubicados en las Agencias de Extensión Agrícola de Póas, 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.

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 inmediata en la situación socioeconómica de las organizaciones y por ende en cada familia de esta región (Véase anexo número 2 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.

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

Lo mismo que el año anterior, 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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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 2005, SEPSA ha tenido una participación activa de acompañamiento al Comité Sectorial Regional. También ha existido 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. 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 Y PRODUCTORAS) ATENDIDOS Y ATENDIDAS

Durante el año 2005 se atendieron 92 grupos organizados de productores y productoras, mediante la formulación, ejecución, operación, seguimiento y evaluación de 88 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, aumentó un 6 % con respecto al año 2004, 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 2005, 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 2005 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.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Durante el año 2005 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 la realización de un Congreso Regional de Organizaciones de productores y productoras cuyo fin fue intercambiar experiencias en estos campos y abrir espacio para la interacción y posibles alianzas estratégicas entre las organizaciones de la Región, además los líderes de las organizaciones participaron en el Congreso Nacional con sus ponencias.

Durante el año se atendió un total de 92 grupos organizados con una cobertura atendida en forma directa e indirecta de 18636 personas de los cuales 6,060 son productoras, se dio seguimiento a más de 88 proyectos de inversión pública y privada por un monto superior a los ₡11,000 millones de colones. Se atendió más de 3500 solicitudes de excepción para la Revisión Técnica de vehículos de pequeños productores y se tramitó 1356 solicitudes al Fideicomiso Agropecuario por un monto de ₡ 2,132,706,074.43 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 90 proyectos en sus diferentes etapas según la siguiente distribución: 43 proyectos en operación, 16 en ejecución, 13 en negociación, 10 en formulación y 13 en idea.

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 Agencias de Servicios Agropecuarios a los grupos de productores atendidos por el Sector Agropecuario, sobre todo en aspectos como Buenas Prácticas 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 Palmarejos 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 y se trabajó en la formulación de 5 proyectos de módulos de capacitación bajo ambientes protegidos para ser presentados a Reconversión Productiva en el 2006.

Con relación a la capacitación del personal del programa de extensión, durante el 2005 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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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 el programa 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 2005, producto de este trabajo, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos publicó el protocolo para el acceso del 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 con 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, para el impulso a los proyectos sectoriales.

PROGRAMA REGIONAL DE SALUD ANIMAL

Vacunación de terneras contra Brucelosis, 2679 reportadas por técnicos acreditados y veterinarios en 392 fincas, los médicos veterinarios oficiales supervisamos la vacunación.

Se realizaron 2012 tomas de muestras para Brucelosis, resultando 5 animales positivos y enviados a mataderos, 136 fincas muestreadas para exportación, ferias ganaderas y hatos libres.

También se realizaron 66 pruebas de anillo en leche para detección de brucelosis, con el fin de declarar hato libre, principalmente en centros de acopio de leche.

Se aplicó tuberculina a 2017 animales, resultando positivos (reaccionantes) 3, a los cuales se les realizó prueba comparativa, enviando como positivas a matadero: 3.

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

También se realizó 8 capturas de vampiros en la noche, se capturaron 45 vampiros, los cuales fueron tratados con anticoagulante. Se hicieron 9 post evaluaciones para confirmar mortalidad.

Se efectuaron 274 tomas de muestras para diagnóstico de diferentes enfermedades.

Leucosis	139
IBR	6
Leptospirosis	0
AIE	93
Otros	36

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

Otras acciones realizadas fueron:

Se atendió 29 casos clínicos y se extendieron 62 certificados oficiales de salud animal.

Se atendió 14 denuncias de diferentes enfermedades, así como también se atendieron 3 brotes sin sospecha de enfermedad exótica.

Se muestreó 349 aves para estudio de New Castle e Influenza Aviar, todas con resultados negativos.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Se realizó 1073 visitas para monitoriar la vigilancia epidemiológica de diferentes enfermedades

Se realizó 35 visitas a mataderos de aves y bovinos: queseras y centros de acopio y fábricas de embutidos.

Se realizó 26 visitas a farmacias veterinarias.

Se realizaron 4 charlas con temas de salud Animal, donde participaron 183 productores.

Se participó en la exposición ganadera de Alfaro Ruiz.

Se coordinó con el Ministerio de Salud 2 actividades en campo y se realizaron 35 reuniones.

Se declaró 150 hatos libres, 75 de tuberculosis y 75 de brucelosis

PROGRAMA REGIONAL DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA

Durante el presente año se continuó con el seguimiento que se le ha venido dando a la problemática de la broca, la cual la tenemos localizada prácticamente en todo el Valle Central Occidental. En la región se cuenta con tres estratos tecnológicos en cuanto al manejo técnico de las fincas de café. El primero de fincas en estado de abandono o con un manejo deficiente, el segundo de fincas con un manejo técnico medio y el tercero de fincas altamente tecnificadas. Con base a las inspecciones y muestreos realizados se determinó lo siguiente; en el primer caso se observó una alta incidencia de broca, en el segundo caso se observó una incidencia promedio de 12.5 % de ataque en cosecha y en el tercer caso los porcentajes de ataque de esta plaga no superan el 2 %, los cuales no inciden en el rendimiento final de la cosecha.

Se mantuvo un puesto de cuarentena interna ubicada en Vara Blanca de Heredia, con el objetivo de detectar el posible trasiego de café u otros implementos en los que se pudiera diseminar la plaga hacia otras zonas.

En cuanto a la roya y el ojo de gallo los niveles de estas enfermedades no se han incrementado en forma alarmante, si no que han mantenido un comportamiento semejante al mostrado en años anteriores.

En el caso de la hernia de las crucíferas, mediante muestreo realizado, se determinó que esta enfermedad se ha diseminado en la zona hortícola de Alfaro Ruiz y en algunos lugares de Naranjo y San Ramón. Se determinó además la necesidad de capacitación hacia los productores para el manejo correcto de este problema ya que prácticamente son pocas las medidas que se están implementando para su control y evitar la diseminación de la misma.

En cuanto al programa de moscas de las frutas se continuó con el trapeo de moscas exóticas no encontrándose a la fecha ningún problema en ese sentido. Importante mencionar es el inicio de un trapeo de mosca del mediterráneo en la zona alta del Valle Central con el objetivo de levantar un protocolo con el fin de exportar tomate y chile dulce a Estados Unidos mediante el sistema de ambientes protegidos. La información sobre la cantidad de especímenes por especie capturada se maneja en el nivel de laboratorio, el cual brinda informes cuando se le solicite.

En cuanto al cultivo de chile dulce se ha determinado la presencia del virus TSWV en otras zonas donde antes no se tenían reportes. En relación al picudo del chile se esta probando un sistema de monitoreo para determinar la presencia temprana de esta plaga en el cultivo, el cual consiste en la utilización de trampas de feromonas de agregación. Lo anterior permitiría a los productores tomar medidas tempranas para el control de picudo.

Debido a la problemática que se ha venido presentando en el cultivo de fresa con la presencia de ácaros y la de residuos de productos químicos en la fruta post-cosecha, se preparó para iniciar el próximo año un programa de manejo integrado de plagas.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

En el caso de otras plagas como; leprosis de los cítricos, cochinilla rosada, gorgojo khapra, no se ha determinado la presencia de estas.

En el caso de otras actividades como la inspección y control de viveros se ha mantenido la asistencia técnica que se le ha brindado de acuerdo con el Decreto.

PROGRAMA AVÍCOLA

Durante el año 2005, se distribuyeron 94.386 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 6.588 familias (15 aves/familia). En este año se logró iniciar la entrega de pollitas en la zona sur del país por medio de la organización de productores de Coto Brus y la Agencia de Servicios Agropecuarios de Buenos Aires y a partir de enero se establecerá un nuevo centro de desarrollo en Coto Brus, coordinados por la asociación antes mencionada, la Agencia de Servicios Agropecuarios de Coto Brus y una organización de mujeres quienes se estima estarán retirando cada dos meses alrededor de 450 aves.

Prácticamente se alcanzó la meta propuesta de 100.000 aves distribuidas durante el año con aproximadamente un 65% de uso de la capacidad instalada.

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 2005.

Centro de desarrollo avícola	Nº de Pollitas distribuidas
Cartago	7.800
Ciudad Quesada	14.205
Esparza	9.190
Grecia	15.771
Nicoya	3.600
Nandayure	1565
Puriscal	7.000
Siquirres	13.485
Otros	11.382
TOTAL	94.386

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 han constituido la principal limitación en el accionar de la Institución.

La integración de servicios se ha enfocado al fortalecimiento de los comités locales sectoriales, apoyados en el nivel de la coordinación. 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), donde se incluyó al Plan Vida Nueva, auspiciado por MIDEPLAN. Esta apertura

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

conlleva a un nuevo enfoque del sistema de extensión, el cual debe evolucionar integrando conceptos más amplios del mero productivismo, hacia un verdadero desarrollo rural.

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 zoosanitarias.

UNIDAD ADMINISTRATIVA

En el período 2005, la Unidad Administrativa logró obtener una excelente ejecución presupuestaria que superó el 99,99%, 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 las 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 períodos anteriores, agravando esta situación el ingreso de funcionarios y vehículos que no se consideraron al inicio del 2005.

Cabe destacar, que esta 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.

La Dirección Regional Central Oriental, tiene su sede en la Provincia de Cartago, limita al oeste y al sur con la Provincia de San José, al norte y al este con el puerto del Caribe-Limón. Se encuentra ubicada en el Valle Central Oriental, dentro de las cuencas hidrográficas de los Ríos Reventazón, Birris, Turrialba y parte de cuenca del Río Virilla, Tiribí, Pirris y Savegre. Con una área de influencia de 4546 km², representando un 11,6 % del Territorio Nacional y una población de 1.179.589 habitantes según el último censo nacional.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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

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

En el área de influencia se destacan actividades económicas no solamente vinculadas a su potencial agrícola-productivo, el de generación eléctrica e industrial y más recientemente el turismo debido al potencial con que cuenta la región, 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, ocho plantas hidroeléctricas que permiten el aprovechamiento de los recursos hídricos y generar una importante actividad económica en la zona.

La economía rural depende de la producción agropecuaria, que se basa en los cultivos de hortalizas como solanáceas en ambiente protegido y a campo abierto en rotación con leguminosas y crucíferas, también la siembra de papa y cucurbitáceas como ayote y zapallo. La zona aporta el 70% de la producción de cebolla a nivel nacional y el 60% de la producción de papa. Además predomina la producción de café, caña de azúcar, pejíbaye, sistemas ganaderos de leche y plantas ornamentales, las cuales se producen para el mercado nacional e internacional.

Otra actividad que ha encontrado un buen mercado turístico es la acuicultura. Diversas explotaciones de tilapia y trucha en toda la región han adaptado áreas para la pesca deportiva.

Los principales indicadores sociales muestran una distribución de la tierra en fincas de 1.5ha, que se siembran en forma intensiva dos veces al año en seco y tres veces al año en las áreas bajo riego. La población tiene servicios básicos de salud y educación primaria garantizada para toda la población. Otros servicios con que cuenta la región son: electrificación, telefonía, servicio eficiente de transporte remunerado de personas, seguridad pública.

Respecto a los cantones de la provincia de San José, tenemos el área de influencia del cantón de Desamparados, donde se encuentran las comunidades de Frailes, Bustamante, La Violeta, Santa Cruz, Llano Bonito, San Francisco de León Cortés, San Juan Norte, San Juan Sur, Río Conejo de Corralillo de Cartago. Cuenta con una población aproximada de 12.646 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. En asocio con el café se cultiva aguacate, cítricos, y anona, principalmente. Además, en la zona de San Cristóbal Sur se producen hortalizas, mora, granadilla, naranjilla, un poco de ganado, cabras, truchas. En la zona se encuentran siembras compactas y en asocio con café el cultivo de aguacate nuevas, incentivadas por el proyecto de siembra de 140 hectáreas eco amigable.

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 sostenible y existe alrededor de 54has de café orgánico.

Ha tomado auge la producción sostenible de café, aguacate, con buenas posibilidades comerciales, así como micro beneficios de café: 4 en manos privadas y 2 en grupos de productores.

La zona se caracteriza por tener empleo suficiente para la población en época de cosecha de café, donde llegan personas de otros lugares para ayudar a realizar la actividad. Sin embargo, fuera de esa época (diciembre-marzo) el empleo escasea y muchas personas salen a trabajar a San José, en fábricas, en el Parque

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Industrial de Cartago y en la empresa FIDECA, en San Cristóbal Sur principalmente. Sin embargo, no todas las personas tienen oportunidad de empleo por lo que algunos optan por irse a trabajar a Estados Unidos.

En cuanto a educación y salud hay suficiente infraestructura y se atiende formalmente a la población de la zona en los diferentes centros educativos de primaria y secundaria, así como clínicas y centros de salud.

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, quedando en segundo lugar actualmente el cultivo de aguacate, mora, granadilla, manzana, y otras frutas típicas de altura. En la parte alta abunda la actividad de la ganadería de leche y frutales de altura, en la intermedia predomina el café, la ganadería de doble propósito y de carne.

Otra alternativa productiva lo constituye también el excelente potencial turístico que Los Santos presenta, ya que ofrece al visitante una gran diversidad de ecosistemas (altura, media y bajura). Esto se ha tomado como otra alternativa de diversificación de las explotaciones, combinando esta actividad con el monocultivo existente de café. En el presente caso, la acuicultura ha jugado y está jugando un gran papel, en especial la pesca, mal llamada deportiva, en muchos casos en pequeños proyectos que se atienden, en coordinación con INCOPECA.

La zona cuenta con una clínica integral de salud, ubicada en San Marcos de Tarrazú, y con clínicas periféricas en los otros dos cantones, lo cual indica que el servicio es suficiente y de buena calidad, lo mismo que el sistema de acueductos es también suficiente, contándose en la mayor parte de las comunidades con agua potable apta para ser consumida. En ciertas nacientes, aún se lucha por medio de la Comisión para el rescate de áreas acuíferas y de protección, Los Santos (COPROARENAS) para la no contaminación por agroquímicos y otros. La educación impartida localmente cuenta con un colegio agropecuario (Dota), un colegio académico (Tarrazú) y uno de tipo profesional industrial (León Cortés), y las comunidades con suficientes escuelas en cada comunidad (polidocentes y unidocentes en ciertos casos). El empleo, en la mayor parte del año, es insuficiente (casi en 9 meses del año), ya que la época de mayor colocación de mano de obra es en época de cosecha de café (3 meses), período en el cual existe una gran circulación de dinero producto esta actividad; al mismo tiempo que la zona adopta gran cantidad de mano de obra foránea, indígenas nacionales, de Panamá y Nicaragua, que se dedican a esta actividad de recolección del grano.

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 has, y una población de 55.765 habitantes. En la producción pecuaria se destaca la producción de leche sus derivados, y producción de cerdos. En la producción agrícola destaca los cultivos de café, papa, fresa, tomate, chile, aguacate, principalmente. Además, se producen especies menores como: cabras, conejos, codornices, aves de postura y engorde.

El indicador de salud es bueno, se cuenta con una clínica y sus respectivos EBAS distribuidos en la zona, la mayoría de viviendas cuentan con agua potable. El nivel de mortalidad infantil, está por debajo del nacional es menor al 13%. Los Cantones de Coronado, Moravia y Goicoechea cuentan con un alto nivel de vida bueno, con respecto a la educación, se cuenta con gran cantidad de escuelas, colegios y varias universidades. Por ser una región relativamente cercana a la capital, existen gran cantidad de fuentes de empleo.

ORGANIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN REGIONAL CENTRAL ORIENTAL

El trabajo desarrollado por esta Dirección Regional durante el 2005, giró en torno a lo establecido en el Plan Nacional de Desarrollo, Agricultura en Armonía con la Naturaleza y la Competitividad y los lineamientos y directrices enviados desde el despacho Ministerial. Dentro de los lineamientos de política, se orientaron los recursos disponibles a la ejecución de proyectos en conjunto con las organizaciones de productores y productoras, con el propósito de mejorar la calidad de vida de los mismos, mediante proyectos de Inversión de impacto para la región en especial con recursos de Reconversión Productiva, Fideicomiso

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

MAG/PIPA/BCAC, IMAS, ICE/COMCURE, etc.; también se trabajó en la reconversión empresarial de las organizaciones y el desarrollo del Sector, dentro de una agricultura en armonía con el ambiente.

Para realizar esta labor, la Dirección Regional dispuso de 70 funcionarios entre profesionales, técnicos y administrativos, distribuidos en la Sede Central y en las doce 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, Salud Animal, Desarrollo Rural. Además, se dispuso de un presupuesto operativo de ¢ 38 539 403.00 millones. El presupuesto se utiliza para gastos operativos que incluye materiales, suministros y equipo, viáticos y repuestos.

Además, se fomentó 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) y con organizaciones de productores como son: la Federación de Centros Agrícolas Cantorales y la Asociación de ferias del Agricultor del Valle Central Oriental (AFAVECO).

Es importante resaltar la integración del Comité Sectorial Agropecuario ampliado, conformado por las Instituciones del Estado MAG, CNP, IDA, INA, IMAS, MINAE, INTA, PIMA, SENARA, Banco Nacional, Banco Popular, Ministerio de Salud, UMCRE-ICE, JASEC.

ANÁLISIS AGROPECUARIO DE LA REGIÓN

El año 2005 ha tenido una serie de particularidades que han afectado directamente los sistemas productivos entre lo que se puede mencionar de mayor importancia fue la aparición del nemátodo del quiste de la papa, cuyos efectos se sintieron principalmente en el consumo por cuanto la información que se dio a la prensa alarmó la población y disminuyó la demanda lo que deprimió la oferta y por ende los precios. Aunado a esto en el caso de la papa, la mayoría de pequeños agricultores siguen utilizando semillas de muy baja calidad, lo cual encarece el proceso productivo debido a la susceptibilidad. Por otro lado, se llevó a cabo acciones importantes en la cadena productiva de repollo, coliflor y brócoli a fin de prevenir el ataque de hernia de las crucíferas (*Plasmodiophora brassicae*) como ensayos con diferentes tipos de calcio, pruebas de variedades tolerantes y/o resistentes.

En general, el proceso productivo del cultivo de la cebolla, es muy dependiente de los agroquímicos. La zona presenta condiciones favorables para al menos siete 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, el uso de una adecuada labranza ligada a la falta de obras de conservación y a la falta de 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.

Los datos de educación de los jóvenes entre 13 y 24 años muestran que el 88% de los jóvenes trabajadores tiene sexto grado, el 3.5% tiene séptimo año, el 4% tiene octavo año, el 1.8% tiene décimo año y el 3.6% tiene undécimo año. Lo anterior denota el rezago educativo de los jóvenes, su dificultad para superar la pobreza, las dificultades de ser competitivos en el contexto de apertura comercial y globalización y el de adopción de tecnología.

Ante esta problemática de los jóvenes trabajadores, donde el 79% son asalariados del campo, se cuenta con dos áreas básicas de acción al mejorar la equidad y el protagonismo de jóvenes en el desarrollo rural sostenible por medio del programa Sistema Alternativo de Educación Formal y Técnica para Jóvenes Trabajadores de Tierra Blanca. Este programa busca dar oportunidades de educación formal y técnica a los jóvenes trabajadores del campo y del hogar, con el propósito de mejorar sus competencias laborales para que sean capaces de afrontar con éxito la apertura comercial y la globalización, con un buen desempeño en el agro negocio.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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 como las ejecutoras 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 sector de mayor auge en la zona de Paraíso sigue siendo el cultivo del chayote, con aproximadamente 450 hectáreas distribuidas entre 500 familias. Se estima que 2.750 personas dependen de este cultivo, tomando como promedio cinco personas por familia. Además, 2.000 personas trabajan en el campo, transporte y empaque del cultivo. Entre los factores limitantes en la producción de chayote están los materiales de siembra (tradicionalmente de semilla), que no permiten obtener la uniformidad de frutos que exige hoy el mercado internacional.

El problema fitosanitario en chayote, desde 1998 que apareció el problema de blanqueo y bejuquillo se ha persistido hasta ahora; se identificaron los fitoplasmas presentes en cada uno de los casos como del grupo de los *Asters yellow* y se encontraron presentes en el ADN de varios Cicadélidos los cuales tienen muchas plantas hospederas en la zona; situación que agrava más el problema. Se estableció un invernadero en Ujarrás y se sembraron las plantas como parte de esa investigación. Como parte de la clonación de semilla, los dos ensayos establecidos en campo se están comportando bien, sin embargo, aún no hay semilla a la venta. En cuanto a tecnología la pérdida de plántulas en campo se ha reducido mucho, porque ahora los productores son más selectivos en cuanto a invernaderos se refiere, así como a las variedades o híbridos cultivados. En tomate y chile se ha mejorado las condiciones de los invernaderos aumentando el área.

En el cultivo del café tiene, se como práctica normal en invierno una disminución drástica en la contratación de mano de obra, minimizado el uso de recursos, realizando solo las prácticas indispensables, menor uso de insumos. Todo esto conlleva a que se utilice poca mano de obra en invierno al restringirse la fertilización y fumigación y en la mayoría de los casos el productor busca realizar todas estas labores con mano de obra familiar. Este efecto se ve reflejado en baja producción, se está promoviendo el empleo de foliares orgánicos para mejorar la producción y bajar costos.

Este cultivo tiene como ventaja comparativa la calidad (acidez, aroma, color de tasa, sabor); no obstante, no se valora dentro de la cadena agroproductiva. Entre las acciones desarrolladas, se está promoviendo que las organizaciones puedan acopiar y comercializar la producción en cereza a granel, negociando el precio en una primera etapa para luego entrar en la etapa de beneficiado y comercialización de grano verde con valor agregado. Esto no es fácil, debido a debilidad organizacional y credibilidad de los productores en sus dirigentes.

En hortalizas como el chile y el tomate, el factor limitante más importante es el efecto atmosférico adverso, dado que incrementa los costos de producción y destruye los cultivos. En épocas de condiciones favorables de clima, se presenta sobreoferta forzando los precios a disminuir. Lo anterior obligó a los productores de la zona a invertir en estructuras de bajo costo para proteger los cultivos de chile y tomate de las condiciones del clima, con lo que se ha generado tecnología en la zona para la producción de tomate al mercado nacional. Por parte del MAG se ha colaborado con invernaderos, en Tobosi en el establecimiento y producción de chile y tomate bajo la modalidad de ambiente protegido. De igual forma en un esfuerzo conjunto con el Sector Agropecuario, se aprobó y se construyó por parte del gobierno de Taiwán, la construcción de un módulo escuela de producción de hortalizas bajo ambiente controlado.

Se estableció dos ensayos en variedades y soluciones nutritivas en invernadero y una prueba de variedades de cebolla, como diversificación a campo abierto, en el asentamiento de La Cruz de Tobosi.

Los productores de leche, siguen entregando su producto a compañías grandes como ILATEC y/o Dos Pinos. La industria quesera de la región se ha organizado en dieciséis plantas, doce de las cuales se ubican en Santa Cruz, una en Peralta y otra en Grano de Oro 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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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.

Después de las actividades tradicionales de caña, café y ganadería de leche, los frutales se mantienen como una actividad importante en la zona. En el caso de la guayaba, la industria procesadora de pulpa de 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 micro túneles, la versatilidad de la técnica de producción y los buenos ingresos que se obtienen en la época, hizo que este año doce nuevos productores, participaran del proyecto, y que obtuvieran utilidades individuales de alrededor de ₡700.000.00 en un período de tres meses.

El área de influencia de la zona de Los Santos y Frailes su principal cultivo es el café, el cual tiene un buen manejo técnico y la producción promedio es de 35 fan/ha. La zona presenta excelentes condiciones agroclimáticas, por lo que el café local es considerado como de la mejor calidad. Los productores venden el café a las beneficiadoras los cuales lo exportan. La cosecha se concentra entre noviembre a marzo. El área aproximada es de 3.000 Has.

Un cultivo que está teniendo importancia es el aguacate, que se está sembrando en asocio con café por medio del proyecto que maneja APACO para aumentar áreas de cultivo de aguacate alrededor de 140 has, por un monto de ₡633.570.667,50, de los cuales el CNP por medio de Reconversión Productiva, financia un monto de ₡579.422.298,80 y la organización aporta un monto de ₡54.148.368,70.

La zona cuenta con un clima adecuado para el cultivo, pero en fincas donde el suelo no es apropiado se requieren prácticas de conservación y manejo de suelos, uso de materia orgánica y enmiendas (CaCo₂, Dolomita) para tener buenos resultados principalmente. Cabe destacar, que la tecnología que se utiliza es buena ya al aplicarla los agricultores tienen buenos resultados, en la zona en total hay cerca de 74 has con una producción promedio de 2.000 a 4.000 Kg./ha (según edad de árboles).

La comercialización de aguacate se da principalmente por medio de dos Centros de Acopio, uno en San Juan Sur y otro en la Asociación de Agricultores y Comercialización de Santa Cruz de León Cortés (APACO) ha favorecido mucho a los productores, en el período 2005 se comercializó alrededor de 360 TM de aguacate.

Otros cultivos que se manejan asociados al café son los cítricos y anona. La tecnología usada es baja y se da con base al manejo del café, aunque este último ha tomado importancia principalmente en zonas altas. Sin embargo, en el 2005 no se comercializó la naranja por problemas de pérdidas causada por las moscas y por pérdidas provocadas por los precios bajos que pagan al producto. Existen alrededor de 480has con árboles de naranjas dispersas en el café y una producción promedio de 1666 Kg./ha.

El cultivo de mora orgánica y convencional ha tomado auge debido al proyecto de reconversión de la cabuya, en donde muchos productores han sembrado mora y aumentaron las siembras. El manejo técnico en mora convencional ha mejorado pero el productor lo considera como un cultivo rústico y de poco manejo. Existe cerca de 30 has de mora en producción sembrados en forma extensiva, poca tecnología, y 16 has establecidas con mejor manejo técnico. En el 2005, este cultivo ha tenido problemas de clima, manejo y comercialización por lo que se ha visto afectada su producción.

El cantón de Vásquez de Coronado es un cantón urbano rural, siendo una de las fronteras agrícolas del gran Área Metropolitana, la mayoría de productores no son dueños de los medios de producción en su globalidad. En Cascajal aproximadamente el 70% de los finqueros no son propietarios de las fincas.

El ganado de leche es predominante, ocupando cerca de un 43,9% del área total del Cantón. Holstein, Jersey y Guernsey son las razas más empleadas, 61,5%, 31% y 7,5 respectivamente. El pie de cría en ganado de leche es bueno, su sanidad se considera de gran importancia para la sostenibilidad de la actividad. La alimentación

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

se concentra en pasto Kikuyo y de corta, complementado con concentrados y otros subproductos como cebada, melaza, morera, banano y piña, fundamentalmente.

La actividad porcina es de gran relevancia para la economía de la zona de influencia del Agencia de Servicios Agropecuarios, adonde se ha logrado identificar 80 porquerizas que reúnen aproximadamente 15.000 a 20.000 cerdos. Se alimentan a base de concentrado, banano, morera, y caña. El principal procesador es Coopemontecillos.

Cambios tecnológicos por actividad

La actividad agropecuaria, por naturaleza, es muy dinámica y los productores están en una permanente búsqueda de mayores rendimientos y mayor competitividad. En la matriz que se anexa, se presentan los principales cambios por actividad productiva acaecidos en la región en el año 2005. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

Trabajo en las microcuencas

Debido a las características fisiográficas y climatológicas, esta región presenta un alto riesgo de erosión originada por la presencia potencial de eventos de gran magnitud. Las altas precipitaciones y la fragilidad de los terrenos han ocasionado la manifestación de un deterioro acelerado de los suelos y los caminos, los que han influido directamente en los costos de producción de la zona.

La planificación y el trabajo por microcuenca, se hace una realidad por medio de prácticas de la agricultura sostenible (conservacionista, orgánica, ambientes controlados) la cual define la adecuada utilización de la tierra para los fines de producción, buscando aumentar la productividad para satisfacer las necesidades de la población en armonía con el ambiente.

Cuenca del río Virilla

- Este proyecto se ubica en la cuenca del río Virilla, cuenta con un plan estratégico de trabajo denominado PLAMA - Virilla, con la Compañía Nacional de Fuerza y Luz que aporta la parte de recursos económicos y coordina en forma integrada con la Agencia de Servicios Agropecuarios de Coronado. Este plan protege y maneja las microcuencas que son: río Virilla - río Durazno, río Macho, río Parásito, río Ipi - Quebrada San Francisco, Agra y Para Grande. Es un proyecto de largo plazo, la zona cuenta con gran cantidad de productores de queso bajo la modalidad de queserías en forma artesanal, se logró agrupar a un número de ellos y se formó la Asociación Cámara de Productores Lácteos de Coronado, amigable con el ambiente. Se pretende modernizar las queseras rurales, a la fecha se han modernizado ocho instalaciones con recursos propios de cada productor, se estableció un puesto de venta en las ferias del agricultor de Santa Ana y Coronado. Producción de abono orgánico, uso EM (microorganismos eficaces), lombricultura, manejo de los sólidos y líquidos por medio de biodigestores, reforestación con especies de la zona, protección de microcuencas y parcelas comerciales con manejo técnico en especie de jaúl y ciprés. Protección de la calidad del agua y reservorios o mantos acuíferos, mantenimiento del bosque para captación de aguas.

Cuenca del río Reventazón

- Conceptuación de problemas de sostenibilidad de los sistemas de producción de diversas prácticas de conservación, tales como uso de cordal, siembras en contorno, planificación de fincas, cercas vivas, muros de retención de suelos, 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.
- Por medio del convenio MAG-ICE-JASEC, se han invertido € 106 millones de colones en diversos proyectos de diversificación y conservación de suelos.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Se ha intervenido en dos microcuencas (Birrís en convenio MAG JASEC y Pacayas-Plantón con el proyecto INIA España, INTA y MAG), lo que se constituye en uno de los ejes estratégicos de trabajo de la región.
- El proyecto se amplió para involucrar a ocho productores más y un área de 10.600m². Se construyó un vivero exclusivo para la reproducción del melón material que se cultivará en las parcelas de validación.
- Se ha iniciado, conjuntamente con el proyecto UMCRE-ICE, la atención de la cuenca del Río Reventazón, así como las microcuencas de los ríos Atirro, Gato, Pejibaye, Humo, Humito y Las Vueltas, involucrando a los productores de estos lugares en proyectos de ganado semiestabulado, tilapia y producción porcina.

Microcuenca río Reventado

- Se realizó un trabajo de reducción de pérdida de suelos por medio de la labranza conservacionista de 500ha, gracias a los tres arados de cincel que aportó el ICE y que administran los tractoristas de la zona, así como los arados particulares. También, se incrementó un programa de siembra de árboles frutales para diversificar los sistemas de producción con cultivos que dan una cobertura mayor de suelo, evitan la erosión y los cultivos de aguacate e higo tienen un mercado seguro en el ámbito nacional. Además, se incrementó un programa de mejoramiento de la fertilidad del suelo para 50 productores que cuentan tanto con capacitación como con recursos materiales para instalar sus propias lombricomposteras. Se registró en total una producción de 55 toneladas de lombricompost y 10.000 litros de té, lo cual se ha utilizado en las fincas en siembra de almácigos y como abono foliar. El libro *mi finca* fue distribuido a todos los productores de lombricompost para que lleven los datos de producción de abono.
- Se incrementan las acciones en la parte alta de la cuenca del Río Reventazón para trabajar con productores grandes en el manejo de desechos sólidos de fincas lecheras.
- Se instalaron veintiocho biodigestores y se tiene sembrado 3700 árboles de aguacate a ₡1200 c/u y 5000 árboles de higo a ₡400 c/u.

Microcuenca Páez Tastiscú

- Se realizó un proyecto piloto de drenaje de la escorrentía con canal de drenaje principal y canales de ladera, redimensionamiento de canales de ladera, obras de disipación de energía, obras de desagüe al lecho del río, para evitar erosión hacia los cauces. También, se redimensionaron los puentes de entrada a las fincas que eran muy angostos y generaban muchos derrames de agua sobre los caminos. Como principal resultado se cortó la fuerza de escorrentía en la microcuenca media y se eliminaron inundaciones frecuentes en la carretera al volcán Irazú a la altura de la Vuelta del Tapón, que arrastraba gran cantidad de suelo y agua.

Microcuenca Birris

- Las acciones realizadas se han centrado en la protección y manejo del suelo y las aguas, principalmente en lo que respecta a labranza y búsqueda de cultivos alternativos, sin dejar de lado los tradicionales pero manejados de manera amigable con el ambiente.
- La adquisición del palín mecánico está generando una sustancial variación en la forma de preparar el suelo, de los cuales se tienen tres aportados por el ICE UMCRE-JASEC por un monto de ₡3.3 millones. Estos instrumentos no cortan ni destruyen la estructura del suelo, favoreciendo la infiltración de agua y evitando que la misma corra por la superficie.
- Manejo de desechos sólidos con la construcción de cinco biodigestores y en siembra de frutales de altura. Se sembraron 600 árboles de aguacate, se ha favorecido la disminución de la erosión, así como el

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

mejoramiento de la cantidad y calidad de la fruta, realizando la identificación clara y precisa de factores que la afectan.

- Se brinda asesoría técnica directa en el manejo integral del cultivo, a fin de disminuir los efectos de la Hernia de las Crucíferas. El proyecto de construcción de un invernadero para reproducir plántulas de crucíferas con altos estándares fitosanitarios, ya fue presentado para su financiamiento a Reconversión Productiva por un monto de €75.0 millones.

Microcuenca río Pacayas Plantón

- Se inicio proyecto con el INIA España, INTA y MAG por un monto de €240 millones, en 3 años.
- Se ha invertido \$60.000 en compra de equipos y acondicionamiento de las áreas de trabajo, así como la siembra de algunos cultivos conservacionistas como el aguacate y estudios de posibles cultivos alternativos.
- El inicio oficial del proyecto se dio en los últimos días de diciembre, de igual manera se ha elaborado un pre-diagnóstico y un taller en el área de cultivos y ganadería, así como un estudio técnico de dos cultivos alternativos para la zona.

Microcuenca Las Mesitas

- Su importancia es que involucra a 56 beneficiarios del IDA y cerca de doce productores individuales, en su mayoría el área está dedicada a chayote, una parte presenta pendientes mayores a 30% y una zona plana presenta problemas de inundación, el mayor problema es que las pendientes son utilizadas para la siembra de chile y tomate y hay más remoción del terreno, existen cerca de 14ha de café que pertenece a parceleros; pero además está rodeado de café de dos haciendas, el problema es que hubo mucha incidencia de broca, se les capacitó en el manejo para tratar de disminuir las pérdidas.
- Se trabaja especialmente para disminuir la contaminación que llega al río, se ha reforestado un área importante en las márgenes del río Reventazón y se liberaron 5has para que sean solamente reserva. Persiste la asociación de diecinueve productores que siembran en las márgenes en terrenos del ICE.
- Se sembraron ensayos de caracterización morfológica de tres tipos de chayote. Se dará cobertura por medio del viernes científico que realiza la UNA, para comunicar sobre los proyectos con otras instituciones.

Microcuenca río Guayabo

- Manejo de desechos sólidos mediante el uso de biodigestores se construyeron 150, disminuyendo la contaminación.
- Se mantiene supervisión, seguimiento y asistencia técnica en ensilajes y se fomentó el manejo silvopastoril de los sistemas.
- Se estableció un vivero de reproducción de material vegetativo de guayaba y cítricos injertados. Se construyó un nuevo vivero ampliado y mejorado, ocho familias incluyeron en sus parcelas árboles de cas para obtener ingresos adicionales. Se capacitó en manejo de cultivos en podas y fertilización. Cuatro familias establecieron plantaciones de maracayá.
- Se han desarrollado 1500 árboles de guayaba seleccionada por calidad de fruta reproducida por acodos de árboles promisorios. Los árboles de cas en asocio con perennes ya están en producción en las parcelas.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Las plantaciones de maracuyá, enfrentan problemas fitosanitarios de difícil diagnóstico. Se amplió, mejoró y protegió invernadero de grupo femenino con un costo de €900 mil financiado por la Misión Técnica Taiwán.

Microcuenca del río Pacuare

- Validación de tres variedades mejoradas de arroz para autoconsumo.
- Validación de una variedad de sorgo.
- Producción de banano
- Producción de leche
- Producción de hortalizas

Microcuenca del río Humo

- Establecimiento del proyecto de riego, ubicado en el asentamiento Miravalles entre los Bajos del Humo y Altos de Roldán, que beneficia a 56 productores y cubre 241has.
- Se ha brindado ayuda económica, en materiales, con recursos de UMCRE-ICE y asistencia técnica del MAG e INCOPECA, al convenio entre el Colegio Ambientalista de Pejivalle y Coopejibaye R.L. para un proyecto de tilapia; a los ganaderos, con el fin de introducir mejoras agro conservacionistas y de reforestación. Estos trabajos permitirán reforestar tierras que no tienen vocación agropecuaria, introduciendo mejoras a las tierras que si las tienen, cambiando los hábitos de atención de los cultivos y evitando de esta manera la contaminación de las aguas y la erosión, reduciendo así la acumulación de sedimentos en el embalse de Angostura Turrialba.
- Incremento en la actividad de cultivo de musáceas
- Cultivo de hortalizas en ambiente protegido
- Incentivación del cultivo de tilapia.

Cuenca del río Pirrís

- Se coordina con el personal técnico del ICE demostraciones de método sobre construcción de biodigestores, conservación de suelos y aguas, forrajeras arbustivas y fincas en modalidad silvopastoriles. Aunque el criterio de fincas sostenibles con el ambiente no se ha dejado de lado. Tampoco se deja de lado la educación ambiental, tanto a estudiantes como a productores y productoras.
- En conservación de aguas y mejoramiento de calidad de la misma, se coordina con la comisión COPROARENAS (inter-institucional) para conservar lo que se tiene.

Cuenca del río Savegre

- Se han desarrollado proyectos de inversión por un monto de €30.0 millones, sobre manejo integrado y sostenible de los sistemas de producción familiar con los cultivos de café, mora y naranjilla. Además está en seguimiento y se implementó proyectos de agricultura orgánica y se ejecutó un programa de enmienda y fertilización y se hace manejo de desechos sólidos.
- Se ejecuta el manejo de finca integral ecológica por un monto de €2 millones, con arreglo de cultivos de naranjilla, granadilla, estococa y uchua con manejo de agricultura sostenible.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- La finca cuenta con estudio de suelos, determinación de la capacidad de uso del suelo e implementación de uso de registros

Productores que aplican prácticas agroconservacionistas.

En el periodo 2005, unos 1371 agricultores realizan alguna de las prácticas agroconservacionistas en sus fincas, también unos 335 agricultores utilizan el manejo integrado de plagas en sus actividades, éstos son aspectos importantes que permite cumplir con el objetivo inicial de producir en armonía con el ambiente, reduciendo el uso de agroquímicos. (Véase el anexo número 2 con información estadística por región.)

PROYECTOS

Proyecto institucional de desarrollo agropecuario

En la región se atienden 113 organizaciones, con las cuales se desarrollan proyectos de asistencia técnica que se caracterizan por corresponder a la problemática que cada organización plantea, además permite establecer los procesos de requerimientos y evaluación en el nivel institucional, así como representa el vínculo existente entre el productor y los técnicos.

Las organizaciones atendidas se incentivan para que mejoren su capacidad de gestión, inviertan en el sector agrícola y enfrenten los retos del cambio tecnológico y socioeconómico actual.

Esta región, a pesar de contar con condiciones agro ecológicas para el desarrollo agropecuario, también presenta graves problemas como lo son:

- La erosión por escorrentía y eólica, con una pérdida de más de 100 TM/ha/año. Labranza erosiva a base de tractores grandes con arado de disco y rotador dos veces al año, cultivos a suelo desnudo; manejo inadecuado de agroquímicos.
- El crédito no es ágil y oportuno, altas tasas de interés y la mayoría de los agricultores no cuentan con suficientes garantías reales.
- Altos costos de producción debido a que la mayor parte de los insumos son importados, por lo que aumentan continuamente con el aumento de precio del dólar (Mini devaluaciones constantes).
- Contaminación ambiental por falta de manejo de los desechos sólidos orgánicos y por el abuso de agroquímicos y fertilizantes.
- Baja rentabilidad de los cultivos, debido a la alta intermediación y a los altos costos de producción.
- Débil organización de los productores y poco conocimiento del manejo de la finca como empresa. (Nivel educativo bajo).
- Algunas zonas dependen de uno o de pocos cultivos, lo que viene a traer graves crisis cuando los precios bajan. (Ej. Banano, Café, Caña de azúcar, papa, cebolla).
- Poco desarrollo de la agroindustria (Bajo valor agregado).

Proyecto institucional de desarrollo agropecuario y rural

En cuanto a fortalecimiento organizacional, se continuó a través del Programa de Desarrollo Rural con lo establecido en los diferentes proyectos que se financiaron con este programa, los cuales son:

- Fortalecimiento de la capacidad de gestión agro empresarial en las organizaciones de productores del área de influencia de la Agencia de Servicios Agropecuarios de Pacayas.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Fortalecimiento organizacional de La Violeta (AGRIVID).
- Consolidación de la empresa de servicios de alimentación, con un enfoque al turismo de la Asociación de Mujeres Amanecer (AMA) del distrito de Santa María de Dota.
- Desarrollo de una experiencia de turismo en Ujarrás.
- Fortalecimiento de las capacidades de gestión de Corotur para el desarrollo del Turismo Rural.
- Mejoramiento de la capacidad competitiva de los jóvenes rurales de Tierra Blanca.
- Contratación de un asesor para el planeamiento, dentro del invernadero escuela en Tablón del Guarco.

Realizando varias actividades como: talleres, charlas, sesiones de trabajo para realizar plan estratégico de desarrollo, giras, días de campo, demostraciones de método y técnicas para el establecimiento de agroturismo y parcelas demostrativas en zanahoria y mini-vegetales, módulos de capacitación para jóvenes rurales. La inversión de los proyectos es por un costo total de ₡10.5 millones.

Plan Vida Nueva

En acciones sectoriales se coordina la implementación del Plan Vida Nueva en los cantones de Cartago (Bermejo, Coris), Turrialba (Chirripó, Peralta, Noche Buena), y León Cortés (Llano Bonito), la población meta fue de aproximadamente 140 familias. En estas comunidades se trabajó en 126 proyectos individuales, por un monto cercano a los ₡60.0 millones financiados por el IMAS, se brindó asistencia técnica y se financiaron rubros como: frijol, cerdos, aves, ganado de leche, banano y plátano orgánico, huertas hidropónicas. También, se entregaron 98 paquetes de herramientas a 98 familias.

Género

Se colabora, con veintiún grupos de mujeres y se consolidaron dos grupos de jóvenes que reciben formación básica y técnica para mejorar las competencias en los agro-negocios.

- En Corralillo se incluyó el grupo La Minilla y vivero Quebradilla.
- En Dota se brindó una asesoría para la asociación AMA, sobre manipulación y conservación de alimentos. Se realizaron cuatro talleres de 10 horas cada uno.
- La zona de los Santos presentó al IMAS varios proyectos entre ellos uno para cinco mujeres en frutales y avícola por un monto de ₡1.7 millones. Se formulan actualmente siete proyectos de ideas productivas para hortalizas con cuatro productoras.
- En el área agrícola, se continúa con el apoyo al grupo de las Mujeres Productoras de Plaza Vieja de Tucurrique y su proyecto de Cultivo en ambiente Protegido, con la construcción de un invernadero en terreno propio, con un costo de ₡3.5 millones. Actualmente se han presentado al IMAS dos proyectos, uno por la ampliación del invernadero y otro por la compra de un monocultor para preparación del terreno.
- En Coronado se han capacitado a 54 mujeres, la mayoría jefas de hogar en cultivos hidropónicos y reciclaje. 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.
- Asistencia a la conmemoración del Día Internacional de la Mujer Rural, asistieron catorce mujeres de la zona de Los Santos y algunas de ellas vendieron productos en la actividad.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Proyectos productivos

En el periodo 2002-2006, se orientaron los recursos disponibles a la ejecución de proyectos de impacto en conjunto con las organizaciones de productores y productoras, con el propósito de mejorar la calidad de vida de los mismos, en especial con recursos de Reconversión Productiva, Fideicomiso MAG/PIPA/BCAC, IMAS, ICE/COMCURE, etc.; también, se trabajó en la reconversión empresarial de las organizaciones y el desarrollo del Sector, dentro de una agricultura en armonía con el ambiente.

En el Cuadro 3 (Véase anexo número 2 con información estadística por región), se puede observar las diferentes fuentes de financiamiento de los proyectos productivos, durante el periodo 2002-2006, cabe resaltar que se tiene en las diferentes etapas (ejecución, aprobación, trámite, elaboración, etc.) 134 proyectos para un monto global de ₡5.386.344.467,00 millones de colones de los cuales a la fecha se han ejecutado ₡1.666.302.450,00 millones de colones. El programa de Reconversión Productiva, fue la fuente de financiamiento que más utilizaron los agricultores representado un 54%

No obstante, la carencia de habilidades administrativas y gerenciales, hicieron difícil la ejecución de varios proyectos. Inicialmente es tal vez el principal reto, pues la mayoría carece de experiencia y en muchos casos de garantías que le permitan acceso al crédito. Este agravante hace que exista un gran desgaste en buscar opciones financieras acorde con su realidad.

Las opciones que ofrece el sector, principalmente Reconversión Productiva, exige una capacidad administrativa y gerencial, que es precisamente uno de los problemas que se busca resolver y surgen otras opciones, como Fideicomisos, Sistema Bancario Nacional Público y Privado, IMAS.

Por su parte, en el cuadro 4 (Véase anexo número 2 con información estadística por región), se desglosan los diferentes proyectos productivos según tipo, destacándose los Proyectos Agrícolas y Pecuarios entre los que se mencionan seguidamente:

- Transformación Agro Empresarial de los Sistemas de Producción de Leche de los agricultores de la Asociación de productores de Santa Cruz de Turrialba por un monto de. ₡375.576.895,00.
- Difusión de la actividad de Aguacate Eco Amigable en la zona de los Santos y sus alrededores. APACO, ₡579.422.298,80.
- Producción y Comercialización de semilla Certificada de Papa, de variedades para la industria en la zona norte de Cartago. Corporación Hortícola Nacional, ₡283.890.481,10.
- Reactivación de la producción Hortícola de los pequeños y medianos productores de los cantones de Alvarado y Paraíso. CAC de Alvarado ₡229.000.000,00.
- Producción de Plátano en Asocio con Café, para los pequeños y medianos productores de la zona de Turrialba. FUTURE. ₡26.8 millones.
- Producción de melón en ambiente protegido bajo la modalidad de micro túneles en el Asentamiento Yama, Turrialba. Asociación Femenina Agroindustrial de Pavones. ₡11.5 millones.
- Estudio para la denominación de origen del queso Turrialba, que permitirá a los productores una estabilización de sus terrenos, mejor precio a la hora de comercializar el queso y seguridad de mercado.
- Establecimiento de ocho parcelas comerciales de melón para valorar la factibilidad técnica y económica bajo el sistema de ambiente protegido de micro túneles. La producción de melón en ambiente protegido se amplió a dos cosechas por período productivos. También se incluyó el chile dulce producido en micro túneles como alternativa de producción.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Proyectos Agroindustriales

- Proyecto de beneficiado, industrialización y comercialización de café sostenible. Asociación de Agricultores de La Violeta “AGRIVID. ¢54.0 millones.
- Proyecto de Planta Procesadora de Guayaba para las comunidades del El Progreso, San Vicente, Mollejones, y San Joaquín de Turrialba. APAAG y Misión Taiwán. ¢30.0 millones

Proyectos de Riego

- Proyecto de Modernización de Riego Parcelario para pequeños y medianos productores de Tierra Blanca de Cartago. Sociedad Usuarios de Agua de Tierra Blanca. ¢22.0 millones
- Proyecto de riego Sanatorio Durán. Sociedad Usuarios de Agua Sanatorio Durán. ¢17.5 millones.
- Proyecto de riego Rodeo-La Misión. Sociedad Usuarios de Agua Rodeo-La Misión. ¢ 55.0 millones.
- Proyecto de riego y acueducto La Pradera. Sociedad de Usuarios de Agua La Pradera. Ubicación Birrisito Paraíso, ¢ 22.7 millones.
- Proyecto de riego Rogelio Coto. Ubicación Paraíso. ¢ 17.8 millones.
- Proyecto de riego La Flor. Ubicación Alvarado Cervantes ¢ 5.5 millones.

Proyectos de Investigación y Capacitación

- Producción de Semilla clonada de tres tipos de chayote, libres de virus hongos y bacterias. Participan los agricultores, UNA, ITEC, MAG, MICIT, Cámara de Productores y Exportadores de Chayote AFAVECO. ¢34 millones.
- Producción de vegetales, generación y transferencia de tecnología, en un ambiente controlado de manera sostenible en la zona de Tablón del Guarco. CAC Guarco y Misión Taiwán. ¢60 500 000,00 millones.
- Proyecto manejo y Control Hernia Crucíferas. Asociación Productores San Pablo de Oreamuno – Fitosanitario del Estado. ¢3 millones.

PARTICIPACIÓN Y CONSULTA A LOS PRODUCTORES

La base de todo trabajo con grupos de productores y productoras, se desarrolla a partir del diagnóstico participativo y se ha continuado retroalimentando el proceso en consulta con las Juntas Directivas y líderes de la organización, para lo cual se usan las reuniones, talleres y visitas a sus áreas de acción.

Se promovió la participación de los productores y productoras, para la toma de decisiones en las siguientes actividades:

- Con el MICIT-CONICIT, se realizaron dos encuentros tecnológicos en las zonas de Turrialba y Cartago-Los Santos con la participación de unos 900 agricultores, el propósito de los mismos era capacitar a los agricultores y enfrentarlos a los diversos centros de investigación para generar y dirigir la investigación de la zona de acuerdo a las necesidades de los agricultores.
- Participación de los productores y productoras en tres Encuentros de Organizaciones de las zonas de Cartago y Los Santos representando aproximadamente 54 organizaciones. En los tres eventos hubo intercambio de experiencias entre los asistentes, se hicieron contactos y lo más importante fue la creación de una mesa campesina que los represente.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Celebración del Día Mundial de la Mujer Rural, evento al cual asistieron 14 mujeres agricultoras de la zona de Los Santos.
- Un evento que se debe destacar es la “Primera Feria del Melón Turrialba 2005”, realizada en el Asentamiento Yama en el distrito de Pavones. Esta actividad fue organizada entre los productores, la misión Taiwán y el MAG (Agencia de Servicios Agropecuarios). El objetivo de la actividad fue dar a conocer el cultivo de melón en micro túneles, como una alternativa productiva que generaría importantes ingresos, comercializar la producción directamente al consumidor y exponer a los productores, la comunidad y las autoridades los resultados económicos del proyecto. La actividad contó con la presencia del embajador de Taiwán, el Alcalde de Turrialba, diputados y autoridades del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Se logró comercializar directamente más de 2500 kilos de melón. El evento fue cubierto por varios medios de comunicación.

INTEGRACIÓN DE LOS SERVICIOS

El Comité Sectorial Regional Agropecuario lo integran el MAG, CNP, IDA, SENARA, INA, ICE/UMCRE, MINAE, JASEC, SEPSA, Ministerio de Salud, Banco Nacional de Costa Rica, Banco Popular, INTA, IMAS, además contamos con la participación del MICIT-CONICIT. Se analizan los proyectos de inversión e impacto de las organizaciones, con el objetivo de darles el aval a aquellos que sean viables y que aporten desarrollo a las comunidades donde se implementan. (Ver cuadro 5 en anexo número 2 con información estadística por región.)

El Comité Sectorial realizó diecinueve sesiones de trabajo, en las que se analizó la problemática agropecuaria, se dieron posibles soluciones y se le dio el aval a los proyectos de inversión y se dio seguimiento y evaluación mediante giras a los proyectos que se encuentran en ejecución.

También se cuenta con la estructura de los Comités Sectoriales Locales Agropecuarios los cuales son COSEL Cartago, COSEL Turrialba-Jiménez, COSEL Los Santos y COSEL Coronado. En el Comité Sectorial Local, se han analizado y coordinado los diferentes proyectos que van al Comité Sectorial para su financiamiento con los demás entes de orden Nacional como Reconversión Productiva, SENARA, Fideicomisos y Otros.

Durante este período, se realizó un taller (Fortalecimiento y consolidación de la Coordinación e Integración del Sector Agropecuario y el Sector Ambiente, en la Región Central Oriental) de integración de servicios en el nivel de la Región cuyo objetivo, principal era integrar al Ministerio de Ambiente y Energía a diversos subsectores sectoriales. Se integró una comisión interinstitucional donde participan el MAG, IDA, SEPSA, UMCRE-ICE, MINAE.

Bajo el componente de Ideas Productivas, se coordina con el IMAS, la asignación y transferencia de recursos para financiar actividades productivas, sea que se trate de proyectos de subsistencia, autoconsumo, o de desarrollo; individuales o grupales.

En lo que respecta al Fideicomiso Agropecuario, (FIAGRO) durante esta administración se procesaron un total 3052 operaciones de 2426 agricultores para un monto total de ₡5 916 046 556.91 colones.

La acción realizada ante el Fideicomiso, permitió a estos agricultores en algunos casos salvar de remate sus propiedades y además poder extender a un plazo mayor sus deudas, con lo cual pudieron seguir trabajando en sus fincas y obtener recursos que le permiten de acuerdo con sus condiciones, hacerle frente a la deuda contraída ante el sistema bancario nacional o bien ante otras entidades estatales o privadas.

ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES ATENDIDAS

En procura de fortalecer el Sector Agropecuario y beneficiar a los productores y productoras, así como a las organizaciones, se realizan acciones tendientes a fortalecer la capacidad de gestión empresarial, la modernización tecnológica, aprovechar eficazmente los recursos naturales, conservar el medio ambiente e

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

impulsar otras formas alternas de producir como la agricultura conservacionista, orgánica, hidroponía, agricultura en ambiente controlado y la diversificación de la producción con mayor valor agregado

Asimismo, se va mejorando la cohesión y gestión de los grupos manteniendo personerías jurídicas al día, reuniones periódicas con asambleas generales y de juntas directivas, se elaboraron proyectos rentables con estudios de factibilidad y mercadeo, por medio de sistemas administrativos y contable, balances económicos, trabajos en comisiones para gestionar y buscar mejor emprendimiento para enfrentar los retos del cambio tecnológico y socioeconómico actual.

Las organizaciones han hecho posible que se mejoren el manejo y producción de los cultivos, se mejore la conservación de los suelos, las ferias del agricultor, precios bajos para insumos y equipo agrícola; así como la comercialización de productos y darle auge a la producción sostenible y en algunos casos posibilitar el crédito para producir.

En el cuadro 7 y 8 (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 108 organizaciones conformadas por 5882 hombres, 1043 mujeres y una área aproximada de 13483 ha.

PRINCIPALES ACCIONES DE CAPACITACIÓN BRINDADAS A LOS PRODUCTORES

Los grupos de productores aceptan con mayor agrado las capacitaciones relacionadas con aspectos técnicos de la producción y principalmente en el momento que están siendo afectados, solicitaron capacitación en comercialización y alguna estrategia que les permita sobrevivir en la actividad. Se debe trabajar en capacitación en gestión empresarial, ya que están muy débil y poco convencidos que es funcional.

Prevalció en el período 2005, las capacitaciones técnicas de producción, se orientó a la diversificación de los cultivos se propició la capacitación en gestión empresarial y en agro turismo, agricultura sostenible, conservación de suelo, agricultura orgánica. Como método de observación se efectuaron varias giras a diferentes proyectos: ganado estabulado, biodigestores a fincas integrales, fincas dedicadas a agricultura orgánica, fincas diversificadas con ecoturismo y otras.

Debido a los efectos de la apertura comercial, los agricultores de la zona empiezan a depurarse y están anuentes a capacitarse en la tecnología del manejo pos cosecha, para poder competir con la papa y la cebolla extranjera.

En el cuadro 9 (Véase anexo número 2 con información estadística por región.), se puede observar las diferentes acciones de capacitación brindadas y el número de agricultores que participaron según actividad.

RESULTADOS ALCANZADOS EN EL NIVEL REGIONAL POR PROGRAMA

A continuación, se señalan las principales acciones alcanzadas por los programas de Extensión Agrícola, Salud Animal, Protección Fitosanitaria.

Estos logros apuntan al fortalecimiento de los grupos de productores y productoras en los rubros atendidos en el nivel regional y local, como son frutales, hortalizas, papa, cebolla, café, ganadería entre otros, también se han generado acciones que fortalecen actividades no tradicionales como: establecimiento de invernaderos modelo en la producción de hortalizas bajo ambiente controlado, peces en estanque, agricultura orgánica y aspectos agro empresariales.

PROGRAMA REGIONAL EXTENSIÓN AGROPECUARIA

- En desarrollo agrícola sostenible, se promueve la conservación de suelos mediante la introducción de prácticas agro conservacionista como labranza adecuada, prácticas físicas de conservación de suelos, drenajes primarios y secundarios, introducción de abonos orgánicos, diversificación agrícola con cultivos

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

permanentes, con el propósito de buscar opciones de producción rentables y cultivos de mayor cobertura del suelo que ayuden a mitigar la degradación del suelo.

- En labranza conservacionista, la introducción del Palín mecánico en la zona norte de Cartago, está ayudando a consolidar la producción sostenible y competitiva de nuestros suelos, a tal punto que se ha visto la necesidad de adquirir para el 2006, dos instrumentos más. También, se cuenta con 3 arados de cincel trabajando a tiempo completo por medio de los tractoristas de la zona, por lo que se utilizan masivamente.
- Anualmente se preparan unas 1500 ha con el arado de cincel en sustitución del rotavator, con el fin de evitar la pulverización del suelo y la erosión. En el caso de cebolla, la preparación del suelo debe complementarse con la rastra rotativa. Sin embargo, ésta no está disponible en la zona por lo que la práctica no se ha implementado mucho.
- Para la siembra de cebolla, se rescató la tecnología diseñada por un agricultor que consiste en un marcador para homogenizar la distancia de siembra. Además, se mejora la calidad pos cosecha y se ahorran: fertilizantes, herbicidas y mano de obra. En el caso de desinfección de suelos para planteles, se validó y transfirió la solarización, la cual ahorra un 40% de la semilla, reduce un 60% de la mano de obra para la deshierba y un 75% la aplicación de agroquímicos.
- En el área de capacitación se lleva a cabo un proyecto a 4 organizaciones, consistiendo el mismo en charlas, días de campo, demostraciones de método, giras y parcelas demostrativas de tópicos que en la actualidad son de interés del agricultor, como buenas prácticas agrícolas, manejo de cultivos en ambientes protegidos, prueba de nuevas variedades de cultivos, oportunidades y limitaciones del libre comercio.
- El Agencia de Servicios Agropecuarios de Tierra Blanca, orienta sus actividades en dos áreas básicas de acción al mejorar la equidad y el protagonismo de jóvenes en el desarrollo rural sostenible, promedio del programa “sistema alternativo de educación formal y técnica para jóvenes trabajadores del campo y del hogar,” con el propósito de mejorar sus competencias laborales para que sean capaces de afrontar con éxito la apertura comercial y la globalización, con un buen desempeño en los agro negocios.
- En el Colegio Alternativo para Jóvenes trabajadores 220 alumnos en diferentes niveles, cursan educación básica, computación e inglés conversacional. Se desarrolló un taller Red de Apoyo a la Competitividad que concluyó con el establecimiento de la Red.
- En la región se logró financiar 232 de proyectos productivos individuales, en su mayoría de agricultura y algunos avícolas, por un monto de ¢70.7 millones que beneficiara a 62 mujeres y 177 hombres, que han servido para volver a hacer que el pequeño productor tome iniciativa y fuerza para reactivar su actividad productiva.
- Un hecho de relevancia lo constituye la donación hecha por el IMAS al CAC de Tarrazú, por la suma de ¢29.5 millones para la ejecución y financiamiento de proyectos productivos, ésta pareciera ser una buena alternativa de financiamiento a los pequeños productores.
- Además, en acciones sectoriales para fomentar y fortalecer las organizaciones de productores y productoras, se logró presupuestar por el programa Ideas Productivas del IMAS, los recursos de 13 proyectos productivos grupales por un monto de ¢112.0 millones, en actividades agrícolas y proyectos de riego.
- Con el IDA el proyecto de minivegetales en Pacayas, fue financiado por ¢4.8 millones en los últimos días del año y se iniciará en el primer semestre de 2006.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Se trabajó con dos asentamientos prioritarios (La Negrita y El Tigre). En El Tigre se sembró 1500 árboles de aguacate de la variedad Haas como un cultivo promisorio en esta zona. De igual manera en El Tigre se coordinó con el INA un curso de manipulación de alimentos y elaboración de pulpas y mermeladas.
- Con el INTA, se dio la inauguración oficial del proyecto Plantón-Pacayas, así como una serie de acciones en campo como: el estudio de suelos, la habilitación de la oficina del proyecto, siembra de cultivos conservacionistas en el área de influencia directa del mismo.
- El proyecto de riego amplió su cobertura en la segunda etapa de la comunidad de Sanatorio Durán, igualmente sucedió en el proyecto de pequeño riego en el Rodeo. En este último proyecto por un monto de €83 millones, 75 productores están iniciando un cambio tecnológico radical que les exige el riego, como son toma de decisiones colectivas sobre horarios de riego, uso eficiente del agua, respecto de las áreas de producción bajo riego, aprender a regar, cambio de fecha de siembra, diferente manejo del cultivo, pago del riego, mayor inversión, mayor rentabilidad, inserción en el mercado con mayor intensidad.
- En investigación fue un año muy productivo, Biología Molecular identificó varias plantas que son hospederos de los cicadélidos, que también poseen en su ADN los fitoplasmas del Blanqueo y Bejuquillo, por otro lado se capacitó a 25 productores en diferentes aspectos relacionados con el cultivo de chayote. El financiamiento del proyecto fue por medio de OIRSA, por un monto de \$10.000.00 mil, que beneficiará a 390 productores y productoras. La Cámara de Productores de Chayote, construyó un invernadero en Ujarrás con recursos propios, donde se hacen las pruebas de transmisión de los fitoplasmas con los posibles insectos vectores.
- También, se trabaja en el proyecto de €34.0 millones financiado por el MICIT en la producción de semilla clonada de 3 tipos de chayote libre de virus, hongos y bacterias, con las plántulas producidas en el laboratorio se establecieron dos ensayos, uno en la zona de Ujarrás y el otro en Santiago, en una finca de mayor altura. El chayote cocoro siempre sigue presentando fusarium.
- La innovación en producción en ambientes protegidos bajo modalidad de micro túneles, fue tal vez el proyecto más novedoso y de mayor impacto por los altos niveles tecnológicos que demanda esta manera de producir. El cultivo también requirió un esfuerzo por conocer más, pues el melón (*Cucumis melo*) no se cultiva en la zona. Con la intención de ampliar el esfuerzo y hacer la infraestructura útil en época seca, se han valorado diferentes cultivos: sandía, pepino y espárragos; sin embargo, parece ser que el chile dulce (*Capsicum*) es el que promete mejores resultados por la estabilidad del precio.
- La producción lechera mantiene la tendencia de construir pequeñas plantas queseras para procesar los volúmenes locales de leche. A la apertura el año anterior de una planta en Peralta, le siguen los estudios para establecer una planta en El Sauce, del distrito de Santa Teresita, que se espera esté construida los primeros meses del año 2006.
- La cooperativa Coopejivalle R.L, obtuvo el aval del Comité Sectorial Regional Agropecuario para un proyecto de Reconversión Productiva, por la suma de €363.0 millones, para un proyecto de engorde de ganado mediante suplementación estratégica, el cual solo falta la entrega de los recursos a los asociados.
- La organización de ganaderos ASOPROLECA, que cuenta con 44 asociados, continúa los procesos de capacitación y en la actualidad están buscando mejorar los sistemas de ordeño para poder cumplir con los estándares de calidad de la leche que piden potenciales compradores.
- Se sigue contando con el apoyo económico del Proyecto UIPRE-ICE, para ayudar a los ganaderos a mejorar la calidad de los pastos, introduciendo variedades para forraje como: el sorgo, la morera y Camerún (pasto morado); el uso de poró, nacedero y madero negro, tanto como poste vivo como para forraje. También ha dado los materiales para la construcción de biodigestores, tanto a ganaderos como a productores porcinos.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Se colocaron aproximadamente 6.400 gallinas ponedoras en el área de influencia de la región, beneficiando a unas 815 familias, con el fin de mejorar la dieta y que puedan generar pequeños ingresos al hogar.
- Se concluyó el trampeo de mosca de la fruta con 54 trampeos durante el año, con el fin de obtener la curva poblacional de la mosca de la fruta para generar criterio sobre la posibilidad de exportación.
- Se continuó con el programa de manejo y control de la hernia de las crucíferas, por un monto de €3.0 millones, beneficiando a 80 productores y productoras en la zona de San Pablo de Oreamuno), brindando asesoría técnica directa por medio de un profesional contratado por el Servicio Fitosanitario del Estado y por otra parte se realiza un proyecto para la construcción de un invernadero de alta tecnología para la reproducción de plántulas de crucíferas en muy buen estado fitosanitario.
- Se apoyó a la Agencia de Pacayas en la realización de dos estudios de prefactibilidad, para ser financiados por el Programa de Reconversión Productiva. Ambos estudios se encuentran en estado de negociación en el CNP. Los estudios son los siguientes: “Instalación de un centro de generación, validación y transferencia de tecnología, para la producción de plántulas de crucíferas de alta calidad y sanidad en ambiente controlado en San Pablo de Oreamuno, Cartago”. Organización Ejecutora: “Asociación de Pequeños Agricultores de San Pablo” (AASAP). Este proyecto tiene un costo total de: €83.699.582 y se solicita a Reconversión que financie € 56.497.743 (Dos años de proyecto).
- Además, el proyecto de invernadero escuela denominado “Instalación de un centro de generación, validación y transferencia de tecnología, para la producción de minivegetales en ambientes protegidos en Cipreses de Oreamuno, Cartago”. Organización Ejecutora: “Asociación de Pequeños Agricultores de Productos No Tradicionales (APAPRONOT).” Este proyecto tiene un costo total de: €165.205.406 y se solicita a Reconversión que financie €140.846.953 (Tres años de proyecto). Este proyecto fue finalizado en su etapa de elaboración y cumplimiento, se espera que se inicie su construcción en el primer semestre de 2006.
- Se da seguimiento al proyecto de ambientes protegidos en el Tablón de EL Guarco. Dicho proyecto fue financiado por la Misión Taiwán y es ejecutado por CAC Guarco. Ya se envió el primer informe de avance a la Unidad de Cooperación Internacional. Para completar dicho proyecto se elaboró un estudio de prefactibilidad para poder construir obras complementarias tales como: muros de contención, bodega de insumos, área de empaque, tubería para traer agua desde naciente. El documento proyecto “Producción de vegetales, generación y transferencia de tecnología en un ambiente controlado de manera sostenible en la zona de Tablón de El Guarco, Cartago” tiene un costo total de €120.485.768 y se solicita a Reconversión que financie €59.996.396, para la construcción de obras complementarias.
- Con el cultivo del café se pretende mejorar calidad, ya que esto es básico para alcanzar mejores precios y en el cultivo de aguacate mejorar manejo y establecer áreas de cultivo nuevos con base al proyecto de siembra de 140 Has, de aguacate con APACO. Ambos cultivos son prioritarios en la zona de Los Santos y Frailes, por lo que la atención es mejorar manejo y producción.
- Seguimiento de 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 internacionales del café.
- Se capacitó para que los productores manejaran técnicamente la mora, naranjilla, que han sido consideradas como silvestres. En granadilla se implementa el manejo de suelos para evitar el efecto de “granadilla vana”, utilizando abono orgánico y buena nutrición y así obtener más producción.
- En la zona de Providencia, Jaboncillo y San Gerardo de Dota, se logró consolidar el proyecto de la Cuenca Hidrográfica del río Savegre, donde participan diferentes instituciones sectoriales. La Cooperación Española Internacional, se obtuvo una donación y se compró el terreno de 0.5 has, avaluó y traspasó a APROAL, en cantón del Guarco

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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.

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 el cultivo de gramíneas, por su poder de dispersión y contaminación en cosechas.

En Broca del cafeto, se realizó muestreo con un promedio de grado de daño regional de 17%, lo que nos obliga a establecer estrategias de capacitación y concientización para evitar abusos en aplicaciones de plaguicidas; solamente el cantón de Dota queda con área libre de esta plaga se capacitó a 65 productores.

Hernia de las Crucíferas (*Plasmodiophora brassicae*) se logró capacitar a 38 productores; se realizaron 237 inspecciones y 8 reuniones con la Asociación de productores de San Pablo para reactivar los planes de investigación.

El nemátodo *Meloidogyne sp* aparece ocasionando serios daños en papa y tomate, según diagnóstico del laboratorio de la UCR, con lo cual esta universidad está planteando investigaciones con estudiantes para el próximo año.

Con el Nemátodo del Quiste de la papa, se llevó a cabo acciones importante como realizar 336 muestreos en un área de 857.05has; 115 bodegas y 5 lavaderos de papa para consumo; el área afectada se mantiene en 18.7 Has y 838.35 has negativas del área muestreada; las cosechas de áreas positivas se destinan para papa de consumo.

Con *Xylella Fastidiosa* se realizaron 6 inspecciones y 6 muestreos en fincas cafetaleras de Frailes y Corralillo, con resultados positivos, sin embargo, el ICAFE no ha nombrado el fitopatólogo para continuar con los trabajos de investigación.

En Fitoplasmas del chayote, se realizaron 25 muestreos en forma coordinada con la UCR, donde se logró recolectar especímenes de insectos vectores como *Empoasca sp* y *Gyponana sp*; conjuntamente con malezas hospederas alternas al cultivo de chayote dando positivas por PCR. Se están realizando pruebas a nivel de invernadero, para determinar si hay transmisión por semilla y otras pruebas que requieren de 9 meses para su desarrollo en campo y diagnóstico.

En la parte que le corresponde a plagas de importancia cuarentenaria prevenidas para evitar su ingreso, se tienen las siguientes actividades:

- *Leprosis* de los cítricos: se realizaron 49 inspecciones con resultados negativos a la presencia de la plaga en el nivel regional.
- Moscas de la fruta: se mantienen 44 puntos de trapeo manejados por funcionarios de las Agencias de Servicios Agropecuarios de Alvarado, Tierra Blanca y Coronado, con resultados satisfactorios en cuanto a presencia de *Ceratitis capitata*. En la zona de Turrialba se continúa con los 10 puntos de trapeo en el cultivo de Guayaba y 10 en Frailes; en estos dos últimos lugares se liberaron 106.000 parasitoides para control biológico de *Anastrepha sp* y *Ceratitis sp*.
- Gorgojo Kaphra: se mantienen 4 puntos de trapeo en bodegas importadoras y comercializadoras de granos y especias, con resultados negativos.
- *Trips palmi* se realizó un muestreo en 10 fincas productoras de flores, papa y cucurbitáceas con resultados negativos.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Roya blanca del Crisantemo, se realizaron 44 inspecciones en 3.4 Has de cultivo, determinándose 0.0005 has afectadas de las cuales se erradicaron 0.0003has. Cochinilla Rosada se instalaron 4 trampas para captura de adultos en los cantones de Paraíso y Turrialba con resultados negativos.

En cuanto a capacitación de productores en plagas de interés económico y al uso correcto de agroquímicos se superó lo planificado:

- 236 productores de papa, interesados en establecer estrategias de manejo integrado y prevención del Nemátodo Blanco del quiste de la papa.
- Además se capacitaron a 25 productores de café, en el manejo integrado de la Broca y técnicos de empresas cafetaleras.
- Se capacitó a 30 productores de crucíferas en el manejo integrado de la Hernia de las Crucíferas.
- Se capacitó a 21 expendedores de agroquímicos y 319 productores mediante cursos, charlas y días de campo en coordinación con las ASAS de la región.

Fincas con Manejo Integrado de Plagas:

- Las fincas con MIP son 14, las mismas que manejan los técnicos regionales en Moscas de la Fruta, Broca del Cafeto, donde se mantienen puntos de trampeo y liberaciones de Parasitoides.

En plagas controladas por medio de enemigos naturales:

- Se liberaron 106.000 individuos de parasitoides contra las moscas de la fruta, facilitados por el Programa Nacional de la Mosca de la Fruta.

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 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.

- Prevención, control y erradicación de 9 enfermedades enzoóticas, las cuales son: Encefalopatía, Espongiforme bovina, Encefalitis Equina, Newcastle, Influenza Aviar, Rabia, Brucelosis, Tuberculosis, A.I.E, etc. de interés económico y de salud pública.
- En prevención se realizaron 12269 tomas de muestras para brucelosis en 360 fincas, Dos Pinos, Ilatec y particulares, para exportación, ferias ganaderas y hatos, en coordinación con médicos veterinarios acreditados.
- Se entregaron 95 certificados de hatos libre en brucelosis bovina, 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.
- Se visitaron 480 hatos para muestreos de Brucelosis y Tuberculosis.
- Peste porcina clásica, se examinaron 6 animales en 2 fincas con resultados 100% negativos. Newcastle e Influenza Aviar. La región está excluida del diseño de muestreo por lo que no se reportan actividades.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Eventos de capacitación efectuados y dirigidos a productores con una participación de 275 asistentes, los temas tratados fueron: salud animal, brucelosis, tuberculosis, rabia, control de vampiros, parasitosis, enfermedades vesiculares, uso de medicamentos, prevención de enfermedades, peste porcina y manejo de porcinos.
- Se realizaron reuniones de coordinación con las siguientes entidades: Ministerio de Salud, Ministerio de Seguridad Pública, OIJ, fiscales judiciales de la región. Se realizaron 9 reuniones de coordinación con estos entes interinstitucionales para la inspección de establecimientos cárnicos, pescaderías, queseras, etc. También subastas ganaderas.
- Se realizaron doce reuniones de Comisión Agropecuaria Municipal.
- Se realizaron ocho reuniones de coordinación con Asociación de Productores de Santa Cruz de Turrialba, Pejibaye, Centro Agrícola Cantonal de Coronado, Centro Agrícola Cantonal de Santa María de Dota.
- Fiscalización de medicamentos veterinarios. Farmacias fiscalizadas, 70 inspecciones realizadas; 0 clausuras de establecimiento.
- Se inspeccionaron 34 queseras rurales para cumplir con la salud pública veterinaria.
- Se entregaron 53 certificados oficiales de Salud Animal.
- Georeferenciación y realización de censo en 95 fincas.

Acción administrativa

Presupuesto: Para el período del 2005, se contó con un presupuesto operativo de ₡38.539.403,00 (treinta y ocho millones quinientos treinta y nueve cuatrocientos con 00/100).

Se ha seguido con rigor la directriz, llevar el control de visitas a los productores por medio de las hojas de visita, en las que además se anota las recomendaciones o actividades que se ejecutaron durante la visita.

Es importante destacar el servicio de trámite de certificaciones a agricultores para presentarse a la revisión técnica amparados al decreto ejecutivo 30709-MAG -MOPT. En el año se realizaron aproximadamente unas 4000 certificaciones, emitidas por las Agencias de Servicios Agropecuarios y la Dirección Regional.

Administración de recursos humanos

Sobre la administración de recursos humanos se capacitó en archivo, servicio al cliente, manejo integrado de plagas y enfermedades, ética y motivación.

Administración de recursos materiales

Se tramitó la compra de materiales y suministros de oficina, repuestos y accesorios para vehículos, reparaciones de vehículos, adquisición de equipo de oficina.

Reparaciones de las agencias de Servicios Agropecuarios de Tucurrique, León Cortés, Tierra Blanca y Pacayas. Además se instaló alarma en las agencias de Tierra Blanca y Frailes.

Se está gestionando por medio de FITTACORI PL480, por contratación directa la reparación de las agencias de San Marcos de Tarrazú y Turrialba, por un costo de ₡8.0 millones.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Por medio de la coordinación que ha ejercido esta dirección, fue posible instalar INTERNET de avanzada en las agencias de Pacayas, Turrialba, Paraíso, Tucurrique, Tarrazú y Coronado. Debido a la gran acogida que se tuvo con esta acción, se está gestionando para que se instale a las agencias faltantes que son: Dota, León Cortés, Frailes, Tierra Blanca, Corralillo y Llano Grande, para mejorar la conectividad en beneficio del productor y la productora.

Coordinación en el ámbito institucional y sectorial:

Durante este año se fortaleció la coordinación con la Dirección Administrativa Financiera y las unidades administrativas de las direcciones regionales, lo que permitió una estrecha colaboración para facilitar la ejecución del presupuesto, intercambio de materiales y suministros, apoyo en otras necesidades.

El personal técnico de la Región participa de algún consejo, comité u organización cantonal que requiere del consejo que el MAG pueda ofrecerle. Por ejemplo, se participa en los Comités de Seguimiento Técnico a los proyectos financiados por Reconversión Productiva, Comisión de Emergencias, Comisiones Municipales, Consejo de Seguridad Alimentaria y el Consejo Social Local, Comité Local de Vigilancia (CILOVIS) y el Comité Sectorial Agropecuario.

D. DIRECCIÓN REGIONAL CENTRAL SUR

DESCRIPCIÓN 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 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, Aserrí, 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 rehabilitar más de 12.000 ha mejorando la cobertura del suelo, 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 ha.) y medianos productores (de 11 a 50 ha), 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.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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 de bajo a medio, 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 y ejecución de los proyectos, razón por la que se continúa un proceso de capacitación en gestión empresarial, apoyado por la Dirección Nacional de 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 granos básicos, hortalizas, raíces, tubérculos y papaya. 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



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Programa de Ideas Productivas del Instituto Mixto de Ayuda Social, Coopealianza R.L. y Coopepuriscal R.L., así como organismos internacionales como es Fundecooperación.

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 proyectos sectoriales, Programa de Extensión Agropecuaria, Programa de Protección Fitosanitaria, Programa de Salud Animal, Subprograma de agricultura conservacionista, Subprograma de apicultura, Subprograma producción ambiente protegido, Subprograma agricultura orgánica, mejoramiento de la agroindustria de caña y el Programa Desarrollo Rural.

Presupuesto regional

Para la ejecución de las labores de la región se dispuso de un presupuesto total de ₡40.442.671 millones de colones, distribuido en los Programas de Extensión Agropecuaria, Desarrollo Rural, Salud Animal y Protección Fitosanitaria, el cual fue ejecutado en un 100 %.

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 realizaron 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.

Comercialización

En este aspecto se mantiene la gestión con empresas que negocian directamente con el productor, tratando de eliminar el problema de la intermediación.

Entre esas empresas están: Hortifruti, Interfrut, Florida ICE and Farm, cadenas de supermercados, Valle Azul, Palma Tica, Coopemontecillos, Coopeatenas, Matadero del Valle, Cámara Nacional de Comercializadores de Dulce y Hospitales entre otros.

Algunas actividades prioritarias regionales que desarrollan la agrocadena son: dulce orgánico, hortalizas de hoja, piña, tiquisque, cebolla, chile, tomate, melón, sandía, café, miel de abeja y subproductos. 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 y feria de la cebolla en Santa Ana, así como las ferias del agricultor en los cantones de Puriscal, Mora, Santa Ana, Alajuelita, Hatillo, Acosta, Desamparados y Aserri.

Entre los cultivos comercializados con éxito están el chile, la cebolla, tomate y la miel de abeja que generaron ₡394.506.000.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Otro cultivo negociado es la piña, producida en la zona de La Gloria, que hace tres años se inició la comercialización con la empresa Florida ICE and Farm, a la que se le vendió 3.150.000 kg. de piña para agroindustria. Se comercializaron 150.000 kilogramos de Tiquisque con intermediarios.

Con la empresa HORTI FRUTI, se está negociando paquetes de producción que puedan conformar un viaje por semana de varios productos, que pueden ser ofrecidos por varios agricultores de un mismo grupo; para entregar en planta en Curridabat o en finca de los productores. Entre los productos a negociar están: maíz para elote, vainica, pepino, chile dulce, ayote tierno y minivegetales. 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. Se incluye hortalizas de hoja, remolacha, cebolla, tomate y la producción apícola de la región. La organización ASOPROODULCE, exporta a Europa y Estados Unidos un total de 960.000 kg de dulce granulado.

Mercadeo

En este aspecto cabe destacar que la falta de créditos oportunos, así como la falta de gestión de las organizaciones existentes en la región, han obstaculizado el mercadeo de los productos.

Con el objetivo de fortalecer en estos aspectos se trabajó en la ejecución de foros locales, para que su consolidación les permitiera crear un foro mixto regional de organizaciones de manera más coordinada facilitara 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.

Lo anterior en términos de mercados estratégicos, que, en su mayoría, están dominados por los intermediarios, con excepción de un grupo organizado que está abasteciendo en pequeña escala a comercializadoras de hortalizas, verduras y frutas.

Otro caso digno de mencionar es el de los cítricos de la región, en donde el Agencia de Servicios Agropecuarios de Mora ha venido interviniendo en forma muy oportuna por medio del CAC de Mora, con la puesta en marcha de la feria de la naranja, que se realiza todos los años en el mes de enero, la que se ha convertido en una excelente forma de comercializar no solo los cítricos, sino otras frutas que se producen en nuestra región.

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 (invernaderos), 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. 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 y del marañón, comercialización de frutales y hortalizas, permiten observar cambios muy importantes en la producción agropecuaria regional. (Véase el anexo número 2 con información estadística por región.)

Trabajo en las subcuencas

Subcuencas atendidas y su importancia en la región y para el Sector Agropecuario.
En el año 2005, se intervinieron las siguientes subcuencas:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

NOMBRE SUBCUENCA	UBICACIÓN CANTÓN
Río La Mesa	Acosta
Río Negro y Río Tabarcia	Acosta y Mora
Río Jarís y Piedras Negras	Mora
Río Quebrada Honda	Mora
Río Turrubares	Turrubares
Río Uruca	Santa Ana
Río Agres	Escazú
Río Gamalotillo	Puriscal
Río Candelaria	Puriscal
Río Picagres	
Río San José	Puriscal
Río Chucas	

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. Es así que en el año 2005, se intervinieron las siguientes subcuencas, con acciones realizadas que se enmarcan en la modalidad de trabajo en cuencas y subcuencas hidrográficas.

Subcuenca del río la Mesa de Acosta

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.

Subcuenca del río Pirrís

El Agencias de Servicios Agropecuarios de Aserri forma parte del Comité interinstitucional para el fomento y manejo adecuado de las microcuencas del río Pirrís, ubicadas en la comunidades de Bijagual, Parritilla, Alto Aguacate, La Laguna, El Carmen, La Palma, las que forman parte del proyecto hidroeléctrico río Pirrís del ICE.

Subcuenca del río Negro y río Tabarcia en los cantones de Acosta y Mora

Río Tabarcia y río Negro: 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. 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 diseño un plan de educación ambiental. Se construyó, también un invernadero para la producción de plántulas y la capacitación de productores de la cuenca nacientes palmichal en producción de agricultura conservacionista. Se desarrollan tres fincas integrales. Se inició el estudio agroecológico en la Subcuenca.

Subcuenca río Jarís 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).

Subcuenca Quebrada Honda, del cantón de Mora.

Se realizó labores de conservación de suelos, producción de abono orgánico utilizando la lombriz roja californiana, siembra de frijol tapado y desarrollo de fincas integrales.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Subcuenca río Turrubares Lagunas - El Barro, del cantón de Turrubares.

Se atiende la subcuenca baja del río Turrubares, en las comunidades de Lagunas y el Barro. Este sector comprende unas 3.000 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 Equipo Promotores del Desarrollo – EPRODES, 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 50 parcelas, para un área de 20 hectáreas. El costo y el financiamiento fue por 80 millones, más los aportes de la Sociedad de usuarios de agua del Barro – SUABA. La organización asumió la operación de riego, coordinación de actividades y ejecución de recursos para mano de obra; además de gestionar un subsidio temporal de empleo del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

La Agencias de Servicios Agropecuarios ha dado seguimiento a las sociedades de usuarios de agua tanto en el sector de Lagunas como en el Barro, con el fin de aprovechar los recursos hídricos de la zona. Así mismo funcionan dos Agencias de Servicios Agropecuarios con el fin de dotar y manejar el agua potable. En coordinación con el IMAS se mejoró y amplió el sistema de riego de Lagunas con un valor de 15 millones; así mismo se organizó la operación del sistema en coordinación con A y A. Se desarrollan proyectos de ganadería, tilapia, granos básicos y hortalizas con cobertura en macro y micro – túneles.

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 microriego 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, cantón 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 cervecería Costa Rica la cual genera 1.250 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 las cuales se sembraron todas a contorno y con obras de conservación de suelos y reducción de agroquímicos. Así igualmente el proyecto de palma aceitera el cual se encuentra bajo cobertura, de pasto y leguminosas.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- 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.
- Desarrollo proyecto de palma aceitera con 100 has

Subcuenca río Candelaria, cantón de Puriscal

- El área de acción del Agencia de Servicios Agropecuarios se desarrolla en microcuencas 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 económicos, 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; ahí que el impacto institucional en estas microcuencas no es el deseado, En el año 2005, en la microcuenca del río San José se continuó el desarrollo de planes de manejo, desarrollo de proyecto de hortalizas adecuando acciones agroconservacionistas.

Productores que aplican prácticas agroconservacionistas

El trabajo que se ha realizado con base en la adopción de tecnologías agroconservacionistas, 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 a 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. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PROYECTOS

Proyecto institucional 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.

Las 74 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 y 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.

Proyecto institucional de desarrollo agropecuario y rural

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Por medio del Programa de Desarrollo Rural, 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 elaboró, aprobó e inició la ejecución por dos años de un proyecto de capacitación para una organización agroecoturística, integrada por 12 grupos de las comunidades: Potenciana, San Rafael, San Luís, San Francisco, Lagunas y el Barro de Turrubares, por un monto de ¢2.964.950. 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 agropecuarios, agroindustriales y turismo rural, en beneficio de la población rural de la zona., en este sentido, dentro del Plan Vida Nueva y desarrollo de oportunidades, se han planteado proyectos de beneficios de café de altura uno de los cuales tiene aprobado un financiamiento con el IMAS por un monto de ¢15 millones. Un proyecto de reconversión productiva de la ganadería, con financiamiento del 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.

Proyectos productivos

La Región Central Sur cuenta con organizaciones de productores que desarrollan 92 proyectos productivos que fortalecen la organización en áreas como la de comercialización mediante el establecimiento de centros de acopio, proyectos agroforestales; biodigestores para combatir contaminación, manejo de subcuencas, agroindustria del dulce, del marañón y de paste, 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 al menos 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, definir visión y misión de Agencias de Servicios Agropecuarios, 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 2005, se llevaron a cabo 32 sesiones de seguimiento a las Agencias de Servicios Agropecuarios y siete de evaluación en las Agencias de Servicios Agropecuarios de Turrubares, Puriscal, Acosta, Aserrí, Mora, Santa Ana y Bijagual de Turrubares. 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.

En estos talleres evaluativos de las Agencias de Servicios Agropecuarios se continúa el análisis de las siguientes variables:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Están satisfechos con el servicio de extensión, aunque son conscientes que cada año se debilita por falta de recursos.
- Proceso de extensión no es un proceso permanente, sino que por la falta de recursos se comienza a tornar en ocasional (apaga incendios).
- Al proceso de extensión le falta ligar con financiamiento ágil y oportuno para el productor
- Falta integración de instituciones en los proyectos.
- Es necesario unir y fortalecer organizaciones para conformar grupos más poderosos y solicitar recursos para el agro.
- Desconocen negociaciones de tratados de libre comercio.
- Se recibe buena capacitación del M.A.G
- Técnicos del M.A.G. con material humano de muy buena calidad.
- Falta mayor proyección e información en mercadeo agropecuario.

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 de Buenas Prácticas Agrícolas
- 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 social ampliado de la Región Central Sur con la participación de las siguientes instituciones: **Ministerio de Agricultura y Ganadería, CNP, SENARA, INA, IDA, SEPSA e IMAS**, el cual sesionó de manera regular dos veces por mes y en

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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 y se logró el financiamiento y ejecución de los siguientes proyectos.

- En operación planta agroindustrial de marañón orgánico de San Miguel de Puriscal, por un monto de ¢12.000.000, recursos de FITTACORI-Fundecooperación y aporte de la organización.
- Proyecto desarrollo de una apicultura sostenible con perspectiva de género, en la Región Central Sur, financiado con ¢66.152.500 de Fundecooperación, ¢55.283.000 de aportes de 11 organizaciones de productoras y ¢25.425.000 de aporte de FUNA CINAT de la Universidad Nacional y del Ministerio de Agricultura y Ganadería para un monto total de ¢146.860.000
- Proyecto en operación trapiche comunal con tecnología de calderas en Floralía de Puriscal con financiamiento del FID-IMAS por un monto de ¢10.000.000 y contrapartida de ¢5.000.000 por la organización.
- Proyecto validación de sistemas de producción hortícolas y frutícolas bajo sistemas protegidos en San Juan de Puriscal y Llano Grande de Mora por un monto de ¢4.825.000 recursos de FITTACORI.
- Proyectos en operación de 2 apiarios para la producción y comercialización de productos Apícolas en San Gabriel de Turrubares con un valor actual de ¢16.000.000, recursos iniciales de PROINDER-IDA.
- Financiamiento por parte del programa de Reconversión Productiva de la ganadería extensiva para pequeños ganaderos de los cantones de Puriscal, Mora y Turrubares por 530 millones de colones.
- Proyecto en operación de una planta caldera comunitaria para procesar caña de azúcar orgánica con enfoque de género utilizando tecnologías amigables con el ambiente, aporte de ¢22.830.085, de Fundecooperación, ¢15.223.500 contraparte de la organización y ¢2.500.000 aporte institucional M.A.G-CNP, para un total de ¢40.553.585

A pesar de que la integración física de servicios por Agencias de Servicios Agropecuarios, es menor del 50%, se coordinan y ejecutan 74 proyectos.(Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES ATENDIDOS

Durante el año 2005, la Dirección Regional Central Sur, brindó apoyo a un total de 74 organizaciones de productores agropecuarios. 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 FID, Fundecooperación, etc.

Otro aspecto importante de mencionar es el desarrollo de acciones coordinadas con el Plan Vida Nueva y desarrollo de oportunidades, en los cantones de Acosta, Turrubares 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.(Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Por concepto de Fideicomiso Agropecuario, mediante la Ley N° 8147 se atendió un total de 471 operaciones con 389 productores, por un monto de €464.979.073,34 de las que se formalizaron 162 por un monto de €134.346.129,90. A pesar de la limitante de vehículos para apoyar a las organizaciones y sus proyectos, se hace un gran esfuerzo para fortalecer y dar seguimiento a las acciones y necesidades planteadas.

PRINCIPALES ACCIONES DE CAPACITACIÓN BRINDADAS A LOS PRODUCTORES

La capacitación ofrecida por las instituciones del sector agropecuario se enfocó hacia la solución de aspectos prioritarios para cada uno de los proyectos productivos en ejecución, así como en los ejes productivos identificados por los productores.

Las tendencias de las capacitaciones ofrecidas en el período, giraron hacia el objetivo de fortalecer temas identificados por los productores cuyas necesidades no han sido satisfechas y algunas con varios años de mantenerse latentes; por lo que se han planteado capacitaciones a corto, mediano y largo plazo, en aspectos como:

Gestión, administración y fortalecimiento organizacional, desarrollo agrícola con enfoque de agrocadena productiva, comercialización, género, agricultura orgánica, agroforestería, ganadería, acuicultura, apicultura, agricultura conservacionista, calidad, inocuidad y manejo postcosecha, combate de plagas y enfermedades, particularmente en rubros que tomaron importancia como el café de altura, tilapia, cítricos, piña, hortalizas, hortalizas y frutas en ambiente protegido, caña de azúcar, manejo de desechos porcinos y manejo ambiental entre otros. El propósito básico de la capacitación es desarrollar procesos que permitan una visión integral del desarrollo agropecuario y promuevan una mayor participación de los productores y productoras, de manera que se logre la generación conjunta de proyectos productivos en los que las organizaciones retomen las iniciativas y decisiones del desarrollo del sector agropecuario.

Entre los esfuerzos para fortalecer los procesos de capacitación para el logro de una mayor capacidad de autogestión en las organizaciones de productores-as, se ejecutaron las siguientes. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

RESULTADOS ALCANZADOS EN EL NIVEL REGIONAL POR PROGRAMA

PROGRAMA REGIONAL 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 le 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.

Para desarrollar el trabajo en el campo de la extensión agropecuaria se contó con la participación activa de las 8 Agencias de Servicios Agropecuarios que mediante proyectos productivos ejecutan acciones en caña azúcar, mango, piña, café, acuicultura, hortalizas, ganadería, granos básicos, apicultura, cítricos, agricultura conservacionista, raíces y tubérculos, agroforestería y sistemas de ambiente protegido y controlado.

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 Ceibas y el 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 220 productores con sistemas silvopastoriles, 198 productores con sistemas de café arbolado mejorado, 102 productores con sistemas estabulados y semiestabulados, 74 productores utilizando biodigestores.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

En el desarrollo del principio de género, se le da oportunidad a la mujer productora especialmente en 26 organizaciones regionales que representan el 35% de las 74 organizaciones atendidas.

Se impulsa por lineamiento de la dirección regional el trabajo con equipos técnicos regionales en actividades prioritarias a saber: Equipo técnico regional de agricultura conservacionista, equipo técnico de caña de azúcar y mejoramiento de la agroindustria trapichera regional y equipo técnico de extensión.

Otros aspectos donde hemos avanzado en la coordinación con programas regionales, además 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 el Programa de Sanidad Animal se coordinan actividades ganaderas como días de campo y control de brucelosis, control IBR, vigilancia epidemiológica y prevención de enfermedades enzoóticas.

Otro aspecto importante es la participación y apoyo a la integración de servicios, los logros aquí son la priorización de 74 proyectos que se les da seguimiento: con acciones correctivas y se extraen indicadores de avance.

Por último es importante resaltar la documentación de las Agencia de Servicios Agropecuarios 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 Regional Extensión Agropecuaria

CONCEPTO	LOGROS
1) Mejoramiento de la producción primaria y establecimiento de centro de acopio y comercialización de hortalizas en Santa Ana.	1a) 2 variedades de cebolla validadas con aumento en los rendimientos de 30 a 100 toneladas/ha. 1b) Incremento en los ingresos netos de 37 productores en ₡500.000. 1c) 98 productores bajo sistemas de producción conservacionista.
2) Proyecto de desarrollo sostenible de Acosta-Aserrí.	2a) Seguimiento y financiamiento de 198 sistemas agroforestales y 104 sistemas de ganadería sostenible.
3) Agroindustrial del marañón.	3a) Incremento del ingreso familiar a ₡40.000/mes a productoras de marañón.
4) Comercialización de frutales de bajura.	4a) Comercialización de 3150.000 Kg de piña, lo que significa un total de ingreso para 128 núcleos familiares de ₡3150.000.000
5) Establecimiento y manejo de explotaciones acuícolas.	5a) Establecimiento de 61 explotaciones acuícolas y seguimiento con asistencia técnica.
6) Manejo de subcuencas	6a) Mejoramiento en el manejo de 10 fincas integrales agroconservacionistas. 6b) Establecimiento y manejo de 763 prácticas agroconservacionistas. 6c) Tres subcuencas regionales mejoradas.
7) Producción y comercialización de dulce en Jaris de Mora.	7a) Comercialización de 64.800 toneladas de caña para dulce por año. 7b) Mejoramiento de 200 has de caña de azúcar. 7c) 100 has de caña certificada orgánica en producción. 7d) Consecución de 17 variedades de caña de DIECA
8) Mejoramiento de la actividad trapichera regional.	8a) 27 has de caña renovadas en la región. 8b) En operación trapiche de Bocana de Puriscal financiado por un monto de ₡32.4 millones.
9) Capacitación en gestión empresarial.	9a) 12 grupos de productores (as) capacitados en Fortalecimiento Organizacional y Gestión Empresarial en la zona de Turrubares.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CONCEPTO	LOGROS
	9b) Apoyo del Programa de Desarrollo Rural.
	10a) Apoyo y seguimiento a 21 grupos de productores apícolas. 10b) Se logra una producción regional en 219.170 botellas de miel. 10c) 46 capacitaciones a productores.
11) Sistemas de ambiente protegido.	11a) Orientación y validación en el manejo de seis sistemas de ambiente protegido. 11b) Validación de paquetes tecnológicos para la producción de melón y hortalizas en sistemas protegidos.

Subprograma caña de azúcar

CONCEPTO	LOGROS
Capacitación	Desarrollo de procesos de capacitación con grupos de productores de Floralia, La Legüita, Jaris y Llano Grande. Prácticas demostrativas en parcela de caña sin agroquímicos.
Utilización de tecnologías para manejo de plagas, enfermedades y la agroindustria.	Se ha trabajado en la instalación de trapiches comunales con caldera para producción de vapor y utilización de bagazo como único material de combustión.
Comercialización	Al constituirse la Cámara de Productores de Dulce en el nivel nacional, para fortalecer el proceso de comercialización, con apoyo del Consejo Nacional de Producción se logra mantener 1 miembro de la Región.
Destino del producto	La caña de azúcar se destina para la producción de dulce de tapa y dulce soluble, principalmente. Otras partes de la producción se orienta a la producción de azúcar y un poco se utiliza en la alimentación animal, En los cantones de Acosta, Puriscal, Mora y Turrubares se dedica a la actividad un área total de 920 has, para un ingreso bruto de €886.200.000 por año.

Subprograma apicultura

CONCEPTO	LOGROS
Organizaciones que desarrollan la actividad.	Se brindó apoyo a 21 organizaciones en aspectos de capacitación, desarrollo y seguimiento a la actividad apícola.
Financiamiento de proyectos.	Se logró el financiamiento de 11 proyectos con recursos de Fundecooperación, por un monto total de €66.100.000
Capacitación	Se impartieron cuatro cursos, temporada verano e invierno, con 110 horas cada uno y dos seminarios sobre género, con asistencia de 64 beneficiarios(as) y apoyados por el INA. Se participó en el congreso nacional apícola con 15 productores en dos días.
Producción total	La participación de 290 productores en la actividad, atendió un total de 6280 colmenas y produjo en el año 219170 kilogramos de miel, con un valor total de €394.506.000

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
Subprograma cultivos protegidos con apoyo del INTA, Región Central Sur

CONCEPTO	LOGROS
Evaluación de cinco variedades de melón Cantalupe, rendimiento, adaptación, grados brix, peso a mercado, volumen de producción.	Se realizaron dos ensayos durante el período 2004, en tres diferentes lugares, en San Juan de Puriscal, en Llano Grande de Mora y en Lagunas de Turrubares, en donde se evaluaron cinco diferentes materiales, se analizaron diferentes variables, para determinar un ambiente controlado. Se empiezan a cosechar después del 6 de enero del 2004, de acuerdo con el seguimiento que se ha venido realizando, existen dos variedades que muestran muy buenas características, las expectativas son que si todos los pronósticos se concretan en buena forma serían materiales muy promisorios para este tipo de ambiente y para las condiciones agroecológicas de nuestra región.
Evaluación de cinco materiales de melón en sistemas protegidos en los mismos lugares antes citados.	En estos ensayos se viene trabajando con un manejo agronómico amigable con el ambiente, logramos llegar a cosecha en estos ensayos; en forma muy satisfactoria, en donde la mayoría de los plaguicidas utilizados son de origen orgánico; el producto final a mercado es de muy buenas características en cuanto a calidad y inocuidad.
Se construyeron tres invernaderos en la zona (San Juan dos invernaderos, Llano Grande de Mora un invernadero); por un monto de €4.825.000	Estos invernaderos fueron aportados (donados) por la Fundación (FITACORI). Después que finalice la etapa de investigación que es de dos años, (finaliza en marzo del 2005,) estos invernaderos pasaran a ser propiedad de las asociaciones de productores de las localidades en donde están ubicados; a solicitud de FITACORI por medio de documento final.
Gestión de comercialización y desarrollo de producto.	Se estableció contacto con dos empresas agrocomercializadoras, Hortifruti y empresa Guadalupe S.A. INTERFRUT e INCER S.A. Con Hortifruti se estableció negociación de venta de chile dulce (Natali) con posibilidad de venta de ayote tierno y sazón, así como vainica. Con la empresa Guadalupe S.A. se negoció, en conjunto con los productores y productoras, la venta de 5.000 kilogramos de ayote por semana, 10.000 kgs de melón por semana y la entrega de raíces y tubérculos a negociar. Con ambas empresas existe un excelente ligamen con los productores y productoras, así con el agente del M.A.G. y con INCER S.A. se negocia venta de 200 kgs / semana de ayote sazón y 100 kgs de tomate Cherry.
Ensayo de ayote japonés (FURUSATO) TONKITA en dos localidades, San Miguel de Puriscal y Santa Cecilia de Puriscal.	Siembra de dos ensayos para ver el comportamiento agronómico de este material, se logró hacer las pruebas de mercado, tanto con la empresa Hortifruti, así como la empresa Guadalupe S.A. Se logró una muy buena aceptación de parte de los consumidores, producto de esta prueba de mercado es que se maneja la solicitud de entrega de 5.000 kgs por semana de ayote en estado de sazón.
Evaluación de 3 variedades de chile dulce variedad mundial en invernadero.	Durante el 2004 se establecieron pruebas de variedades en Llano Grande de Mora y en San Juan de Puriscal, se espera tener resultados en el 1er trimestre del 2005.
Evaluación de 2 variedades de tomate tipo Cherry	A finales del 2004 se estableció un ensayo en San Juan para determinar las posibilidades de producción y comercialización de las variedades Muscato y Natacha. Los resultados estarán disponibles en el 2005. Con Hortifruti, se negocia recibo de tomate de 150 kgs / semana en época invernal y de hasta 500 kgs/ semana en temporada alta que va de noviembre a enero.

Subprograma Agricultura Agroconservacionista

CONCEPTO	LOGROS
Subcuencas con sistemas agroconservacionistas	Se intervinieron 9 subcuencas en toda la región, 3 planificadas, 2 en estudio agroecológico, en acciones agroecológicas, socioeconómicas y de capacitación a los productores. Se dieron 4 charlas sobre manejo de cuencas hidrográficas.
Fincas integrales conservacionistas.	De las 8 fincas seleccionadas se desarrollaron 5, se establecieron seis estudios agroecológicos, tres planes de finca, 5 parcelas y 4 capacitaciones con 30 productores.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CONCEPTO	LOGROS
Biodigestores	Se implementaron 18 módulos para el manejo de desechos sólidos de origen animal con 18 núcleos familiares beneficiados con el aprovechamiento del biogás y bioabono. Se impartieron 6 charlas, 90 productores beneficiados, se dieron 12 demostraciones de método con la participación de 60 productores y 1 día de campo con la participación de 40 productores.
Conservación de suelos.	Se logró desarrollar seis técnicas de conservación de suelos. Se marcaron 1.600 metros de curvas en el nivel, se marcaron 300 metros de acequias de ladera, se establecieron 1.400 metros de barreras vivas y 4 charlas.
Ganadería	Se establecieron 22 parcelas forrajeras en 22 productores.
Agricultura orgánica	Se identificaron y desarrollaron 10 módulos de lombricultura, 10 productores beneficiados. Se dieron 4 charlas, 60 productores capacitados. Se dio seguimiento a 2 fincas de producción orgánica.
Otras acciones	Congreso agricultura conservacionista

Subprograma Acuicultura

CONCEPTO	LOGROS
Capacitación y asesoría	Con los productores atendidos por las agencias de servicios agropecuarios se realizaron 72 visitas de reconocimiento y valoración de las condiciones agroecológicas para el establecimiento de explotaciones acuícolas, el diagnóstico y combate de plagas y enfermedades, siembra de alevines, separación por tallas, construcción de estanques, monitoreo de la calidad del agua y alimentación con concentrados. Con el grupo de productoras de El Barro de Turrubares se realizó una gira de capacitación para observar la producción de tilapia, Bagre de canal y camarón de río, actividad coordinada por la ASA Turrubares, con apoyo en el transporte por parte del IDA en Orotina. Con productores de Desamparaditos de Puriscal se realizaron dos charlas de capacitación en producción de tilapia, actividades impartidas por profesionales de Inopesca y el INA. Tres funcionarios de la región participaron en la primer jornada acuícola nacional, actividad que contó con la participación de expositores internacionales, organizada por Inopesca y la Cámara de Industriales de Alimentos. Tres funcionarios participaron en el IV Congreso Acuícola Nacional organizado por Inopesca. Un funcionario participó durante tres semanas en el curso Workshop on Aquaculture en Taiwán-China. 12 funcionarios de la región participaron en una charla de actualización en nuevas técnicas de producción acuícola con sistemas de recirculación y cero recambio de agua.
Establecimiento y manejo de explotaciones acuícolas.	Se brindó seguimiento y asesoría a 43 explotaciones acuícolas dedicadas a la producción semi-intensiva de tilapia, con un área aproximada de 5.500 m ² , de estanques, de las cuales siete son explotaciones nuevas. Se realizaron seis giras para el transporte e introducción de 33.400 alevines de tilapia <i>Oreochromis niloticus</i> de las estaciones de Inopesca.
Impacto económico y social	La producción de peces genera en la región un ingreso bruto de alrededor de 16 millones de colones, por concepto de venta del producto y el mejoramiento de la dieta de la familia rural por el consumo familiar.

Programa Regional de Protección Fitosanitaria.

CONCEPTO	LOGROS E IMPACTO
Moscas de las frutas y mosca exótica.	En la actualidad se tiene un monitoreo en 9 fincas de la región ubicadas en los cantones de Turrubares, 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.
2- Anillo rojo de las palmáceas.	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.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CONCEPTO	LOGROS E IMPACTO
	Esta labor ha traído como resultado una disminución del número de casos de palma aceitera y cocoteros enfermos. Se mantienen en inspección las 500 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 Este sistema se valida actualmente en Sur América
3- Broca del fruto del café	En el período 2004, en la región se continúan los trabajos en el 50% de las fincas afectadas por broca para determinar los porcentajes de café no cosechado tanto en planta como en la junta y cuanto de este grano se encontraba brocado. Esto nos dio como resultado el hecho de que esta región fue en la que mejor se recolectó el café en la cosecha 2003-2004. En un segundo muestreo realizado a mitad del periodo de la cosecha 2004-2005 el porcentaje de grano brocado no paso de un 1% en promedio. - Como último punto se dio énfasis a la capacitación de productores en sectores de la región donde no se había detectado broca: Bijagual de Aserri, la Potenciana de Turrubares y Monterrey.
4- Bacteriosis del melón y la sandía	Durante el ciclo de cultivo de melón y sandía de exportación se atendían 900 has. de cultivo en los sectores de Turrubares y la parte del Pacífico Central. Debido a las regulaciones cuarentenarias internacionales se inició una campaña de inspecciones y muestreos con la finalidad de que esta enfermedad no afectara las exportaciones. Para este efecto se realizaron 150 visitas de inspección y se realizaron 10 inspecciones de destrucción de residuos. Se impartió una charla de capacitación a 38 productores sobre el tema. En la actualidad se han georeferenciado 13 fincas para tener un mapa electrónico de las fincas dedicadas a esta actividad a las cuales se les da seguimiento.
5. Opogona	Se monitorea cada 15 días la planta exportadora de itabo y caña india ubicada en San Luís 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 norteamericano.

Programa Regional 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 espongiiforme bovina (Vaca loca). Tipo de vigilancia: Activa – en 259 Hatos.
2 Prevención, control y erradicación de enfermedades enzoóticas de interés económico y salud pública.	
2.1 Brucelosis bovina	1.785 animales examinados en 205 hatos que resultaron 02 animales positivos(método Elisa) con un 0.06%

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CONCEPTO	LOGROS
2.2 Tuberculosis	596 animales examinados (tuberculinizados) en 7 fincas. Negativos
2.3 Rabia parálitica bovina	16 capturas realizadas con 205 vampiros capturados. 0 bovinos afectados con sintomatología aparente.
3 Enfermedades declaradas libres bajo vigilancia.	
3.1 Peste Porcina Clásica(PPC)	20 porquerizas visitadas bajo diseño maestral estadístico(14 animales)
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	18 animales muestreados en 1 hatos
4.1 Leucosis vírica bovina	0 positivos
4.2 Rinotraqueítis infecciosa bovina	115 animales en 4 hatos, 75 animales reaccionantes para un 13%
4.3 Leptospirosis	60 Animales muestreados en 4 hatos 58% negatividad.
4.4 Anemia infecciosa equina	160 animales muestreados con 5 seropositivos
5 Fiscalización de medicamentos veterinarios	
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	
6.1 Fabrica de Quesos Inspeccionados	10 queseras inspeccionadas (rurales).
6.2 Establecimientos de productos de alimentos de origen animal	16 establecimientos inspeccionados.
6.3 Centro de acopio de leche	2 Inspecciones realizadas
6.4 Prueba de anillo en leche	10 inspecciones.
7 Capacitaciones	
7.1 Charlas – boletines	Eventos realizados sobre los temas de brucelosis – TB – rabia enfermedad vesiculares – medicamentos – prevención de enfermedades.
8. Eventos pecuarios	
8.1. Fincas ganaderas	Se realizaron 12 inspecciones.
8.2. Inspección subastas	Se realizaron 12 inspecciones.

ACCIONES ADMINISTRATIVAS Y GERENCIALES
Capacitación

Se logró que profesionales y técnicos de esta región, de las diferentes instituciones, recibieran capacitación en los siguientes temas.

- a. Gestión, administración y fortalecimiento agroempresarial.
- b. Producción bajo sistemas protegidos de hortalizas y frutales.
- c. Producción orgánica de hortalizas.
- d. La broca del cultivo del cafeto, medidas de prevención y control de la broca del café.
- .e Crianza de reinas y control de enfermedades en apicultura.
- f. Producción, manejo post-cosecha y comercialización de frutales.
- g. Producción de tilapia.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- h. Construcción, operación y mantenimiento de biodigestores de bajo costo.
- i. Planificación con enfoque de género.
- j. Sistemas de ganadería sostenible intensivos.
- k. Producción sostenible de caña de azúcar.
- l. Formulación y evaluación de proyectos de inversión
- m. El concepto “Territorialidad en el desarrollo rural”
- n. Organización, producción y comercialización apícola
- o. Sistemas de riego en pequeña escala
- p. Nuevas tecnologías para la producción de dulce
- q. Inglés conversacional
- r. Nuevas técnicas de conservación de suelos

Administración de los recursos humanos y materiales.

En este año se logró dar mantenimiento y reparación a las ASA de Puriscal, Mora y Turrubares. Para ubicar el ASA de Carara de Turrubares se logró la donación del terreno a las instituciones del sector agropecuario, así como la asignación de un millón de colones de partida específica a la Asociación de desarrollo de Bijagual para construir las oficinas 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.

En lo que respecta a la cobertura de gastos de viaje, gracias a los techos de gastos por mes acordados con el personal técnico de campo se logró el pago sin mayores atrasos. No obstante, vale recordar que el presupuesto no cubre las necesidades reales justificadas con los programas y proyectos que se ejecutan en la región.

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 la reformulación del proyecto de desarrollo sostenible de Acosta y Aserrí, aprobado por un monto de €90.000.000.
- Coordinación con CNP-SENARA acciones de seguimiento y evaluación de proyecto de establecimiento de palma aceitera en los asentamientos Gamalotillo I, II y III, con un área de siembra de 66 hectáreas.
- Coordinación con IDA visitas de evaluación de compra de tierra en el distrito de Chires de Puriscal para los beneficiarios de la Asociación de productores en el desarrollo agropecuario de Chires de Puriscal (ASOPRODERA) y que se encuentra en la última etapa de negociación.
- Coordinación con INCOPECA para capacitar a productores en producción de tilapia.
- Coordinación con IDA para apoyo de transporte en giras con organizaciones.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Coordinación interinstitucional del plan de superación de la pobreza y desarrollo de oportunidades de los cantones de Acosta y Turrubares, para la formulación y negociación de iniciativas de producción y generación de empleo mediante la ejecución de proyectos de producción para el desarrollo agropecuario y rural.

Acciones en materia de representación institucional.

- a. 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 Coopealanza R.L. y las empresas privadas especialmente en mercadeo y comercialización.
- b. Representación regional del Fideicomiso Agropecuario, Ley 8147 y sus reformas.
- c. Planificación y ejecución del Plan de desarrollo agropecuario rural de la región.
- d. El plan de superación de la pobreza y desarrollo de oportunidades del Pan Vida Nueva para los cantones de Acosta y Turrubares.
- e. Con las municipalidades de Acosta y Turrubares se realizó la ejecución del Plan de desarrollo agropecuario, superación de la pobreza y desarrollo de oportunidades.
- f. En la expoferia agroecoturística de la naranja y la cuenca del río Negro y río Tabarcia.
- g. 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.
- h. Representación regional de la oficina de género
- i. Representación regional de capacitación.

E. DIRECCIÓN REGIONAL CHOROTEGA

DESCRIPCIÓN DE LA REGIÓN CHOROTEGA

La provincia de Guanacaste (Región Chorotega), está ubicada al noroeste de Costa Rica, con una densidad de población de 31.2 habitantes por kilómetro cuadrado. Cuenta con un área de 10.140.71 Klm². Ocupando un 19.8% del territorio costarricense.

Sus límites son: al norte con la República de Nicaragua, al Sur con la Región Pacífico Central y el Océano Pacífico, y al Oeste con la Región Huetar Norte y al Este con el Océano Pacífico.

Esta zona presenta un período de sequía de más de seis meses y una época lluviosa con influencia del fenómeno del Niño, efecto que afecta significativamente la producción y comercialización de los productos agropecuarios.

Guanacaste al igual que el resto del país enfrenta la pérdida de importancia relativa del sector primario (agricultura), especialmente en la generación de empleo, lo que es una tendencia normal que muestran todos los países que transitan hacia mayores niveles de desarrollo económico, originado de los procesos industriales.

Costa Rica está posicionada en el mercado Internacional como un país donde se puede practicar el Turismo “sostenible” y “turismo responsable”, es así como la orientación ambiental y cultural del turismo está creciendo entre un 20 y 30% al año, según datos de la Organización Mundial del Turismo.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

El principal rasgo se marca en que la economía de la provincia está dejando de estar centrada en la actividad agropecuaria y se está convirtiendo en una economía en que los servicios especialmente los orientados a la actividad turística, ocupan un lugar cada vez más importante.

ORGANIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN REGIONAL.

La atención a los productores y productoras de la región se realiza por medio de los equipos de apoyo de la Dirección Regional y el servicio de asistencia técnica gerencial brindado por once Agencias de Servicios Agropecuarios (ASAs), ubicadas una en cada cantón de la Provincia. Es así como el MAG, se convierte en el ente rector y coordinador del Sector Agropecuario, con mayor representación institucional, dentro de Sector Público en la Región.

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 quemas controladas. Por medio 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.

ANÁLISIS AGROPECUARIO DE LA REGIÓN CHOROTEGA

Descripción general y análisis de las cadenas agro productivas más importantes de la región.

En el décimo Informe del Estado de la Nación, se hace un análisis del debilitamiento de las instituciones de apoyo a los sectores productivos tradicionales y la ausencia de políticas claras de promoción de la actividad agro productiva, ha sido señalada como una de las deficiencias más visibles en las políticas económicas en Costa Rica.

Se anotan algunas circunstancias que han diezmado el buen servicio en el sector público agropecuario; entre las que se indica la reducción del personal de las instituciones del sector Público Agropecuario, (de 1990 al 2003, se disminuyeron 2.462 plazas en el CNP, MAG e IDA). Y así también los presupuestos asignados a estas instituciones se han visto reducidos.

Otro de los parámetros de afectación de este sector es la disminución del crédito para agricultura, ganadería y pesca; como también el aumento de las carteras de crédito para industria manufacturera, turismo, comercio y servicios.

Según el décimo Informe del Estado de la Nación, las actividades agropecuarias informales son las más importantes para la población pobre y a la vez la causa de su pobreza; pues obtienen bajos ingresos por la baja productividad con que se desarrollan. En el Sector Agropecuario, los pobres se ubican en su mayoría dentro de la denominada economía campesina (cuenta propia y mano de obra familiar), que es fundamentalmente de subsistencia.

En la Región Chorotega, la población que presenta estas condiciones de subsistencia está ubicada en asentamientos del IDA y algunos pocos productores que aún cuentan con pequeñas fincas. En este sentido y en coordinación con otras instituciones del Sector Agropecuario e IMAS, se formulan pequeños proyectos de subsistencia en granos básicos, aves, cerdos y ganadería, financiados básicamente a través del Programa de Ideas Productivas, PROINDER , y Caja Agraria del IDA. Esta población que es atendida por el MAG, representa aproximadamente un 60%.

El impacto obtenido con la acción del MAG, es más de tipo social que económico, sin embargo es de mucha importancia la labor de apoyo que realizan los compañeros de las Agencias de Servicios Agropecuarios, ubicadas en cada cantón de la provincia.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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 80% de la producción de melón; aproximadamente, así como un aporte importante en cítricos en la zona de La Cruz.

El cultivo de arroz, mantuvo un área en el período 2004-2005 de 26.497.48 has en los dos ciclos del cultivo, en el primer ciclo participaron 440 productores con 16.070.03 has y el segundo ciclo 10.427.45 has. con la participación de 342 productores. En relación al período 2003-2004, se aumentó el área en 731.38 has.

Los rendimientos en arroz según informe de CONARROZ, se han visto afectados por varias razones dentro de las que podrían destacarse algunos hechos como la presencia de bacteriosis en el 2003, efecto del ácaro del vaneo del arroz (*Steneotarsonemus 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.

La Caña de Azúcar, actividad localizada en la parte media del Río Tempisque, el área sembrada es de 25.000 has aproximadamente para este período, de esta área son cosechadas aproximadamente 23.000 has, las restantes son usada como semilleros.

Así mismo, es importante resaltar que por la estabilidad que presenta el cultivo con respecto a la comercialización, el número de productores involucrados aumentó a 3.600 en el año 2005.

En relación con el cultivo de café, 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 58.555.5 fanegas de café. Esto provino de las 2.198 hectáreas de café cultivadas en la región.

Una pequeña parte del café que se cultiva en Guanacaste, está en proceso de transición a la modalidad de producción mediante el uso de abonos orgánicos, control integrado de plagas y enfermedades, uso de bio-plaguicidas, sistemas agroforestales como manejo de cobertura vegetal, que están mostrando excelentes resultados en mejoramiento y protección del suelo del ambiente, obteniéndose además alimentos sanos, que se comercializarían en mercados preferenciales. Según información suministrada por el Instituto del Café (ICAFÉ), del café producido en este período 1.069 fanegas provinieron de áreas cultivadas de café orgánico. El proceso de transición de café tradicional a café orgánico dura aproximadamente 3 años, ya que el área del terreno debe estar desintoxicada, se deben llevar registros de los trabajos agrícolas en el cafetal, provocándose la caída de los rendimientos por ha, lo que se compensa con los altos precios del café orgánico en mercados internacionales.

El cultivo de melón, sigue aumentando en área, para este período se sembraron más de 14.000 has en los dos ciclos del cultivo. Esta actividad está en manos de grandes y medianas empresas como Melones de Costa Rica, Entebe, Agrocampitur, Venesol, La Ceiba, Bongo, La Cueva y otras, ubicadas la mayoría en la Península de Nicoya, Liberia y Bagaces. Esta es una actividad muy importante desde el punto de vista económico, sobre todo por la generación de empleo en épocas de zafra.

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.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

La ganadería, es la actividad que ocupa el mayor porcentaje del área de la región. El MAG, en la región apoya al ganadero en capacitación y asistencia técnica así como vigilancia zoonosanitaria para el hato ganadero, el cual de acuerdo al último Censo Ganadero del 2000 es de 350.000 cabezas de ganado.

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 éstas, 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.

La Reforestación, 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 este momento en el cantón de Hojancha, se encuentra un área de reforestación de 2000 has. con rendimientos de 2.50 m³ por ha.

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 el anexo número 2 con información estadística por región.)

Trabajo en las microcuencas

El trabajo realizado en las microcuencas de la Región, permite incrementar rendimientos en los cultivos, reducir costos, contaminación, uso de combustibles, erosión, pérdidas por mal drenaje, y hacer un manejo de malezas racional con el incremento de densidades de siembra, la introducción de variedades menos dependientes de insumos externos. Y en general proteger el medio ambiente.

Las microcuencas atendidas en la Región Chorotega en el año 2005, fueron 15 y se presentan en el cuadro adjunto, donde se pueden observar las diferentes acciones que se están desarrollando en cada una de ellas.

Cuadro micro cuencas atendidas por agencia. Región Chorotega

MICROCUENCA	Nombre de los proyectos existentes
1-CARRILLO Río Sardinal	Henificación
	Reproducción de pasto
	Producción de hortalizas
	Obras en conservación de siembras en contorno
	Conservación de Reservas forestales
	Brigadas contra incendio
Río Cañas	Reproducción de pasto
	Producción de hortalizas
	Barreras rompe vientos
	Mantenimiento de canales de desagüe
	Agricultura orgánica
	Obras de drenaje
	Obras de protección del Río Cañas

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

2-NICOYA Quebrada las Minas	<ul style="list-style-type: none"> -Producción de hortalizas en invernadero. -Fortalecimiento de las iniciativas productivas de las familias socias de BANCOSESA. - Diagnóstico socioeconómico y agroecológico. - Establecimiento de pastos mejorados. - Producción de cerdos y aves.
Río Potrero	-Plan de manejo de la cuenca del río potrero. Contempla el desarrollo de proyectos agropecuarios amigables con el ambiente tales como: producción de cerdos, producción de aves, ganadería bovina, producción de biogás, uso de energía solar, protección de nacientes de agua, protección de bosques, manejo de desechos, capacitación, organización y gestión, todo orientado a la conservación del recurso hídrico.
3-NANDAYURE Río Juan de León.	<ul style="list-style-type: none"> -Invernadero de Bella Vista -Producción de dulce granulado y vivero de plantas ornamentales. -Diversificación en fincas, siembra de guanábana y vivero de cítricos. -Café-frutales. -Diversificación del Asentamiento El Porvenir -Proyecto de cojecución con el Bancomunal de los Ángeles -Vivero de orquídeas Quebrada Grande -Proyectos de especies menores y pequeña empresa
4-SANTA CRUZ Río En medio	<ul style="list-style-type: none"> Café Hortalizas Hidroponía Biodigestores Invernaderos Conservación de suelos Frijoles Pastos mejorados
TILARÁN Quebrada Lombardía	<ul style="list-style-type: none"> Café Ganadería doble propósito Hortalizas Lombricompost Reforestación de Nacientes
6-ABANGARES Río Los Tornos	<ul style="list-style-type: none"> -Mejoramiento de pastos (ODA) -Cultivo artesanal de Tilapia -Manejo y producción de biogás por medio de excretas (biodigestor) -Lombricompost (5 lombricarios) -Fertirriego con boñiga (2) -Protección de nacientes y cortinas rompevientos en la cuenca alta del Río Cañas)
7-CAÑAS Micro cuenca Nueva Guatemala	<ul style="list-style-type: none"> -Producción porcina -Modelo de biodigestor -Construcción de corral para ganado semiestabulado. -Producción de maíz para elote y semilla. -Bloque de frutales -Producción de chile dulce y tomate -Producción de quesos. -Establecimiento de 0.5 has. Bajo conservación para producción de tomate. -Producción de tiquizque
8- BAGACES Río Cajón	<ul style="list-style-type: none"> Diagnóstico agro ecológico Plan de manejo integral Diagnóstico socioeconómico

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

9- HOJANCHA Río Zapotal	-Manejo conservacionista de las actividades hortícolas y pecuarias en microcuenca del río Zapotal.
Zona Protectora Nosara	-Elaboración del Plan de Manejo. -Fomento al turismo comunitario
10- LIBERIA Quebrada Grande 2025 has. 43 has. 43m	- Proyecto ganadero Santa Clara
Agua Fría 75 has, 21 has 21 m	-Producción de miel orgánica. Reforestación en la cuenca de la Quebrada Agua Fría en coordinación con ASOTEM. -Plan de manejo de la cuenca del Río Liberia.
11- LA CRUZ Río Sucio	-Siembra de arroz - Curva de nivel - Barreras vivas -Siembras de tiquizque -Mejoramiento de pastos -Confección de apartos - Siembras de maíz - Arroz
TOTAL 15	

Fuente: Informe semestral del Programa de Extensión. Diciembre 2005.

Productores que aplican practicas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica participativa.

El departamento regional de agricultura conservacionista ha concentrado sus acciones de trabajo en validar opciones de control de erosión y buscar alternativas de producción que permitan incrementar la producción de forraje en cantidad y calidad, integrando a la vez los principios conservacionistas que permitan un manejo sostenible. (Véase el anexo número 2 con información estadística por región.)

PROYECTOS

Proyecto Institucional de Desarrollo Agropecuario (PIDA).

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.

Esta atención se realiza a través del apoyo organizacional, la asistencia técnica, la gestión de Proyectos Productivos, (desde su formulación, hasta la etapa de comercialización del producto).

En la Región Chorotega existen 11 Agencias de Servicios Agropecuarios en toda la provincia. Para el año 2005, se logró atender a 86 organizaciones, con un total de 3.591 productores, de los cuales 1.397, son mujeres.

Proyecto Institucional de Desarrollo Agropecuario y Rural (PIDAR).

La gestión del Programa de Desarrollo Rural en la Región Chorotega, se orienta en el fortalecimiento de una base social organizada para la gestión de proyectos productivos. Bajo este escenario y el desarrollo de una metodología participativa e incluyente, se atiende principalmente una población pobre del cantón de La Cruz, ubicada en el cordón fronterizo con Nicaragua y cinco cantones de la Península de Nicoya.

En tanto, se logró apoyar y potenciar iniciativas locales y territoriales que en primera instancia contribuyen a la creación de capital social, creación de micro empresas y por ende la generación de empleo.

- **Proyecto Institucional de Desarrollo Rural Micro región Cordón Fronterizo.** Ya con una base social funcionando, se logró concretar proyectos con recursos de FODESAF / IMAS / Programa de Reconversión Productiva del CNP. Se beneficiaron 140 familias con 280 Has del cultivo de frijól, para un

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

monto global de €14.000.000^{oo}, 4 familias con 8 Has del cultivo de tiquizque con un monto de €1.600.000^{oo}, 3 familias con 6 Has del cultivo de maracuyá, con un monto total de €750.000^{oo}.

Se realizaron gestiones con el gobierno de Andalucía, para acceder a recursos financieros para el desarrollo de proyectos de infraestructura comunal (carreteras, puentes, aulas, Equipo de Computo, Colegio tipo Tele secundaria, Centro de Salud, Deportes), agroindustria (trilladora de arroz), turismo rural comunitario (embarcaciones), área ambiental (desechos sólidos). Con el PNUD se realizaron gestiones para el financiamiento de Proyectos Apícolas por un monto de \$20.000^{oo}.

En el nivel general, en coordinación con el Gobierno Local, se apoya en la construcción del Plan de Desarrollo Cantonal de La Cruz

- **Proyecto Institucional de Desarrollo Rural Micro región Peninsular.** Se dio seguimiento al proceso realizado en el marco del Proyecto de Desarrollo Agrícola de la Península de Nicoya (PRODAPEN), en la construcción de una base social, bajo el modelo legal de una fundación. Luego de las gestiones realizadas para la inscripción formal de la “Agencia para el Desarrollo de la Península de Nicoya” (ADEPEN), se logró establecer relaciones con órganos nacionales e internacionales (SENARA, MINAE, CATIE, FAO, BID) para el establecimiento de convenios de cooperación.
- **Proyecto Institucional de Desarrollo Rural para el establecimiento de una Tour Operadora Local.** Luego de gestiones de apoyo realizadas a organizaciones locales del distrito de Bolsón de Santa Cruz Guanacaste, para incursionar en servicios en el área de turismo, se concretó un proyecto bajo el enfoque de Turismo Rural Comunitario con las organizaciones de Coopeortega y RAICES. El Proyecto consiste en el establecimiento de una Tour Operadora Local, de tal forma que integre los diferentes servicios que la población pueda brindar a una demanda creciente de visitación a la región.

Proyectos productivos de la Región Chorotega.

La Dirección Regional Chorotega, en conjunto con sus once Agencias de Servicios Agropecuarios impulsó el desarrollo de 117 proyectos productivos, con una población beneficiaria de **2.435** productores y un monto total invertido de € 1.078.1 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 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 encaminó sus servicios al trabajo por proyectos a todas aquellas organizaciones de productores, para que desarrollen sus iniciativas productivas y puedan contar con recursos financieros oportunos, así como asegurar la integración de los diferentes eslabones de la cadena agro productiva.

A continuación se presenta un cuadro resumen, donde se anota la atención de 73 proyectos productivos en ejecución, debidamente estructurados y financiados que integran un total de 3.052 productores y productoras de la región. (Véase el anexo 2 con información estadística por región.)

PARTICIPACIÓN Y CONSULTA DE LOS PRODUCTORES

Es importante indicar, que en la región se han dado procesos muy serios en relación a la participación de las instituciones del Sector con las necesidades planteadas por los productores y sus organizaciones.

Al respecto se detalla, la importante atención de consultas y trámites de una gran cantidad de solicitudes de productores beneficiados por la “Ley 8147 del Fideicomiso Agropecuario”. De ello el MAG colaboró para que 1285 productores tramitaran sus solicitudes de las que un 70% han sido aprobadas.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

También en materia de consulta y apoyo a las organizaciones, se llevó a cabo cinco talleres de Planificación y consulta a productores, sobre necesidades productivas para los cantones de Carrillo, Santa Cruz, Nicoya, Hojancha y Nandayure, los cuales forman parte del área de influencia del Proyecto PRODAPEN.

Así también, para efectos del Plan Regional de Desarrollo y Plan Vida Nueva (Combate a la pobreza), se llevó a cabo en forma integral con instituciones del Sector Social como del Sector Agropecuario y otros sectores regionales.

INTEGRACIÓN DE SERVICIOS

Acciones ejecutadas en apoyo a los proyectos de integración

En este período 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.

Así mismo, se da soporte técnico a los COSELES a través de la Unidad de Proyectos Sectoriales, Unidad de Seguimiento y Evaluación, Unidad de Apoyo Organizacional y el Área de Ejecución Operativa Sectorial.

ACCIONES DE LA UNIDAD DE PLANIFICACIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN EN EL NIVEL SECTORIAL

- Reprogramación de los proyectos sectoriales en la región.
- Exposición de los Planes de Trabajo de cada una de las Instituciones que integran el Sector Agropecuario.
- Taller Regional sobre Producir Conservando, con el fin de integrar acciones del Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) y el Sector Agropecuario, con la participación de 85 funcionarios regionales de ambos sectores, con el financiamiento de RUTA.
- Evaluación y seguimiento del trabajo realizado por los Comités Sectoriales Locales, (COSELS), en los diferentes cantones de la Región.
- Asesoría sobre el uso de los instrumentos para la elaboración de informes de avances de los Comités Sectoriales Locales (COSEL)
- Elaboración de informes mensuales de asistencia y semestrales sobre el avance de los proyectos sectoriales.
- Divulgación y capacitación sobre el Decreto 32488 publicado en la Gaceta 146 del 29 Julio 2005. Que se refiere a la Constitución y Funciones de los Comités Sectoriales Agropecuarios.
- La coordinación Sectorial de género, apoyo al Instituto Nacional de las Mujeres en las siguientes acciones:
 1. En la aplicación de 500 encuestas sobre el nivel de empresariedad de las mujeres de la Región Chorotega, donde fueron seleccionadas 100 mujeres, para ser capacitadas a través del MEIC en el manejo y éxito de sus pequeñas empresas.
 2. Se apoyó en 6 talleres a las mujeres líderes de la región, con charlas sobre elaboración de proyectos, autoestima, objetivos del milenio, mujeres emprendedoras y otros.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

3. Se realizan 11 talleres en coordinación con INAMU, sobre Sensibilización del Género a funcionarios del Sector Público, con la participación de 165 funcionarios en toda la Región.
4. Se realizan 11 talleres cantonales (coordinados con el INAMU), con mujeres para conocer las necesidades de apoyo a este sector. Participaron 250 mujeres en toda la Región.
5. Elaboró un Plan de Acción Sectorial de género,, para toda la Región
6. Se realizaron 4 giras de intercambio de ideas productivas con mujeres, en el nivel regional y del país.
7. Se aprobaron 4 proyectos de Mujeres financiados por el PNUD y FUNDACA, en invernaderos y turismo rural en los cantones de Bagaces, Tilarán, Abangares y Cañas.
8. Se participó en 10 reuniones con el Equipo Interinstitucional de Igualdad y Equidad de los Géneros (EIDIEG).
9. Se apoya en la organización de la Marcha Regional de No violencia contra las Mujeres, realizada el 25 de Noviembre el 2005.
10. Se capacitó a 15 funcionarios del sector en Presupuestos Sensibles a Género, coordinado por el INAMU.

Sesiones del comité sectorial agropecuario

Número de Sesiones: 19

Ordinarias: No : 11

Extraordinarias: No: 08

Principales acuerdos:

- Solicitar a la Comisión Nacional de Invernaderos, que realicen una evaluación de la construcción de los invernaderos financiados por PROAGROIN la Región.
- Se avaló el Proyecto Innovación Tecnológica en la Producción de Semilla de Frijol con riego por gravedad, en el Distrito Arenal Tempisque, que ejecutará Coopebagatzí.
- Se crea una Comisión que apoyará y dará el seguimiento al Proyecto de Innovación Tecnológica en la Producción de Semilla de Frijol.
- Solicitar al SINAC, que se nombre a una persona para que coordine las acciones de incendios forestales en la Región, y esta persona pueda a su vez integrar a las demás instituciones del Sector.
- El Director Regional del IDA, se compromete enviar al SENARA, toda la información referente al proceso de revocatoria de parcelas del DRAT, con copia al Sector Agropecuario.
- Solicitar a la Gerencia General del SENARA, informe al Sector Agropecuario cuales son las medidas que la Institución a realizado y tiene previstas para el mantenimiento de la infraestructura de riego en el Distrito de Riego Arenal Tempisque (DRAT), para prever su colapso.
- Se ratificó la Comisión, para que de seguimiento a los resultados obtenidos en el taller y al cumplimiento del convenio de la Agenda de CATIE-MINAE-SECTOR AGROPECUARIO, además, de vincular dichas acciones en cada uno de los COSELES de la región y en los planes regionales institucionales.
- Solicitar al Ing. Ángel Guevara, representante del Área de Conservación Arenal Tempisque (ACA-T), exponer el Documento de Valoración del Daño Ambiental Ocasionado al Parque Palo Verde y además entregar una copia a cada miembro del CSRA.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Solicitar al CNP, que mediante la Unidad de Ejecución Operativa, analicen el estudio de prefactibilidad del proyecto Planta de Tostado de las Marcas de café Tilawa y Maleku de Coopeldos R.L. Además analice el componente no reembolsable del proyecto y den las recomendaciones y visto bueno al Sector Agropecuario, para su aprobación.
- Solicitar al COSEL de Santa Cruz, presente al Sector Agropecuario el plan de producción para la Asociación de Productores de Lagunilla y cuales fueron los criterios del COSEL, para recomendar la compra de la finca El Rincón Feliz.
- Solicitar al IDA, complete el expediente de compra de finca del Sr. Javier Hernández con los siguientes documentos: informe de riego por parte del SENARA, Informe de la Comisión de Emergencia, Plan de Desarrollo para el Asentamiento.
- Se acuerda por unanimidad, avalar los términos de referencia del proyecto de “Producción y Comercialización de Ayote Mantequilla, Sello de Oro Jamaicano y Guayaba Taiwanesa en el Asentamiento Canjelito de Nandayure”, para la contratación de un estudio de prefactibilidad.

CUADRO Proyectos de reconversión productiva en ejecución - región chorotega a de enero 2005

NOMBRE DEL PROYECTO	ORGANIZACIÓN	MONTO FINANCIADO
1 Reactivación de la Producción arroceras en las áreas afectadas por las inundaciones en el Asentamiento Bagatzí.	- Cooperativa de Servicios Agropecuarios de Bagatzí R.L., Bagaces (coopebagatzí R.L).	€ 279.957.112.00
2. Centro de Acopio y Comercialización de Productos Hortícolas	- CEMPRODECA, Hojancha.	€ 48.978.263.95
3. Estudio de Prefactibilidad para la instalación de planta de Tostado molido y empaque de la estructura de comercialización para las Marcas de café Tilawa y Maleku, para mercado Nacional.	-COPELDOS,TILARAN-ABANGARES	€ 6.000.000
TOTAL 3 Proyectos	3 Organizaciones	€ 334.935.375.9

ORGANIZACIONES ATENDIDAS POR LA INSTITUCIÓN

El Programa de Extensión Agropecuaria, mantiene como base el trabajo con organizaciones de productores. Al finalizar este período, esta Dirección Regional logró atender en forma sistemática 88 organizaciones de productores, que aglutinan a 3.052 productores y productoras, así como un área atendida de 38.547 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 Agencias de Servicios Agropecuarios con PRODAPEN y ONGs del ámbito local y regional. Con esta medida, las Agencias de Servicios Agropecuarios 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.

Dado a 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.)



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

PRINCIPALES ACCIONES DE CAPACITACIÓN BRINDADAS A LOS PRODUCTORES.

En este año 2005, se ha dado énfasis en la capacitación sobre temas innovadores para los productores como producción en 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.

La asesoría brindada a los productores, versa principalmente en materia de fitopatología y entomología en los diferentes cultivos de la región. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

RESULTADOS ALCANZADOS EN EL NIVEL REGIONAL POR LOS PROGRAMAS

PROGRAMA REGIONAL DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

Para el Programa de Extensión Agropecuaria, este fue un año muy productivo. Se maximizaron los recursos y se logró ejecutar las actividades no solo programadas, sino que también, una labor de divulgación y proyección para el fortalecimiento organizacional de los pequeños y medianos productores, que se atienden a lo largo de toda la Provincia.

La aplicación de las siete áreas sustantivas de Extensión Agropecuaria, permitieron alcanzar muchos productos esperados.

Se mantiene la expectativa ante la puesta en Marcha del Programa de Fomento de la Productividad Agropecuaria Sostenible y sus lineamientos. En este marco, se organizaron eventos para su divulgación y promoción.

Se trabajó coordinadamente con el apoyo de PRODAPEN, PROAGROIN, ASOTEM, IDA, CNP, COSEL y la consecución del Programa Vida Nueva, con recursos aportados por IMAS y entes internacionales.

En el campo de proyectos resaltan algunos con montos altos de inversión y con gran proyección para el mejoramiento de la calidad de vida de la población atendida, como es el caso del Proyecto para la Siembra de Frijol en el cantón de La Cruz y el Proyecto de Ganadería Sostenible que incluye los cantones de la Península de Nicoya.

Las Agencias, se avocaron fuertemente en el trabajo de coordinación de los Comités Locales de Emergencia para mitigar el desastre que causaron las inundaciones que afectaron durante este año las comunidades de la provincia, posterior a ello, se debió levantar informe de Evaluación y Pérdidas en cultivos e infraestructura, lo que generó gran inversión de recursos económicos y logísticos.

Con el apoyo de las 11 Agencias de Extensión y Departamentos Administrativos del MAG, así como FITTACORI y PROAGROIN, se llevó a cabo en el mes de julio la participación en la Expo – Liberia 2005, donde hubo representación de todos los cantones, divulgación de tecnologías limpias como biodigestores, invernaderos, producción hidropónica, reproducción In Vitro. También incluye la relevante exposición del Área Apícola Regional, con material vivo, productos y sub productos de la miel de abeja, esta actividad ha tomado gran auge en la Región, principalmente en los cantones de Hojancha y Liberia con producción de miel orgánica.

Se realizó el Foro Regional de Organizaciones para el Fortalecimiento ante la Globalización Comercial, actividad que contó con la representación de dos organizaciones por Agencia, de las que fueron seleccionadas para exponer en el Congreso Nacional de Organizaciones, COPELDOS R. L, como Modelo de desarrollo social, económico y ambiental en pro de pequeños y medianos productores de café y el Centro Agrícola Cantonal de Hojancha como modelo de desarrollo sostenible.

En el área de economía Agrícola, se colaboró en la elaboración de proyectos como Secado de Cebolla por medio de Fluidos Residuales del Proyecto Geotérmico Miravalles, Siembra de Frijol en el DRAT,

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Establecimiento de Planta Destiladora de Alcohol Carburante a partir de Sorgo en Bagaces, Asesoramiento Financiero Contable en Ganadería, arroz, hortalizas y cultivos en ambientes protegidos.

En Producción Pecuaria se atendió la ganadería estabulada y una gran inversión de recurso humano y logístico para las inspecciones de fincas, en conjunto con el BNCR para la promoción de créditos en la reactivación del sector cárnico bovino, por un monto de €300.000.000 y se brindó capacitación en aspectos atinentes a la actividad.

En el área de investigación agropecuaria se realizaron validaciones en productos agrícolas para el control de plagas, además, se dieron recomendaciones técnicas en cultivos como arroz, cebolla, melón, granos básicos y hortalizas, así como capacitación a técnicos y productores.

El trabajo con enfoque en Agricultura Conservacionista y Orgánica fue productivo, este año se logró la Georeferenciación de proyectos puntuales como biodigestores, invernaderos y viveros. Se elaboró una encuesta para el diagnóstico agroecológico en la Microcuenca del Río Cajón y se recibió dos capacitaciones en Plataforma Office, Internet y Correo Electrónico en el contexto de INFOAGRO.

PROGRAMA REGIONAL DE SALUD ANIMAL

Programa de Salud Animal Región Chorotega

El programa de salud animal de la Región Chorotega tiene como objetivo específico, proteger el patrimonio Pecuario de plagas y enfermedades de importancia económica y de salud pública.

El programa cuenta con ocho médicos veterinarios, tres técnicos y una secretaria. Distribuidos en la Agencias de Extensión con funciones propias de su cargo.

Entre los principales logros alcanzados en el caso de la Epidemiología se citan los siguientes.

Enfermedades Vesiculares

Se detectaron 9 brotes de Estomatitis Vesicular New Jersey, en 6 fincas lográndose controlar los brotes presentados en 486 visitas de vigilancia.

Se impartieron 14 charlas de prevención de esta enfermedad, lográndose capacitar 265 ganaderos.

Encefalopatía Espongiforme Bovina

En esta enfermedad se enviaron 2 muestras como monitoreo, saliendo negativas. Se realizaron 247 visitas de vigilancia. Se dieron 3 charlas en prevención de esta enfermedad en las que participaron 42 productores.

Encefalitis Equina Venezolana

Se realizaron 37 visitas de vigilancia en esta enfermedad, se impartió una charla con la participación de 25 productores.

Peste Porcina Clásica: (P.P.C)

Mediante acciones de vigilancia epidemiológica, se muestrearon 195 cerdos en 171 finca saliendo todos los exámenes negativos manteniéndose la región libre de esta enfermedad.

Se brindaron 6 charlas, con participación de 115 productores capacitados.

NewCastle e Influenza Aviar:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Mediante la vigilancia epidemiológica se muestreó 603 aves en 141 granjas saliendo todas negativas lográndose mantener la Región libre de esta enfermedad. Se brindaron 4 charlas participando 126 productores.

Brucelosis:

Se muestrearon 4.360 bovinos en 93 fincas saliendo reactivos 14 animales para un porcentaje de positivos de 0.3 lográndose mantener baja la incidencia y la prevención de 408 terneras vacunadas, se logró la liberación de 30 hatos.

Se impartieron 4 charlas en Brucelosis, con la participación de 55 productores.

Tuberculosis:

Se tuberculinizaron 4.009 animales en 70 hatos donde se logró detectar 4 animales reactivos los cuales fueron sacrificados y se impartieron 6 charlas en esta enfermedad, con la participación de 118 productores.

Rabia Paralítica Bovina:

En esta enfermedad no se presentó ningún brote de sospecha. Se realizaron 32 capturas de vampiros, lográndose prevenir la transmisión de esta enfermedad.

Se capacitaron 185 ganaderos con 16 charlas.

Anemia Infecciosa Equina (A.I.E.)

Se tomaron muestras 683 equinos, saliendo positivos 87 animales en 245 fincas, para un porcentaje de positividad de 12.7%, lográndose detectar las fincas de alta incidencia y sometiendo a un plan de manejo

Leucosis

Se muestrearon 225 animales en 6 hatos, saliendo positivos 3 animales, lo que representa un 1% de positividad lográndose someter a un plan de manejo a las fincas de mayor incidencia

Capacitación:

Se brindaron 55 charlas, lográndose capacitar a 1.035 productores en diversas enfermedades que afectan a los animales.

PROGRAMA REGIONAL DE FITOPROTECCIÓN

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 alimentaria 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.

Cuadro de los principales logros del programa de vigilancia y control de plagas

Principales Logros	Impacto Económico	Impacto Ambiental	Salud de los Consumidores.
1.Langosta Voladora Shistocerca piceifrons p Walter 1870. Se prospeccionaron 48.222.06 controlándose el insecto el insecto en 1766 has.	Reducción de poblaciones acridianas que amenazaban cultivos de importancia económica protegiéndose 200 has de caña de azúcar y 800 de pastos.	Disminución en la aplicación de plaguicidas, al controlar la plaga en estado ninfal que es el de mayor susceptibilidad. Evitar la gregarización y formación de bandos y mangas.	Las infestaciones de insecticidas sobre cultivos como: caña de azúcar arroz al combatir la plaga en áreas no agrícolas y con ello evitar la invasión de cultivos.
Moscas Blancas Bemisia SPP.	Vigilancia de la plaga en 4.500 has. de melón y 1.550 has. de algodón. Protección de áreas de cultivo de melón, sandía. Chile picante y tomate.	Promover la utilización de insecticidas específicos y de bajo impacto ambiental. Capacitar a técnicos de empresas privadas en el manejo y control de moscas blancas, en áreas algodoneras y meloneras.	Disminución de la aplicación de insecticidas de amplio espectro.
Manejo Seguro de Plaguicidas. Se capacitaron a 35 productores	Disminución de personas intoxicadas en el Distrito de Riego Arrenal. Favorecer los procesos de producción de empresas como el Oro Agrocorporación.	Disminución en la ocurrencia de accidentes al utilizar plaguicidas. Mejorar las técnicas de aplicación y el uso seguro de plaguicidas en el Distrito de Riego.	Capacitación en temas relacionados con el manejo seguro de plaguicidas.
Programa de Viveros Según decreto N° 27065-MAG	Las principales visitas de inspección fueron a las empresas meloneras; dándoles más énfasis a la inspección sobre bacteriosis.	Disminución sobre la presencia de esta enfermedad en los primeros días de la germinación, basándose en las medidas fitosanitarias impuestas por la Dirección de Fitoprotección.	Con base a las inspecciones no se encontró problemas con la bacteria. -El personal se sigue capacitando en el manejo de esta enfermedad.
Vigilancia a Plagas Exóticas -Moscas de las frutas -Leprosis de los cítricos. -Cochinilla Rosada. -Trips Palmi	Demostrar 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.		

ACCIONES ADMINISTRATIVAS Y GERENCIALES

Se continuó con un programa de mantenimiento preventivo de la flota de vehículos de la Dirección. Así también, se destinó recursos para la reparación de edificaciones y otras reparaciones internas de las diferentes oficinas de Servicios Agropecuarios.

La dotación de materiales de oficina se mantuvo de acuerdo con las posibilidades para todos los programas. La ejecución presupuestaria se estima en un 98%, ya que factores externos hacen que la ejecución no se de en su totalidad.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

La planificación por medio de las Agencias de Servicios Agropecuarios y la ejecución del presupuesto, se basa fundamentalmente en la asistencia técnica y atención de los proyectos impulsados en las organizaciones.

Las acciones de coordinación y planificación, continuaron en el nivel sectorial, siempre en búsqueda de alternativas de desarrollo por medio de los proyectos de inversión que potencialicen el desarrollo de la zona. Se cuenta con un Sector Agropecuario Integrado (IDA, CNP, SENARA, INCOPECA, INA, IMAS), para un mayor alcance de sus objetivos quienes a su vez conforman una Comisión de Alto nivel para dar respuesta a los problemas más relevantes que se presentan en la región.

Por otra parte, la Unidad de Proyectos Sectoriales ha contribuido en la formulación de diversos perfiles y estudios de prefactibilidad para posibles proyectos, quien a su vez se subdividió en dos, dando origen así a la Comisión Sectorial de Fortalecimiento Organizacional para que a través de un proyecto de capacitación poder fortalecer todas aquellas organizaciones que se encuentran ejecutando un proyecto la cual ha logrado priorizar las organizaciones por medio de un diagnóstico para de esta forma llevar a la consolidación de las mismas y que obtengan como resultado un buen manejo de los recursos financieros que se les asignen a los diferentes proyectos.

Tales proyectos en su fase de idea, prefactibilidad, factibilidad y puesta en marcha su ejecución ha logrado vincular de alguna forma las diferentes fases de la agro cadena, con el propósito de obtener mayores ingresos económicos para la familia productora.

En ese proceso de integración de servicios agropecuarios se logró seleccionar aquellos proyectos productivos con mayores posibilidades de impacto regional y de atención en las diferentes fases de la agro cadena a los cuales se le brindó el mayor esfuerzo institucional. Estos proyectos fueron priorizados por cada Comité Sectorial Local (COSEL), órgano colegiado del Sector Agropecuario a nivel cantonal donde opera una Agencia de Servicios Agropecuarios.

F. DIRECCIÓN REGIONAL HUETAR ATLÁNTICO

DESCRIPCION DE LA REGIÓN

Límites, extensión, población y cita los 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, plátano, raíces y tubérculos, musáceas, piña, papaya, culantro de coyote, cacao, coco, guanábana, café plantas ornamentales, orquídeas, ganadería, arroz, maíz, macadamia, palma africana, entre otros. Muchos 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.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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.

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, el banano convencional se encuentra a lo largo de 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, ya que no se encuentran las fuentes de empleo necesarias para absorber la mano de obra disponible, situación que se ve seriamente agravada por la gran crisis bananera actual.

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 51 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 51 funcionarios, el 26% son mujeres y el 74% son hombres; además, el total está distribuido en diversas categorías, ya que un 35.3% son profesionales, 39.2% son técnicos y un 25.5% cumplen 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 suplén 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.

En el caso de 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 Banano Dátil, ha venido aumentando la producción y las áreas de siembra, falta aún, incursionar con investigación en densidades, fertilización, enfermedades y manejo del cultivo en general e información para equilibrar la oferta y la demanda del mercado.

En términos generales, la producción primaria no refleja grandes cambios tecnológicos, a excepción del incremento en densidades de siembra en el cultivo de plátano, mantenido principalmente en Talamanca desde el año 2001. Otra inversión importante que continúa desde el 2001 es la referente a drenajes, útil para todos los cultivos de la región debido a las condiciones climatológicas que nos caracterizan, a pesar de eso, los

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

esfuerzos no han sido suficientes y muestra de esto, es la gran pérdida regional que se ha dado por las inclemencias del tiempo, lo cual queda plenamente demostrado por las situaciones recién acaecidas especialmente en la zona de Sixaola, con las inundaciones más grandes de los últimos tiempos.

Al igual que en el 2001, 2002, 2003 y 2004, es importante destacar que en la mayoría de agrocadenas de los productos regionales se dan dos aspectos críticos, dados por la brecha entre producción y mercadeo / comercialización y el bajo nivel de organización de los productores, lo que resta la capacidad de gestión para el desarrollo en el Atlántico.

Cambios Tecnológicos por actividad

No se registran mayores cambios tecnológicos por actividad productiva en nuestra Región, por lo que se enuncian los mismos cambios descritos en el 2004. Cabe resaltar que la Región Huetar Atlántica, ha orientado gran parte de sus esfuerzos a los procesos novedosos de manejo de información impulsados por el MAG con el SIVE (Sistema de información para la vigilancia epidemiológica) y el SIGA (Sistema de información para la gestión agropecuaria y forestal.) que repercutirán en todos los rubros de importancia regional, estos serán adelantos tecnológicos que beneficiarán no solo a productores, sino a consumidores, comerciantes, estudiantes, investigadores, funcionarios, restaurantes, casas comerciales, etc. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

Trabajo en microcuencas

De las microcuencas de la zona, la cuenca del río Sixaola sigue siendo la de mayor posibilidad a corto plazo de desarrollar un proyecto de intervención y manejo, se está sugiriendo una intervención como área piloto en la parte alta, media y baja de la cuenca, acorde a las condiciones agroecológicas, socioculturales, económicas y ambientales de los habitantes y su entorno.

Dentro del área de la cuenca del río Siquirres, que es la cuenca propuesta dentro del plan anual de trabajo para su intervención, existen avances pero muy difíciles de coordinar y no se ha logrado traducir en acciones directas en la cuenca.

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.

El trabajo en esta área es sumamente importante para la región y para el país, sin embargo, muchas obras físicas agroconservacionistas en fincas de agricultores necesitan de un financiamiento especial que no se recuperan el primer año, por lo tanto debe prorratearse a largo plazo, además, el apoyo logístico y de recursos para la labor técnica en esta área es insuficiente. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PROYECTOS

Proyecto Institucional de Desarrollo Agropecuario (PIDA)

En general en el 2005, las Agencias de Servicios Agropecuarios no trabajaron con el formato de Proyecto Institucional de Desarrollo. Se utilizó más el formato de proyecto productivo, prioritariamente para aquellos que contaron con algún tipo de financiamiento o acciones de atención directa a grupos y organizaciones.

Originalmente algunos proyectos pensados como PIDA, se desarrollaron como proyecto productivo.

Proyectos Institucionales de Desarrollo Agropecuario y Rural (PIDAR)

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

En la Región Huetar Atlántica, se tuvo el apoyo del Programa de Desarrollo Rural que ha auspiciado tres PIDARES, uno de Fortalecimiento Organizacional con Enfoque de Género, que consistía en capacitar a 10 organizaciones mixtas o de mujeres de la Región en aspectos organizacionales, de gerencia y administración, con enfoque de género a través de cinco módulos, este proyecto se concluyó durante el año 2005; otro PIDAR que inició su ejecución en el 2004 fue el denominado Sistema de Información para la Gestión Agropecuaria (SIGA). Durante el 2005, se ejecutó el plan piloto de recolección de información de fincas en el cantón de guácimo (1300 fincas aproximadamente) y se completaron las aplicaciones informáticas de los módulos de oferta tecnológica e instancias de apoyo al sector agropecuario. Se inició la ejecución del PIDAR en Pococí, orientado a la sistematización de experiencias autogestionarias de algunos grupos de productores.

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.

Dichos proyectos, de una u otra forma contribuyen a que las comunidades caminen de mejor manera y con mayores opciones de producción y de fortalecimiento de las organizaciones, aumento de fuentes de empleo y mejoramiento de las condiciones económicas de los productores y productoras que participan en dichos proyectos. (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.

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

Los COSELES tienen cada vez menor funcionalidad y ésta se reduce casi exclusivamente a momentos que se ameritan por emergencias en la Región.

En general la mayoría de las agencias reportan acciones de coordinación o integración interinstitucional, tales como: Guácimo en áreas de amortiguamiento y capacitación, con MAG; MINAE y EARTH; Margarita, Cahuita y Bratsi coordinación, MAG, MINAE, CNP, IDA, Corredor biológico; Limón y Matina, en asistencia técnica MAG; JAPDEVA; CNP; IMAS, SENARA, IDA, INTA y Siquirres en asistencia técnica MAG, CNP, INTA, IDA.

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.

También las iniciativas de coordinación e integración en Talamanca, impulsadas por el Gobierno Local para generar proyectos de Seguridad Alimentaria y Nutricional, dando origen a los COSAN (comités de seguridad alienaria). (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES Y PRODUCTORAS ATENDIDAS

Para el período 2005, las Agencias de Servicios Agropecuarios de la región han atendido un total de 60 organizaciones de productores, que representa a un total de 3124 productores, de los cuales 25.7 % (803) representa afiliación femenina, mientras que 74.3 % (2321) corresponde a la participación masculina. La cobertura total de estos grupos con respecto a extensión geográfica es de 14.494.92 has. (El área corresponde al 2004, dado que no se actualizó en el 2005).

Anterior a 1999 se trabajaba con un enfoque comunal, posterior a esta fecha se trabajó con organizaciones prioritarias y del 2000 en adelante se dio un cambio de enfoque hacia el trabajo por proyectos productivos, por lo que el número de organizaciones tiende a bajar, lo que no es un indicador de reducción de eficiencia institucional, esto puede mostrarse con el número de productores atendidos y la inversión económica realizada que tienen un comportamiento a la inversa. A partir del 2003, el número de organizaciones atendidas ha mostrado una tendencia a aumentar en la región (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 desarrollar habilidades y destrezas y construir conocimientos con los productores y productoras. (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 2005 (60), aumentó con respecto a los atendidos en el 2004 (57); sin embargo, el número de productores atendidos aumentó ligeramente ya que en el 2004 se atendían 2802 y en el 2005 a 3124 productores. Por otra parte, se mantiene la inversión con proyectos financiados con Reconversión Productiva que benefician a organizaciones que tienen gran cantidad de afiliados, lo que se ajusta con los procesos de seguimiento administrativo y de compromiso y cumplimiento de las organizaciones, que son puntos débiles que han surgido notoriamente en este período.

Se ha continuado con el estudio, formulación y desarrollo de proyectos, así como la aprobación de los mismos por los entes financiadores, así como el esfuerzo dirigido por todo el personal regional del MAG en lo referente a la creación de equipos de trabajo y de coordinación a nivel local, involucrando a miembros de otras instituciones. Este año se dio seguimiento a las reuniones de coordinación técnica en forma periódica, entre las Agencias de Servicios Agropecuarios, el Depto de Extensión y Planificación Regional. Siguen funcionando los Comités Técnicos por Rubro, continuando con el impulso al trabajo integrado que sigue perdiendo fuerza con la figura de los COSELES que funciona casi solo por motivo de emergencias.

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; aquí podemos rescatar el PIDAR de Fortalecimiento Organizacional con Enfoque de Género, que ha logrado fortalecer a varias organizaciones de la Región con cinco módulos de capacitación, en donde se realizan enlaces para que se involucren personeros de otras instituciones y tratar de amarrar proyectos de diversa índole en cada una de ellas.

Los Ganaderos de la Región, se han visto favorecidos por proyectos regionales que se ejecutan con fondos de Reconversión Productiva y especialmente con los productores de SUPPAS y de Asoagriportica, dichos proyectos se orientan a la producción intensiva con estabulación completa o semi y con prácticas de suplementación, lo que permite mayores cantidades de animales en menos extensiones de tierra, posibilita un mayor empleo en zonas de la Región en las cuales la falta de trabajo es característica, además, se favorece la armonía con el medio ambiente ya que hay menos presión sobre el recurso tierra. Estos proyectos están ejecutados y se negocia si se liquidan, que parece ser la expectativa de las organizaciones o se reformulan.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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 atendieron 257 denuncias por sospechas de enfermedades, 1776 monitoreos de plagas y enfermedades de los animales; en enfermedades bajo control oficial se atendieron 1086, acciones de las cuales 1850 correspondió a toma y envío de muestras.

En el marco del SIVE (Sistema de Información para la Vigilancia Epidemiológica), se concentraron recursos en la identificación en el campo de las unidades de producción o fincas de los productores.

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 229 inspecciones y 1900 has controladas; *Sigatoka Negra* con 36 inspecciones y 440 has controladas; caña *Silvestre* 41 inspecciones y 134 has controladas, además, se realizan trampeos para Moscas de la Fruta, cochilla Rosada.

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 %.

En infraestructura regional, se logró pintar por dentro las oficinas de Guácimo y Pococí y la instalación de un sistema de alarmas. En Pococí, se construyó la maya metálica en todo el perímetro de la propiedad y se instalaron canoas en la parte frontal para evacuar las aguas pluviales. En la oficina de Matina, se reparó el sistema eléctrico y se instaló una lámpara tipo mercurio para la iluminación de la parte trasera de las oficinas por razones de seguridad. En el edificio de la Dirección Regional se pintaron 350 metros de paredes internas, se construyeron estaciones de trabajo para la unidad de proyectos, planificación y recepción. Además, se colocaron cuatro lámparas tipo mercurio dentro del predio para mejorar la iluminación y seguridad.

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 secretarias 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.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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 aproximadamente 235 organizaciones, tales como las cámaras, asociaciones, centros agrícolas cantonales, cooperativas, sindicatos, federaciones, etc.

La producción orientada hacia el mercado interno está compuesta por granos básicos con siembras de frijol durante el periodo 2004-2005 de 8.010 has, cifra superior al período anterior que se sembraron 7.625 has, con un aumento del 5% y un rendimiento promedio de 0.82 tn/ha. El cultivo de arroz con 7.420 has con un incremento en las áreas de siembra de 25% con respecto al período anterior y un rendimiento de 3.6 tn/ha. El cultivo de maíz con 1.440 has con una disminución del 37% 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 160 has y de acuerdo con el censo 2005 reporta una disminución con respecto al año anterior del 75% del área sembrada, 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 6.300 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 20.058 has en manos de 3.203 productores y un aumento del 150% con respecto al año anterior, siendo el cultivo de yuca el que cuenta con mayor área sembrada con 15.075 has, seguido por ñame con 2362 has, tiquisque 1199 has, ñampí 652 has, jengibre 264 has, malanga 240 has, yampí 196 has y camote 71 has. El cultivo de palmito mantiene sus áreas en 6234 has con 599 productores. El plátano cuenta con un área de 1.476 has con 861 productores. Para el cultivo de la piña se reportan 14.019 has con un crecimiento del 25% del área sembrada en el año 2004, con 949 productores.

Otras actividades de interés son los cítricos con 10.489 has, que muestra una deducción significativa de alrededor del 30% con respecto al año anterior. La papaya 280 has, pimienta 124 has, chile picante 75 has y ayote con 83 has, muestran un comportamiento estable. El cacao con 52 has y maracuyá con 64 has, aparecen nuevamente en las estadísticas de la región con un crecimiento en sus siembras. El cultivo de macadamia desaparece de la región por problemas climáticos y tecnológicos. Aparecen por primera vez cultivos nuevos con fines comerciales tales como: el mamón chino; especies de vainilla, jamaica, achiote; sandía, noni y carambola entre otros.

La ganadería bovina es una de las actividades más importantes de la Región Huetar 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.

ORGANIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN 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 13 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, Puerto Viejo y la Virgen 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 €516,660,977 millones de colones para gastos variables en servicios no personales dirigido a la obtención de materiales y suministros, equipo y transferencias corrientes.

Cuadro 1: Distribución del número de funcionarios por programa, según su categoría. Región Huetar Norte

Categoría	Extensión Agropecuaria	Salud Animal	Fitoprotección	Desarrollo Rural	Total
Profesional	38	6	2		46
Técnico	18	5	1	1	25
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.

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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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 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 climática 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 Agencias de Extensión de Río Frío, Puerto Viejo, La Virgen y Venecia, donde se lograron los siguientes resultados: 91 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, Taiwán 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.

Microcuenca Río Pocosal: Atendida a través 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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

de Tres y Tres. Los productores y productoras tienen como actividad principal la ganadería doble propósito y 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 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, con quienes 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, para los que reciben asistencia técnica y capacitación. Otras acciones que se adelantaron son: visita de funcionarios del Instituto Costarricense de Turismo Construcción de infraestructura. Se sembraron 5.000 alevines y se realizó el primer desdoble. Se reconstruyó un estanque. 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.

Microcuenca Río Burro: Atendida por la agencias 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 de origen animal, se instalaron más de 60 biodigestores en diferentes comunidades del área de influencia de la microcuenca

Microcuenca Río La Esperanza: Atendida por la agencias 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 por medio de las ferias del agricultor, con el uso de planificación de siembras. Se han realizado

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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 Celeste: Atendida por la agencias de Servicios Agropecuarios de Guatuso, un área de 1.900 hectáreas, siendo la segunda microcuenca más extensa del cantón de Guatuso, solo superada por la cuenca de Río Frío. En el trayecto de ésta, se encuentran las comunidades de La Paz, Valle del Río, Arias y Castro, Guayabito, Cabaña, Thiales, El Guaire, Katira, Río Celeste, Colonia Naranjeña y otras que no son Asentamiento del IDA y representan menor población. La Agencias de Servicios Agropecuarios cuenta como estudios de punto de partida los planes de desarrollo de los Asentamientos IDA (elaborados por esa institución), de los asentamientos prioritarios, los planos de las fincas que dieron origen a los asentamientos atendidos y datos de las acciones emprendidas en materia de financiamiento de proyectos agropecuarios.

En materia de capacitación a productores productoras se impartió una charla para el beneficio de 33 personas sobre Tuberculosis y Brucelosis, se apoyó al personal técnico de APACONA en toma de muestras de suelo y como deben interpretarse, se elaboró un boletín que describe las condiciones de agroecológicas de adaptación que deben tener 8 variedades de pastos mejorados. Se impartió capacitación sobre alimentación en ganado bovino y manejo de remanentes.

Los proyectos financiados por las Agencias de Servicios Agropecuarios, cubren a 541 productores y 76 productoras (238 varones y 35 mujeres más que en el período 2004). En el área de la subcuenca citada, existen recursos colocados entre 273 productores y productoras lo que representa un monto de €151 millones, que son el 56% del total de la cartera de crédito de proyectos agropecuarios de la Agencia

El enfoque de los técnicos de la agencia en cuanto a la divulgación del uso de tecnologías limpias y amigable con el ambiente continua con el uso de biodigestores, logrando así reducir el consumo de gas licuado para cocción de alimentos y el gasto que esto representa, reducir la deposición de excrementos producidos por los sistemas pecuarios que llegan a las quebradas y ríos, minimizando la tala de madera para uso de leña como carburante entre otros.

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 modelos para capacitar a los productores de leche en el manejo de desechos 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 Naranjo 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 desechos 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.

Microcuenca Río Cucaracho: Atendida por la agencias 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 a través 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 a través 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 Luís fueron beneficiadas con fondos del IMAS para el establecimiento de 4 hectáreas de pasto, compra de 10 rollos de alambre y la compra de 2 vacas cada una, el monto por familia asciende a € 500.000.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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 preliminar con un vivero de 5.000 árboles forestales de especies autóctonas, que serán donados a los productores cuyas fincas son limítrofes con la microcuenca

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 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 existente 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. Taller de conformación del MAOCO Regional, 60 participantes. Feria de la Semilla Criolla en San Carlos, participación de un productor de Chimurria en representación del MAOCO Regional y un funcionario como MAG-Upala, con las ponencias Producción de Vignas Orgánicas en el Trópico Húmedo de Costa Rica y Costos de Producción de Soya Orgánica, correspondientemente en el III Congreso Mesoamericano y el Caribe de Investigadores y Productores en Agricultura Orgánica. Se obtienen 22 kg. de entomopatógenos y Rizobium de PAO-UCR y cuatro quintales de semilla de soya.

Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica participativa.

Las prácticas agroconservacionistas se articulan en los trabajos debido a la preocupación por la protección del medio ambiente y la sostenibilidad de las microcuencas, basado en el principio de conservar produciendo y producir conservando. En siguiente cuadro, muestra los productores que realizan diferentes prácticas agro conservacionistas. (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 a través 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.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Los productores y productoras, han identificado como su principal problema de producción los altos costos 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 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: INA, IDA, SENARA, INCOPECA, ONG, para potencializar los servicios de apoyo que cada una de ellas brinda a los grupos de productores y productoras.

Para atender los problemas de producción y post-producción, la región priorizó 9 actividades de importancia económica en las que destacan: granos básicos, raíces y tubérculos, piña, palmito, plátano, cárnicos y lácticos, agricultura orgánica, acuicultura, acopio y abastecimiento. 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.

Unido a lo anterior, 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 y productoras 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 2005, la región Huetar Norte apoyó a 40 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 y productoras 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, PPN, SENARA, FUNDECOPA,

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

PROAGROIN, PIMA-CENADA, Fideicomiso Bancrédito, etc. La inversión en proyectos grupales fue de €4.790 millones, beneficiando a 4.070 familias, lo que ha generado empleo, ingresos adicionales y permitido mejorar la economía familiar. Sin embargo, es importante aclarar que algunos productores se repiten al estar en más de un proyecto.

Proyecto de Pequeños Productores de la Zona Norte (PPZN)

El propósito del proyecto es el de contribuir al 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 y pequeñas productores y productoras, 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 Pocosal y Cutris del cantón de San Carlos. El año 2005 corresponde al octavo año de ejecución de la etapa pospréstamo del PPZN y treceavo 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 2005, se mantuvo el seguimiento a la cartera de crédito que al 31/11/05 fue de €1.364.5 millones, distribuida en 1.225 operaciones. Se aprobaron durante el año 2005, créditos por €267.8 millones y se formalizaron préstamos por €237.3 millones.

En relación con el destino del financiamiento, los rubros de inversión representaron el 55.9, lo que significó un monto formalizado de €132.6 millones, mientras que los rubros de operaciones fueron del 44.1% para un monto de €104.6 millones.

Según tenencia de la tierra los créditos se destruyeron en un 30.2% a propietarios inscritos, 5.4% propietarios sin inscribir, 40.1% parceleros IDA, 11.1% arrendamiento simple y el 1.2% persona jurídica, que representan el 100% de las colocaciones realizadas.

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, ñampí, yuca), granos básicos (frijol y maíz), piña y plátano, donde se atendieron 1225 personas en trámite, formalización y seguimiento a los créditos acompañados

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 13.9% de la cartera para un total de 190.1 millones de colones que benefician a 439 mujeres.

Plan Vida Nueva

En el marco de integración de servicios el MAG (asistencia técnica y crédito), se atiende el Plan Vida Nueva con 939 productores en 20 comunidades de los distritos más alejados y pobres de la región. Del total de las comunidades involucradas, 15 de ellas reciben crédito del proyecto de Pequeños Productores de La Zona Norte (PPZN), por un monto aproximado de 141 millones de colones de cartera actual financiada, en las cuales se les brindó asistencia técnica y se mantuvo una buena coordinación interinstitucional.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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. El IDA invirtió durante los últimos 4 años, 242 huertos y 13 microproyectos por un monto de 140 millones de colones, a los cuales el MAG les dio seguimiento y asesoría técnica.

Agencia para el Desarrollo de la Región Huetar Norte (ZEE)

El Ministerio de Agricultura y Ganadería, presenta un resumen del informe presentado por la gerencia de la estrategia Zona Económica Especial, donde el MAG mantiene una participación activa con el aporte de una funcionaria a tiempo completo y otro funcionario en el cuerpo directivo, con el fin de colaborar en construir una visión de desarrollo, orientada a estimular la inversión y generar empleo de calidad. Con poco menos de cuatro años de existencia, ha logrado incidir en la atracción de inversión del Gobierno Central, abrir espacios en la Cooperación Internacional y liderar proyectos de importancia para el desarrollo económico. **Importante** destacar que se cuenta con información específica sobre todos los temas a disposición en la página web www.zeezn.com, o al teléfono 460/7100.

Contribución del gobierno al clima de inversión de la Región Huetar Norte

- El primer gran logro de la estrategia ZEE en el nivel de gobierno central fue incluir los proyectos definidos como prioritarios en el Plan Regional y Nacional de Desarrollo, independientemente de la inversión normal de las diversas entidades de gobierno central presentes en la Región Huetar Norte, las cuales son indispensables para nuestro desarrollo.
- **Infraestructura Vial:** El Tapón de Chilamate, trayecto que comprende 26 Km. nuevos, diseñados desde que se hizo esa ruta y que sustituirán 58 Km. de trayecto actual, en condiciones no aptas para el transporte pesado. Se logró con la CAF \$187.000 para actualizar estudios y planos, CONAVI ya elaboró el cartel de licitación y se está en el proceso de contratación de la empresa. La Falla del Burío: Es una falla natural fuerte, que requiere estudios técnicos serios para contar con una propuesta de solución permanente. Las Tablitas, adjudicado a la empresa Bajos de León (aprox. \$1.8mills). Recarpeteos para la comunicación con el Valle Central, Proyecto Sifón-Ciudad Quesada que está próximo a iniciarse.
- **Telecomunicaciones:** Telefonía Móvil: Capacidad con tecnología GSM para 21919 líneas, radió bases ubicadas principalmente en carreteras de mayor tránsito y en comunidades de mayor demanda. Red Fija: Se instalaron 14.447 líneas nuevas se pasó de centrales analógicas obsoletas a centrales digitales con mejores y más modernos servicios, (en total 33), lo que permite nuevos servicios como llamada en espera, despertador, desvío de llamadas y lo más importante es que estas centrales digitales tienen la capacidad de adicionar servicio de banda ancha que permite la conexión a Internet RDSI y ADSL. Adicionalmente se ha logrado un crecimiento importante en ampliaciones de red telefónica que mejora radicalmente la cobertura. *Red IP nacional:* está en proceso de construcción y como medio de transporte que permitirá integrar la máxima cantidad de centrales posibles para ofrecer el servicio ADSL, se programa expandir la Red IP a las 33 centrales, lo que hará posible el acceso a Internet de banda ancha en la Región Huetar Norte. Adicionalmente, se instalaron 36 nuevos enlaces por microonda, 3 enlaces de fibra óptica con una longitud de 121.4 Km. de cable, 14.900 líneas de red (pares) primaria y 34.200 líneas de red secundaria (pares), 269 teléfonos públicos nuevos en este período, para contar actualmente con un total de 1319 teléfonos públicos y 60 administrados en la Región Huetar Norte. También, cabe destacar el proceso de desconcentración impulsado con la apertura de agencias en Guatuso, Upala y Los Chiles con 4 funcionarios cada una, 2 administrativos y dos técnicos.
- **Turismo:** Elaboración y entrega del “Plan de Ordenamiento Turístico para las Llanuras del Norte” (Costo estimado de \$30.000), que incluye 3 ejes de mayor desarrollo turístico con mayor dinamismo.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Adicionalmente, cabe destacar que con el “Programa Incremento de la Competitividad para las PYME” (PIC-ZEE) recién financiado por la ACIDI se abre la opción de contar con un especialista que lidere el tejido organizacional en el sector turismo e impulse un desarrollo empresarial planificado.

- **Educación:** El logro más significativo se da con la creación del Centro Víctor Manuel Sanabria, que además de su belleza arquitectónica se ha equipado con la más alta tecnología en áreas como electrónica, mecánica automotriz, biotecnología, automatización industrial e informática. En él se proyecta preparar al recurso humano que van a requerir las empresas que se van a desarrollar en la zona norte como producto de esta estrategia de desarrollo regional, para lograr el fin último de ZEE que es generar empleo de calidad. Actualmente se está capacitando recurso humano en inglés (cerca de 1000 estudiantes), informática, electrónica industrial, audio y video, telecomunicaciones, automatización industrial, entre otras. Todo lo anterior significó para el país una inversión de \$10 millones.
- **Planes Reguladores:** Como sabemos en el tema de regulación territorial sólo las municipalidades -como gobierno local- tienen potestad de actuar. El avance más relevante en este tema fue lograr incluirlo dentro de las agendas municipales. El cantón de San Carlos, cuenta con su “Plan Regulador” totalmente aprobado, listo para su publicación en la Gaceta para el distrito Fortuna. En el distrito de Florencia ya tienen sus avances y el distrito Ciudad Quesada se inició el proceso en diciembre 2005. Todo esto ha sido posible con aportes de organizaciones locales, INVU y municipalidad. Se logró un aporte de MIDEPLAN por 40 millones de colones para avanzar el Plan de Ciudad Quesada, tomando en cuenta que el catastro de este distrito está totalmente concluido.

Municipios proactivos en el desarrollo productivo local

- **Programa para el Fortalecimiento de las Capacidades Municipales, II Etapa, (FOCAM II):** El proceso incluyó un ejercicio participativo donde se llevó a cabo un diagnóstico, se formuló la visión y misión de cada una de las cinco municipalidades y se establecieron los objetivos estratégicos, programas y proyectos por objetivos. Por otra parte también se realizó un estudio profundo para la elaboración de los Planes Operativos, concluyéndose con el diseño de Manuales para la elaboración de los Planes Operativos Anuales para cada una de las cinco municipalidades de la zona norte. Adicionalmente, se elaboró una propuesta para la creación de “Unidades Técnicas de Proyectos para las Municipalidades de la Región Huetar Norte” en el nivel de perfil de proyecto presentado al PNUD como un inicio de apoyo para luego gestionar recursos ante otros organismos de cooperación. Este proyecto se ha denominado FOCAM.
- **Sistema de Información Regional (SIRZEE):** “Sistema de Información Regional para el fortalecimiento y desarrollo de la pequeña y mediana empresa y los gobiernos locales de la Región Huetar Norte,” su propósito es contribuir en la mejora del desarrollo y nivel de vida de la población y fortalecer las capacidades de gobernabilidad de sus municipios. Este proyecto fue financiado por la Embajada de Japón, por un monto de \$250.000 y un período de ejecución de 18 meses iniciado en Abril del 2004. Oficialmente este proyecto concluyó en diciembre del 2005 y cuenta con un portal con información diversa específica de cada municipio, así como un Centro de Aprendizaje con el propósito de fortalecer la cultura informática regional, en la toma de mejores decisiones. Además, se cuenta con información muy diversa en su mayoría georeferenciada donde a través de mapas permite traslapar información que anteriormente estaba en más de una docena de bases de datos de diversas entidades e instituciones.

Cooperación internacional para el desarrollo productivo

- **Sistema de Indicadores de Alerta Temprana para el Corredor Fronterizo. (SIAT-ZEE):** El objetivo de este proyecto es establecer un sistema de alerta temprana, que vigile el incremento de los riesgos socio ambientales que deben prevenirse en el Corredor Fronterizo, producto de acciones de desarrollo. Es patrocinado por el programa de Cooperación Suizo NCCR, que se dedica a investigar y actuar sobre los problemas del cambio global y su coordinación operativa está a cargo de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO). Este proyecto consiste en analizar los indicadores que normalmente trabajan las instituciones relacionadas con el tema, seleccionar los indicadores que

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

permitan medir el efecto del desarrollo sobre la población en temas equidad, biodiversidad y cohesión social. Aquí interesa mucho lo relacionado con Educación, Salud, la pobreza-tema trabajado por el IMAS y el ambiente trabajado por MINAE. Proyecto por un monto de \$25.000, y un período de ejecución de un año iniciado en Junio del 2005, se programa concluir en Mayo del 2006.

- **Programa de Incremento de la Competitividad. (PIC-ZEE):** Su objetivo principal es contribuir con el mejoramiento de la competitividad de las PYMES por medio del fomento del espíritu emprendedor, la asesoría profesional y la asistencia técnica por medio de grupos multidisciplinarios especializados. Se programa incidir en 150 empresas. Este proyecto es financiado por la Agencia Canadiense para el Desarrollo Empresarial (ACDI), por un monto de \$380.000 (\$USA), con un plazo para su ejecución de 30 meses. Oficialmente este proyecto inició su ejecución en octubre 2005.

Otros temas

- **Parque Industrial:** Durante el año 2005, el tema “Parque Industrial” se definió como prioritario. Se avanzó en un proceso de socialización con empresarios de la Región y fuera de ella, se estudió el tema, se valoró sobre su importancia y se logró a través del Banco Centroamericano de Integración Económica un aporte no reembolsable por \$25.000 para financiar un “*Estudio para la construcción de un Parque Industrial, de oficinas y bodegas en el cantón San Carlos*” a nivel de pre-factibilidad. Se cuenta hasta el momento con una propuesta o términos de referencia para contratar dicho estudio que actualmente está en manos del BCIE.
- **Ley de ZEE:** Con el propósito de contar con una ley que acoja la iniciativa ZEE, durante el último semestre del año 2005, se trabajó fuertemente en la elaboración de una propuesta, con el apoyo y asesoría de personeros de la Cámara de Industrias de Costa Rica, asesores de la Asamblea Legislativa, COMEX, PROCOMER y los mismos diputados, se logró finalmente la propuesta “*Proyecto de Ley: Creación de las Agencias para el Desarrollo Productivo Local,*” lo que permitirá a la Agencia para el Desarrollo de la Región Huetar Norte, impulsora de la estrategia ZEE contar con sustento legal, su objetivo primordial es que se motive la creación de Agencias de Desarrollo Productivo en otras localidades del país y unidos tener mayor posibilidad de incidir en los lineamientos de política económica y social nacional.

PARTICIPACIÓN Y CONSULTA A LOS PRODUCTORES Y ACTORES RURALES

Fideicomiso Agropecuario (INFOAGRO)

En el transcurso del año 2005, 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 períodos, agravados por problemas de mercado y bajos precios de algunos productos agropecuarios de nuestra región. Por medio de la Ley 8147, su reglamento y reformas, leyes 8332 y 8390 de la creación del Fideicomiso Agropecuario, la región tramitó la compra y readecuación de deudas de los pequeños y medianos productores agropecuarios, donde a la fecha se han tramitado 2696 solicitudes por un monto de 4.373 millones de colones, de los cuales están en trámite 785 operaciones por un monto de 1.016 millones. Se formalizaron 1.298 operaciones para 1.009 personas con un monto de 2.262 millones. Se rechazaron 122 operaciones, por un monto de 509.8 millones y devoluciones con retiro voluntario 491 operaciones con 585.6 millones de colones.

Censo Agrícola Regional

Durante los meses de agosto y septiembre del 2005, se llevó a cabo el censo agrícola regional 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 realizar el censo agrícola 2005, con la asesoría técnica de funcionarios de INEC y SEPSA. El censo fue orientado hacia la producción, tomados 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 del año 2005, que se encuentra disponible para los productores y productoras, procesadores, comercializadores, exportadores e instituciones públicas, que les permita visualizar la oferta

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

regional y organizar las actividades productivas para obtener resultados satisfactorios en la toma de decisiones. El censo incluyó todas las actividades a excepción de granos básicos y banano.

La región cuenta con 62.094 has sembradas de diferentes cultivos en manos de 5.208 productores, sin embargo, el cuadro 3 muestra una cifra de 6.691, que resulta superior en vista que un mismo productor puede tener dos o más cultivos en un mismo terreno o finca.

Los cultivos que más se destacan son: las raíces y tubérculos con 3.203 productores y 20.058 has, seguido por la piña con 834 productores con 14.019 has cítricos 165 productores con 10.489 has; caña de azúcar 191 productores con 7.506 has; palmito 599 productores con 6.234 has; plátano 861 productores con 1.476 has y ornamentales con 225 productores y 1.152 has. Los cultivos de papaya, especias, café, sandía, ayote, maracuyá y cacao reportan áreas que oscilan entre 52 a 289 has y cifras menores a 161 productores. Otros cultivos reportados corresponden a pequeñas áreas de producción de aguacate, carambola, guayaba, guanábana, coco “pipas”, noni, mamón chino, etc (Véase anexo número 2 con información estadística por región cuadro 3).

La producción es variada y depende de las características de cada cultivo, reportándose en toneladas métricas a excepción del café y los cítricos, que se expresan en fanegas y árboles por hectárea respectivamente. Las especias, ornamentales y otros por ser agrupaciones de cultivos. El detalle por cultivo se encuentra disponible en la página web: www.mag.go.cr y en cada una de las Agencias de Servicios Agropecuarios del MAG en la Región Huetar Norte.

Número de productores, área en hectáreas y producción en toneladas métricas, según cultivo. MAG. Región Huetar Norte. noviembre 2005.

Cultivo	Productores	Área(ha)	Producción (tn) 1/
Total	6.691	62.094	
Mamón Chino	26	47	1.001
Cacao	28	52	32
Maracuyá	10	64	978
Ayote	48	83	1.440
Sandía	49	95	1.297
Café	73	160	3.422
Especias 2/	154	278	0,0
Papaya	161	280	15.854
Ornamentales 2/	225	1.152	0,0
Plátano	861	1.476	45.034
Palmito	599	6.234	55.100
Caña de azúcar	191	7.506	653.544
Cítricos	165	10.489	1.854
Piña	834	14.019	2.223.065
Raíces y tubérculos	3.203	20.058	75.617
Otros 2/	64	100	0,0

1/ La producción de café está expresada en fanegas, cítricos número de árboles

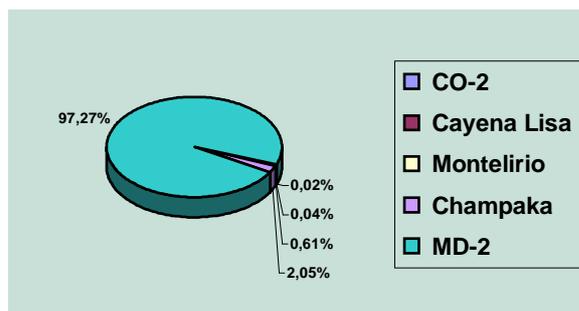
2/ No se presentan rendimientos ya que son agrupaciones de diferentes cultivos

Uso de registros para buenas prácticas agrícolas: El uso de registros de las buenas prácticas agrícolas, es un requisito indispensable en la exportación de algunos productos agropecuarios, razón por la cual el productor ha ido poco a poco implementándolos conforme las exigencias del mercado internacional. De los cultivos de la zona, la piña es el que más reporta el uso de registros con 264 respuestas positivas, seguido por el cultivo de raíces y tubérculos con 148, cítricos 40, caña de azúcar y ornamentales 17 respectivamente. En menor escala los cultivos de ayote, plátano, café, especias, palmito, maracuyá y mamón chino que no superan los 30 productores. Sin embargo, con el estudio no se pudo determinar con precisión si el uso de registros corresponde al proceso de certificación de buenas prácticas agrícolas o en su defecto al uso de registros parciales. Lo importante de rescatar, es la cantidad de productores que están haciendo uso de esta herramienta, como medio de preparación para enfrentar los retos del mercado internacional.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

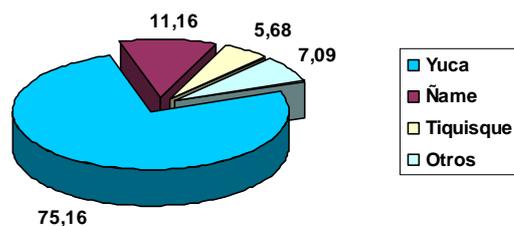
El Cultivo de Piña: La piña es uno de los cultivos de importancia económica de la región, que muestra un crecimiento acelerado, reportando 14.019.36 has durante el año 2005, en manos de 949 productores y productoras. La producción se concentra en la variedad MD-2 con 13.637319 has y 678 productores, seguido en pequeña escala por la variedad Champaka, Montelirio y Cayena Lisa. La variedad CO-2 se reporta por primera vez en las estadísticas regionales con áreas pequeñas, con fines de reproducción. De acuerdo con la figura 1, la variedad MD-2 representa el 97.27% del área sembrada y en menor escala la Champaka con 2.05%, Montelirio 0.61%, Cayena Lisa 0.04% y CO-2 con 0.02% (**Figura 1**).

Figura 1: Distribución porcentual de áreas sembrada por variedad del cultivo de piña. MAG. Región Huetar Norte. Noviembre 2005.



El Cultivo de Raíces y Tubérculos: Dentro de las raíces y tubérculos se reportan 4.547 productores con 20.058.56 hectáreas, de los cuales sobresalen 2.603 productores de yuca con 15.075.35 has, ñame con 446 productores en 2.361.85 has, tiquisque 608 productores en 1.198.93 has, ñampí 329 productores y 651.54 has, jengibre con 234 productos y 264 has, malanga 82 productores y 240 has, yampí 176 productores y 196 has, camote con 69 productores y 71 has. En lo que se refiere al área sembrada de raíces y tubérculos, la yuca representa el 75.16%, ñame 11.16%, tiquisque 5.68% y el restante 7.09% distribuido en los cultivos de ñampí, jengibre, malanga, yampí y camote (**Figura 2**).

Figura 2: Distribución porcentual del área sembrada de raíces y tubérculos. MAG. Región Huetar Norte. Noviembre 2005



El Cultivo de Plátano: El cultivo de plátano reporta en el nivel regional 861 productores con 1.458.6 hectáreas, de las variedades currare semi gigante, curraé enano y FHIA 21, ésta última con un área de 2 has en manos de 2 productores. La actividad se concentra en el cantón de San Carlos, específicamente en los distritos de La Fortuna y Florencia, que es donde se reportan las mayores áreas de siembra; le sigue en importancia el cantón de Sarapiquí, mostrando sus mayores áreas en el distrito de Horquetas. Con menores áreas están los cantones de Upala, Guatuso y el distrito de Peñas Blancas de San Ramón. El comportamiento de los productores es similar al que muestran las áreas sembradas.

El Cultivo de Palmito: La región reporta a 599 productores con 6.234 has, de las cuales 5 has corresponden a una variedad sin espinas ubicada en los distritos de Horquetas de Sarapiquí y Aguas Claras de Upala y las restantes a la variedad tradicional. La actividad se concentra en los cantones de Sarapiquí y Upala, siendo los distritos de Horquetas, La Virgen, Aguas Claras, Delicias y Dos Ríos las zonas más productoras, con un comportamiento similar en el número de productores.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

El Cultivo de Caña de Azúcar: Con el censo se identificaron 191 productores con 7.506.10 has, siendo el cantón de San Carlos el mayor productor con 6.375.15 has en 180 productores, seguido por el cantón de Los Chiles con 1.129.9 has con 10 productores.

Cultivo de Cítricos: Las áreas sembradas de cítricos ascienden a 10.488.90 has, de las cuales el 99.43% corresponde al cultivo de naranja, seguido por limón ácido (messina y naranjilla), mandarina y limón dulce. El análisis muestra a 165 productores de cítricos de los cuales 142 productores son de naranja y los 23 productores restantes en cultivos de limón ácido, mandarina y limón dulce.

El Cultivo de Café: Las áreas sembradas de café ascienden a 159.70 has, con 73 productores las cuales se encuentran ubicadas en el cantón de San Carlos y Sarapiquí de Alajuela, reportándose áreas pequeña en Dos Ríos de Upala y Río Cuarto de Grecia. La principal variedad de café es el Caturra con más del 70% del área sembrada y el restante 30% corresponde a las variedades CR-95, Catimar, Catuai y Villa Sarchí.

El Cultivo de Especies: Las áreas sembradas de especies ascienden a 277.60 has, de las cuales 124.40 has corresponden a Pimienta con una participación del 44.8%, seguido el Chile Picante y Vainilla con 75.2 y 71 has respectivamente. En menor escala el Achiote con 5.5 has y Jamaica con 1.5 has. En cuanto a productores se refiere, la pimienta cuenta con 84, chile picante con 69 y los restantes un productor cada uno.

El Cultivo de los Ornamentales: Con el análisis se identificaron 1.152 has de ornamentales con 225 productores, de los cuales se reportan 499.10 has de *Dracaenas spp*, 185.5 has de *Polyscias spp*, 100 has de *Chysalidocarpus lutescens*, 62 has de *Pleomelle reflexa* 107.6 has de *Brssaia arboricola*, 33.5 has de *Codeaena variegatum*, 34.1 has de *Cyca resoluta*. Además, otras áreas menores a 24 has que están: Ginger, Ficus, Lirios, Cordyline, Sanseveira y Heliconias, Caladium, Orquídeas, Anturios, Hibiscus, Pachysandra, Monstera, Curculigo, Calathea, Aglaonemas, Papyrus, Alocasia, Antorcha, Esfobia, Stromata, Chamadoreca, etc.

El Cultivo de Cacao: Se encuentra en manos de 28 productores con 52.3 has, siendo el cantón de Upala el que más reporta con 30 has, seguido por Guatuso con 16.3 has y con pequeñas áreas Sarapiquí y el distrito de Cutris de San Carlos. La distribución de productores en la región sigue el mismo comportamiento de las áreas.

El Cultivo de Ayote: Es una actividad agrícola a la cual se dedican muy pocos productores, reportando la región 82.9 hectáreas con 88 productores. Del total reportado el cantón de Los Chiles es el que más produce con 24.1 hectáreas en 10 productores, seguido por el cantón de Upala con 21 hectáreas y 17 productores, San Carlos con 18 hectáreas en 5 productores y en menor importancia los cantones Guatuso, Sarapiquí y los distritos de y Río Cuarto

El Cultivo de Papaya: La papaya cuenta con 280.4 has y 161 productores, siendo el cantón de San Carlos el que más produce con 145.15 has, seguido por Peñas Blancas de San Ramón con 79.1 has y en menor escala los cantones de Los Chiles, Upala, Guatuso y Sarapiquí

El Cultivo de Maracuyá: La maracuyá cuenta con 64 has y 10 productores, siendo el cantón de Upala el que más produce con 57 has, ubicadas principalmente en el distrito de Dos Ríos de Upala, y los distritos de Aguas Zarcas de San Carlos y Caño Negro de Los Chiles

Otros Cultivos: Con el análisis del censo se identificaron otros cultivos que la región no reportaba en sus estadísticas y que a pesar de ser áreas relativamente pequeñas van en aumento. Es así como se reportan 95 has de sandía ubicadas el 99% en el cantón de Upala y el 1% en Cutris de San Carlos. El cultivo coco “pipas” con 19 has, carambola 10 has y con áreas menores a 4 has están el noni, guanábana y cas a nivel comercial.

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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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 Reversión 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 ubicados en Sarapiquí, Guatuso, Upala, Santa Rosa, Pital y Fortuna, integrados por funcionarios del IDA, CNP, MAG, INA, entre otros. Después de una depuración, se seleccionaron 16 proyectos que integran a 29 organizaciones que son las que actualmente se atienden y que reúnen los requisitos antes mencionados.

Se atiende un proyecto de impacto regional llamado Comercializadora de Productos Lácticos (ALUN), que agrupa a 10 organizaciones productoras de leche y sus derivados. Tres proyectos con diferentes ámbitos de cobertura: AMPAIACU, que abarca todo el cantón de Upala con producción y comercialización de palmito. Los campesinos en el cantón de Los Chiles y los distritos de Cutris y Pocosol de San Carlos con producción y agroindustria de raíces y tubérculos. Centro Agrícola Cantonal de Sarapiquí en producción y comercialización de plátano y ganado semi estabulado.

Los proyectos restantes son atendidos localmente por cada uno de los COSELES y responden a las diferentes actividades productivas priorizadas, según políticas y lineamientos dictados por el Comité Sectorial Agropecuario Regional. En Reversión Productiva se han financiado 13 proyectos en actividades de producción, comercialización y agroindustria. Durante el año 2005, se brindó asesoría y asistencia técnica a los proyectos financiados en años anteriores y se aprobó el proyecto de Coopesanjuan para la producción de piña.

Además de la modernización y ampliación de planta de proceso y equipo de APACONA, 5 grupos de productores y productoras se encuentran en formulación y negociación de proyectos de pimienta, café sostenible, ganadería estabulado y ornamentales.

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 2005, 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 Proyecto de Pequeños Productores de la Zona Norte, con €1.364.5 millones en créditos vigentes al finalizar el año 2005.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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 PPZN o atención personalizada a las comunidades del Plan Vida Nueva. (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 doble el número de productores y 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

PROGRAMA REGIONAL DE 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 armonía con la naturaleza en las cuales brinda el servicio de asistencia técnica, adaptación tecnológica, transferencia tecnológica y crédito PPZN, dirigido principalmente a grupos de productores y productoras.

Organizaciones atendidas: 123 organizaciones de productores y productoras atendidas por medio de capacitación y asistencia técnica, de las cuales 86 de ellas cuentan con proyectos únicos elaborados, discutidos y aprobados por los productores.

Proyectos productivos: 40 proyectos productivos atendidos en organizaciones de productores y productoras, para un total de €4.790 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 4.070 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 7.026 de los cuales 4.681 se atienden por medio de 123 grupos de productores y productoras y 2.934 productores, individuales en 105 comunidades del área de influencia del Proyecto de Pequeños Productores de la Zona Norte.

Asistencia Técnica Individual por medio del Proyecto de Pequeños Productores de la Zona Norte (PPZN): Durante el año 2005, se mantuvo el seguimiento a la cartera de crédito que al 30/11/05 fue de €1.364 millones, distribuida en 1.225 operaciones y una aprobaron durante el año de créditos por €267.8 millones.

Fideicomiso Agropecuario: Por medio de la Ley 8147, su reglamento y reformas, leyes 8332 y 8390 de la creación del Fideicomiso Agropecuario, la región tramitó y brindó seguimiento a la compra y readecuación de deudas de 2.266 personas dedicadas a las actividades agropecuarios afectados por condiciones adversas de clima, mercado y bajos precios.

Capacitación: 4.868 productoras y productores capacitados en prácticas agroconservacionistas, enfoque de género, gestión empresarial, producción agrícola y pecuaria, etc.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Microcuencas: 15 microcuencas atendidas, donde se llevaron a cabo proyectos de conservación y producción, estudios de suelos, diagnósticos, planificación de fincas y planes estratégicos.

Plan Vida Nueva: 20 comunidades del Plan Vida Nueva atendidas con asistencia técnica a 939 familias de las comunidades más alejadas y pobres de la región. Cabe mencionar que en 15 comunidades ubicadas en los cantones de Guatuso, Upala, Los Chiles y los distritos Cutris y Pocosol de San Carlos, el Proyecto de Pequeños Productores de la Zona Norte (PPZN), ha colocado durante los últimos años 141.15 millones de colones.

Certificaciones a productores RTV: 2.231 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 52 programas de televisión emitidos de 45 minutos en convenio con la Televisora Regional Canal 14 todos los martes con temas agrícolas y pecuarios. Además de 96 microprogramas radiales de 15 minutos en Radio San Carlos. Entrega de 25 comunicados de prensa a los medios locales emitidos por la oficina de prensa del MAG, con temas de interés agropecuario.

Adaptación Tecnológica Participativa: Se establecieron 19 parcelas para la adaptación tecnológica participativa en fincas de pequeños y medianos productores, con el fin de apoyar iniciativas de los productores y productoras en los temas de piña orgánica, variedades de papaya, manejo de cepa y costos en palmito, proyecto de monitoreo de características físico químicas y biológicas en granos básicos, producción de maíz orgánico, maíz dulce y arroz para autoconsumo en coordinación con el INTA. Validación del uso y manejo de más de 200 Biodigestores como herramienta de reducción de costos de la canasta básica en pequeños productores pecuarios.

Enfoque de Género: Se atienden 17 grupos de mujeres dedicados a la producción de tilapia, agroturismo, viveros forestales, ornamentales, artesanía, etc. Se participó a dos ferias nacionales organizadas por la oficina de género de San José, donde participaron 2 grupos de mujeres. Elaboración del plan de trabajo nacional y regional. Se elaboraron 26 videos de 45 minutos transmitidos a través del convenio MAG-Canal 14, los días sábados a las 5 pm, con repetición los miércoles a las 9 pm. Se desarrollaron temas agrícolas, pecuarios, turismo, Semana Cívica, Desarrollo sostenible, entre otros.

Seguridad Alimentaria: Se está trabajando con 23 escuelas y un colegio en el cantón de Los Chiles, con fondos de la OPS, con siembras de hortalizas, granos básicos y raíces tropicales, dirigido a una población de 1967 estudiantes. En el nivel regional se atienden 22 asentamientos prioritarios con acciones dirigidas hacia la producción de granos básicos, hortalizas, raíces tropicales, instalación de biodigestores para la producción de gas para cocinar, etc. Además de 13 micro-proyectos y 242 huertos caseros en asentamientos campesinos del IDA, con un monto de 140 millones de colones, donde se trabajó en granos básicos, hortalizas, raíces y tubérculos, etc.

PROGRAMA REGIONAL DE FITOPROTECCIÓN

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 (*Hypotenemus hampei*): La región se mantuvo libre de la plaga broca del café desde su ingreso al país en el 2000 hasta el mes de julio 2005. En el mes de agosto 2005, apareció el insecto broca en forma leve en plantaciones de café de Pueblo Nuevo de Venecia. A partir de la aparición de la broca tanto este Departamento como el ICAFE, le ha estado dando seguimiento y capacitando a los productores afectados.

Moko (*Rhizoctonia sp*): El moko del banano es una enfermedad que en las compañías bananeras ha sufrido una reducción total de casos durante los años 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 y 2005 en el cantón de Sarapiquí,

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

gracias a la erradicación de 12.000 tallos de guineo cuadrado y medidas cuarentenarias a 6 km alrededor de las fincas bananeras. Esta reducción de casos representa alrededor de 240 millones de colones por año, que gastaban las compañías en el control de casos activos de moko, de manera que esto representa una reducción significativa en los costos de producción de mantenerse los niveles mínimos de la enfermedad en el producto exportable, que cubre un área de unas 15.000 a 17.000 hectáreas de banano.

Rata de campo (*Singmodos hispidus*): se mantiene controlada la plaga, logrando disminuir a partir del año 2000 con su primera aparición de un 9% a un 2% a la fecha, donde los daños no son significativos hasta que llegue a poblaciones superiores al 8%. Lo anterior se ha logrado gracias a las capacitaciones a productores, preparación de cebos, trampeos y monitoreos principalmente.

Mosca de los establos (*Stomoxys calcitrans*): Se presentaron 87 brotes en 10.000 hectáreas de piña, ubicadas en la Región Huetar Norte, logrando controlarlos inmediatamente después de reportados, evitando de esta manera que afectaran a los animales en 278 fincas ganaderas ubicadas a los alrededores de las empresas piñeras.

Control de plagas endémicas: Se mantiene vigilancia de las plagas endémicas que en algún momento han presentado aumento en sus poblaciones 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 y que han causado pérdidas cuantiosas en las actividades agropecuarias de los productores. Durante el año 2005, no se han presentado pérdidas económicas por la presencia de estas plagas.

Prevención de ingreso de plagas endémicas: Se mantiene libre la región de plagas de interés económico como la Bacteriosis en melón, Caña silvestre, Leprosis de los cítricos, Cochinilla rosada y *Thrips palmi*.

Productores de cítricos: Productoras de cítricos de la región se mantienen libres de Xylela y Leprosis, mediante el muestreo e inspecciones realizadas tanto en plantaciones como en los 5 viveros de frutales existentes.

Control Biológico: Más de 360 usuarios controlan las moscas caseras, paleteras y de los establos, por medio de avispas *Pachicrepeoides* sp controladoras de moscas por medio de la parasitación a huevos y adultos.

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 5 fincas centinelas en el nivel regional.

PROGRAMA REGIONAL DE 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 zoonosanitario 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, se han declarado 20 fincas involucradas. Posteriormente en el año 2002 a la fecha, se han detectado en tuberculosis 18 fincas que están en proceso de saneamiento y se ha logrado la declaración de 10 de ellas ya que aún continúan apareciendo animales reactivos en dos de las que se mantienen en saneamiento desde el año 2002 y 6 son nuevos focos que han aparecido durante el año 2004 y 2005, de estos 8 casos pendientes 4 están en saneamiento con los médicos veterinarios acreditados de la Dos Pinos, por ser asociados a ésta y 4 por el departamento de Salud Animal, es necesario que cada finca tenga al menos 1 año de no tener casos con pruebas consecutivas. Los lugares en donde se ubican estas fincas son: Buena Vista de San Carlos, Pitalito de Aguas Zarcas, Platanar de Florencia, Colonia La Virgen del Socorro en San Miguel de Sarapiquí de Alajuela y San Juan de Patate de Guatuso. Todas las fincas asociadas a la Cooperativa de Productores de Leche RL Dos Pinos, se someten a saneamiento a través del convenio con los Médicos Veterinarios que laboran para

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

esta empresa, para lo cual el MAG ejerce la supervisión respectiva por medio de los acreditados, a excepción de las fincas de Coopeleche y El Ángel en las cuales los exámenes los realiza directamente el departamento de Salud Animal.

Rabia: Se han atendido 18 sospechas de Rabia Paralítica Bovino en la región, de las cuales han resultado positivas 2 muestras de 21 tomadas, pertenecientes a 2 fincas en el distrito de Cutris.

Convenio MAG-Cooperativa de Productores de Leche R.L Por medio del convenio MAG-Cooperativa de Productores de Leche R.L, se continúa con el control y erradicación de la Brucelosis de todos los hatos de sus asociados los cuales se mantienen en monitoreo constante , de los 728 hatos de Dos Pinos en la región 661 se encuentran libres de Brucelosis y 168 de Tuberculosis , los restantes se encuentran en proceso de saneamiento lo que mejora el status zoonosanitario en la región que se refleja en ventajas comparativas ante los socios comerciales. Por medio del Convenio MAG-Coopeleche, se incorporaron 23 fincas en Guatuso al plan de saneamiento para brucelosis y tuberculosis de las cuales 17 fueron declaradas libres de Tuberculosis y 21 libres de brucelosis y 1 pendientes de ser declaradas en Brucelosis por estar en saneamiento, estos datos corresponden al cierre del año 2004, durante este año no se realizaron las pruebas en los animales de las fincas asociadas a COOPELECHE.

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. En el mes de Junio del 2005, se declara en la región la alerta para toda la franja fronteriza en los cantones de Upala, Los Chiles y los distritos de Pocosol y Cutris de San Carlos, por causa del apareamiento de un foco activo en Granada Nicaragua, ya que el mismo pone en riesgo la región ante el contrabando de cerdos procedentes de este país vecino. Se han detectado casos de contrabando de cerdos procedentes de Nicaragua, los cuales se han sacrificado, se mantiene estricta vigilancia en coordinación con la Fuerza Pública.

Enfermedades Aviares: Se mantiene libre el país de enfermedades aviares tales como Influenza y New Castle Aviar, verificable por medio de muestreos continuos que se realizaron durante todo el semestre

Encefalopatía Espongiforme Bovina: Las 21 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. Como parte de la vigilancia que se realiza en esta enfermedad y ante la denuncia de haberse encontrado un alimento contaminado con harina de carne, se visitaron 19 distribuidores de concentrado en busca de este alimento.

El Programa del Gusano Barrenador: El Programa del Gusano Barrenador colabora en la vigilancia de Enfermedades Vesiculares, Enfermedades Aviares, Enfermedades Rojas del Cerdo, a través 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: 54 farmacias veterinarias fiscalizadas, 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 40 actas de decomiso de medicamentos por falta de registro y principalmente por vencimiento y 33 actas de retención por falta de regente veterinario ya que se encuentran regencias vencidas, las cuales ya se han actualizado, por lo que los productos se han liberado en los casos que calificó su devolución, 74 de visitas en total realizadas a establecimientos expendedores de medicamentos veterinarios

Contrabando de Ganado: Durante el año se han atendido y resuelto 18 casos de contrabando reportadas por el Ministerio Público. Los casos de contrabando de cerdos se resume a 5, los cuales fueron sacrificados in situ. A raíz de la alerta por Peste Porcina en Granada Nicaragua, se han visitado los puestos de policía de frontera y carretera para alertar sobre los controles y capacitar con respecto a la enfermedad. En diferentes

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

especies de animales (equinos, porcinos y bovinos), se atendieron en el periodo un total de 18 causas de contrabando. Se visitaron y georeferenciaron 26 puestos de Policía en zona de frontera.

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 3 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 aviares de carácter exótica, para garantizar la ausencia de estas enfermedades colaborando la región en el mantenimiento de país libre de ellas.

Auditorías: Se realizaron 12 visitas de auditoría a Médicos Veterinarios acreditados en sus oficinas para dar seguimiento a las actividades que realizan y de esta manera cumplir con el programa de acreditación y con las exigencias internacionales, de acuerdo a recomendaciones emanadas por organismos internacionales en términos de acreditación.

Visitas realizadas: Total de visitas realizadas a fincas fue de 1103 en 595 fincas, por el sector oficial de Salud Animal de la región, excluyendo las fincas atendidas por el PEGB y Acreditados y vacunadores que sumado a lo realizado por nosotros da un total de 1573 fincas atendidas en actividades de Salud Animal y se desconoce el número de visitas que los particulares y el PEGB realizaron durante el año.

Los siguientes cuadros muestran el trabajo realizado en el laboratorio regional y el laboratorio LANAVESE con muestras ya centrifugadas, cobradas y anotadas en bitácora.

LABORATORIO REGIONAL

TIPO DE PRUEBAS	TOTAL
AIE	575
Bruceosis Rosa de Bengala	32533
CELISA	290
Protis/ántrax	5
Estudios bacteriológicos	2
Coprológico	74
Hemoparásitos	6

LABORATORIO LANASEVE

TIPO DE PRUEBA	TOTAL
Leucosis	48
Leptospira	35
IBR	14
Rabia Paralítica Bovina	6
Vesiculares	5

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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:

Plan Piloto de Desarrollo del Cordón Fronterizo: Inició en el segundo semestre del 2004, donde se ha logrado el mapeo de actores, sinopsis de revisión de diagnósticos existentes en la región, talleres de acercamiento e intercambio con los líderes comunales e instituciones públicas.

Análisis del cultivo de la naranja: Un acercamiento a nivel regional que integra los actores de la cadena productiva del cultivo de naranja, con el fin de organizar la actividad en el nivel nacional, siendo nuestra región junto con La Cruz de Guanacaste, las que más área sembrada tienen y procesan toda la producción regional.

Gobiernos Locales: Encuentros con los Alcaldes y Concejos de Distritos, para acompañarlos en el desarrollo de proyectos comunales en el marco de proyecto piloto y proyecto Procuenca, que permita abrir espacios de reflexión sobre la situación actual de la región, donde participan los Cantones de Los Chiles, Guatuso y Upala.

Turismo Rural: Coejecución del proyecto Turismo Rural como Instrumento para el Desarrollo Económico y Social de las Familias Campesinas, donde se está trabajando en el planteamiento de una política nacional específica para promover la actividad. Además del apoyo a un plan piloto de Turismo Rural con al menos 40 familias involucradas en el nivel regional en comunidades con potencial turístico y que se espera se conviertan en empresarias, dirigidas por Mesa Campesina y Jasón.

Coordinación Interinstitucional: En coordinación Interinstitucional se participa activamente en el Comité Especial de Crédito del PPZN, Comité Sectorial Agropecuario, Red de Organizaciones y Proyecto de la Cuenca del Río San Juan.

Organizaciones de Productores: Un Proyecto formulado sobre el fortalecimiento de las capacidades humanas y organizacionales, dirigido a 12 organizaciones de productores de la región y ejecutado en coordinación con el Convenio MAG-CIRAD. Como parte del desarrollo del proyecto se llevó a cabo el encuentro regional de organizaciones de productores de la Zona Huetar Norte, denominado “Propuesta de la Agricultura Familiar de Nuestros Hijos e Hijas”.

En dicha actividad hubo una participación de 77 personas entre productores y técnicos y se llegó a importantes acuerdos, como lo son la proclama de UNI-CRECE, como un instrumento de análisis y negociación de las organizaciones de productores y una lista de propuestas que fue firmada por los productores, técnicos y los representantes de las instituciones presentes en el evento y que será presentada a las autoridades nacionales para su aplicación. Para realizar esta jornada de trabajo se formó un equipo interdisciplinario del MAG, para apoyar en la presentación de charlas y exposiciones de los productores y productoras.

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.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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 proyecto PPZN. 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 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 201.352 habitantes, de la cual el 49% son mujeres.

El 51% de la población total se ubica en el cantón de Puntarenas, y si a esto se le suman los cantones de Esparza y Aguirre, se concluye que el 73 % de la población está ubicada en esos 3 cantones.

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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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, la 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 ubicados en: Quepos, Parrita, Orotina, San Mateo, Esparza, Miramar, Cedral, Chomes, Monteverde, Jicaral, Paquera y Cóbano. En el mes de mayo del 2003, se abrió la oficina institucional en Jacó, dependiendo de la Agencia de Servicios Agropecuario de Orotina

Para brindar sus servicios, la Dirección cuenta con 70 funcionarios; 32 profesionales en ingeniería agronómica, producción y comunicación agropecuaria, veterinaria, administración de empresas agropecuarias y auditoría, 19 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 2005, se contó con un presupuesto para gastos operativos de ₡46.638.484.00 (cuarenta y seis millones seiscientos treinta y ocho mil cuatrocientos ochenta y cuatro colones), que se vio reforzado con recursos provenientes de proyectos que se ejecutan en el nivel regional, de la cooperación internacional.

ANÁLISIS AGROPECUARIO Y DE DESARROLLO RURAL DE LA REGIÓN.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

En ganadería se ha mantenido el énfasis en el aspecto nutricional de los animales, razón por la que el fomento en el mejoramiento de pasto mejorado y bancos forrajeros ha sido primordial, unido al desarrollo de sistemas silvopastoriles, que a su vez están ligados al pago de servicios ambientales.

Se continuó con el apoyo a iniciativas de ganado semiestabulado y a la Asociación de Ganaderos Independientes del Pacífico, (AGAINPA), como una alternativa importante de comercialización de ganado, además de la Subasta El Progreso y Montecillos.

En cuanto a 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 Productores de Monteverde, continuaron 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.

El problema de esta actividad especializada continúa siendo los precios, porque mientras el precio al productor se incrementa en un 30%, los insumos lo hacen en un 70%.

El cultivo de la papaya continúa con el problema de falta de variedades mejoradas, el mercado nacional es inestable, el productor depende del intermediario. Su comercialización se realiza en ferias del agricultor, CENADA y directamente en la finca.

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 (APROGUATA y ASOFRUL), las que comercializan con INTERFRUT y en ferias, lo que hace la actividad altamente dependiente de esos compradores y el precio se mantiene bajo.

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. Se inició un proceso para la certificación, mediante la capacitación a los productores y cambio de los materiales usados en la producción, extracción y envasado de miel.

La actividad cafetalera, ha tenido un repunte con la mejoría de los precios, se aumentó la demanda de almácigo y en un par de años se verá su efecto en el incremento de la producción. Se continuó impulsando acciones para diversificar la oferta de café, con la producción y presentación de café orgánico y café sostenible, procesado y comercializado por medio de Coopemontes de Oro y Coope Santa Elena. Coopeatenas es otra cooperativa que comercializa café, específicamente el producido en el cantón de San Mateo.

En lo que a hortalizas se refiere, se continuó con el apoyo al proyecto acopio y comercialización de productos agropecuarios y suministros, lo que ha permitido a ACOPAS continuar como proveedor de hortalizas, verduras y frutas al Hospital Monseñor Sanabria. Se continuó con el fomento de la producción de hortalizas en ambientes controlados, se apoyó la producción de hortaliza orgánica. Las ferias del agricultor, son el canal de comercialización más utilizados por los productores hortícolas.

El área sembrada de mango que en años anteriores había disminuido, debido a los planes de urbanización y plusvalía que ha tomado la tierra en el cantón de Orotina, se ha incrementado ligeramente en 30 has. durante el 2005. Los 60 productores de este rubro se capacitaron en las normas de EUREPGAP y se iniciaron las pre-auditorías para certificarse como productores exportadores al mercado europeo. ASOFRUPAC se reactivó como organización para incursionar en la cosecha 2006, con miras al mercado de exportación.

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, además de variedades compactas. Asimismo, los productores

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

dependen de esa empresa para la extracción, refinado y comercialización. Es importante anotar que se incrementó el interés en esta actividad, por su potencial como combustible.

La producción de melón y sandía de 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.

En el cantón de Parrita el cultivo de 400 has. de banano y 400 has. de piña, utilizando tecnología de punta y destinando esta producción para el mercado externo, es de suma importancia ya que brinda trabajo a 500 personas en las diferentes fases del cultivo.

El área de arroz continuó su reducción. COOPARROZ se consolida 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 2005, la región Pacífico Central concentró sus acciones de manejo de cuencas hidrográficas, en 34 microcuencas: río Arío, río Negro de Cóbano, río Seco, río Grande, río Guarial, río Blanco de Jicaral, río Aranjuez, río Guacimal, río Lagarto, río Piedras Negras, río Jabonal, río Barranca, río Guatuso, río Jesús María, río Salto, río Labrador, río Machuca, río Cuarros, río Grande de Tárcoles, río Seco, río Agujas, río Piedras Brujas, río Tulín, río Tusubres, Hatillo, cuenca media – baja, del río Savegre, Quebrada Arroyo, río Blanco de Aguirre, Guabo, Santo Domingo, río Naranjo - Paquita – Cañitas – Cotos, río Parrita, río Negro de Monteverde y San Luis, destacándose las siguientes microcuencas por el desarrollo de proyectos sostenibles.

- Cuenca media del río Arío: Se está interviniendo en la parte media, en la microcuenca ubicada en el asentamiento Las Flores. Se está trabajando en la producción caprina y derivados lácteos.
- Cuenca río Grande: Se está elaborando un estudio integral de la cuenca, con la participación del MAG, MINAE, municipalidades, SENARA y Geología Nacional. 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 procesando abono orgánico (lombricultura) del proyecto de FUNDECOOPERACIÓN 21-M-03.
- Cuenca media y alta río Aranjuez: se desarrolla un proyecto denominado “Implementación de Técnicas Agroconservacionistas en la Cuenca Media y Alta del Río Aranjuez, (ITACRA),” por un monto de \$10.000 / anuales, producto de la cartera crediticia que se recupere de un proyecto anterior, ejecutado anteriormente con recursos donados por la WWF. Se ha trabajado en educación ambiental, implementación de técnicas agroconservacionistas: mejoramiento de pastos, protección de nacientes, ganado semiestabulado, tapamientos, invernaderos, coordinación con la CNFL, para el desarrollo de su proyecto hidroeléctrico Planta El Encanto. Asimismo se impulsa el proyecto Desarrollo Territorial Sostenible Aranjuez – Sardinal, DETSAS, con el objeto de fortalecer las capacidades institucionales, de la sociedad civil y el fomento de la acción colectiva, que ayude a mejorar la condición de vida de los

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

habitantes de la zona de influencia. Se espera que este proyecto inicie su ejecución en el 2006. Se realizaron gestiones tendientes al establecimiento del proyecto de riego San Martín.

- 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. Por otro lado, se trabajó en la concientización de producir en armonía con la naturaleza, manejo de recursos naturales y de desechos sólidos, con 4 Centros Educativos, con una matrícula de 1725 alumnos. Se realizó estudio sobre fijación de carbono, encontrándose que se dio una producción estimada de carbono de 57.400 t.m.
- 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 elaboraron y ejecutaron 50 proyectos institucionales de desarrollo, durante el año 2005. Los cuales 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.
- Poca generación de tecnología y acceso a ella.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- 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 2005 se ejecutaron 5 proyectos institucionales de desarrollo agropecuario, rural, desarrollándose acciones en:

- Capacitación a 16 organizaciones para mejorar la deficiente gestión y participación organizativa.
- 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.
- Incremento a 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 de 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.

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 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 2005, 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 74 proyectos en las diferentes etapas, tendientes a solventar la problemática de los pequeños productores y productoras agropecuarias y la zona rural.

Estos proyectos benefician a 3.047 productores, 471 productoras asociados a organizaciones. Los mismos tienen un valor €4.050,0 millones e involucran a 62.336, 2 has. Es importante anotar que los proyectos

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

pecuarios son los que presentan el mayor costo, dentro de los que destaca el proyecto de Mejoramiento de las Fincas Lecheras de los pequeños y medianos productores en Monteverde, por un monto de 1650 millones de colones, que iniciará su ejecución en el 2006. Asimismo, los proyectos agrícolas también representan una inversión importante, al igual que los de agroconservación, dentro de los que destaca la rehabilitación de la cuenca del Jesús María, que beneficiará a 300 familias y está en etapa de reformulación. Finalmente, los proyectos de riego representan una inversión de €364.3 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.

Los proyectos se desarrollan con recursos de los siguientes entes: IMAS, Fundecooperación, Programa Reversión Productiva, PNUD, FITTACORI, SENARA, Fideicomiso PIPA-MAG-BANCRECITO, COOPROACA, CNFL, FODESAF. (Véase anexo número 2 con información estadística por región.)

PARTICIPACIÓN Y CONSULTA A LOS PRODUCTORES Y ACTORES RURALES

Las Agencias de Servicios Agropecuarios, durante el año 2005, 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.

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 incluidos en el plan de desarrollo agropecuario regional, asociados a las políticas de:

- Apoyo a la competitividad del sector agropecuario.
- Desarrollo de las capacidades humanas y oportunidades en la agricultura y el medio rural.
- Agricultura en armonía con el ambiente.

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 preservación, recuperación y manejo de los recursos naturales, consolidación de los asentamientos campesinos. Todo esto sin dejar de lado el fortalecimiento organizacional.

Durante el 2005, el sector se reunió 9 veces en forma ordinaria y apoyó 35 proyectos en diferentes etapas, que en conjunto benefician 4808 productores y productoras, con una inversión programada de €2.641.3 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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Durante el 2005, la Dirección Regional, por medio de las agencias de Servicios Agropecuarios y los programas regionales, atendió y apoyó a 100 organizaciones de productores y productoras, que suman 5.256 beneficiarios y beneficiarias y una cobertura de 64.892 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 1.013 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

- 150 fincas ejecutaron programas sanitarios para la prevención y control de enfermedades enzoóticas.
- 180 productores capacitados en la prevención y control de enfermedades enzoóticas.
- 11 enfermedades de interés económico prevenidas y controladas.
- 20 farmacias veterinarias fiscalizadas.
- 60 fincas declaradas con hato libre.
- 9 enfermedades exóticas prevenidas.
- 4 fincas centinelas establecidas.
- 2 mataderos fiscalizados.

En el año 2005, el Programa Regional Salud Animal realizó acciones de vigilancia epidemiológica, prevención y control de enfermedades, declaración de fincas con hato libre, seguimiento de enfermedades de interés económico y de importancia para la salud pública, capacitación a productoras y productores, 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.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Durante el año 2005, se coordinó con la Fuerza Pública para el control del traslado de animales.

PROGRAMA REGIONAL DE FITOPROTECCIÓN

- 5078 inspeccionadas en la Región, en langosta voladora, (*Schistocerca piceifrons*).
- 20 inspecciones a fincas y 2 trampeos en rata cañera o de campo, (*Signodon hispidus*).
- 10 inspecciones a fincas y áreas públicas cultivadas de coco, trampeo y control del picudo de la palma.
- 60 inspecciones para la prevención de ingreso al país de la cochinilla rosada, (*Maconellicoccus hirsutus*).
- 24.5 ha. de trampeos, para la prevención y control de la broca del café, (*Hypothenemus hampei*), en el cantón de Montes de Oro, encontrándose sólo una finca positiva.
- 5 charlas impartidas en prevención y combate de la broca del café y el picudo, con la presencia de 52 participantes.
- 1 curso sobre el manejo racional de los plaguicidas, con la participación de 10 expendedores de agroserVICIOS.
- 2 Talleres de capacitación para 20 maestros de escuelas unidocentes de la Región. Programa de Educación Ambiental y Agropecuaria.
- 30 trampeos en áreas estratégicas para la detección de gorgojo kaphra, (*Trogoderma granarium*), con resultados.
- 16 trampas distribuidas en los cantones de Esparza, San Mateo y Orotina, para monitorear las moscas de las frutas. Se realizan 48 cambios de trampas durante el año.
- 38 ha. muestreadas en la vigilancia y prevención de ingreso del trip palmi al país.
- Se realizaron 14 inspecciones en los puntos georeferenciados para (*Xylella fastidiosa*) y (leprosis de los cítricos), con resultados negativos.
- Se capacitaron a 58 productores de mango y guayaba en el manejo y uso eficaz de plaguicidas.
- 364 has. muestreadas para la vigilancia y control de bacteriosis, (*acidovorax avenae*).
- 14 inspecciones a viveros de la Región, para la detección de posibles problemas fitosanitarios y evitar la comercialización de productos de baja calidad.

PROGRAMA REGIONAL DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

Durante el 2005, el equipo regional de extensión agropecuaria apoyó a las Agencias de Servicios Agropecuarios y al Sector Agropecuario Regional, en:

- La formulación de perfiles y estudios de factibilidad de 7 proyectos en las áreas de sistemas silvopastoriles, producción, procesamiento, comercialización, agroconservación 5 de ellos aprobados por un monto de €1656.490.300 millones y 2 no han concluido su formulación.
- Capacitación a 10 organizaciones en gestión administrativa y empresarial, planificación estratégica, fortalecimiento organizacional, liderazgo.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- 1 Escuela de Formación de Líderes operando y capacitando a 20 líderes.
- El Proyecto 21-M-03 Fundecooperación/MAG/CACE por €62 millones, concluyó su ejecución, lográndose:
 - 50 productores y productoras capacitados en liderazgo.
 - 74 fincas validando tecnologías agroconservacionistas.
 - 25 apicultores con 91 apiarios y 1800 colmenas incrementaron su producción en un 90%, pasando de 200 estañones a 370.
 - Construcción de centro de acopio, sala de proceso y matadero para el proyecto de cabras.
 - 30 productores de frijol tapado con una marca, comercializando su producto por medio del CAC de Puntarenas, sede Jicaral.
 - 3 invernaderos construidos, 2 de ellos para grupo de mujeres.
 - 5 biodigestores instalados.
 - 15 boletines elaborados y publicados.
 - 34 parcelas de observación instaladas.
 - 60 productoras y productores capacitados en prácticas agroconservacionistas, invernaderos, apicultura, biodigestores, riego, agricultura orgánica, mercadeo y aspectos técnicos en manejo de pastos, microsilos y bancos de proteínas y aspectos técnicos de las actividades que desarrollan.
 - 4 organizaciones mejoran su infraestructura productiva y de proceso.

Agencias de Servicios Agropecuarios:

Por medio de las agencias de Servicios Agropecuarios se realizaron acciones tendientes al:

- Apoyo a ACOPAS para que se continúe supliendo las necesidades de frutas, hortalizas y verduras al Hospital Monseñor Sanabria.
- Apoyo a la actividad ganadera buscando incrementar su competitividad, por medio de la Asociación de Ganaderos Independientes del Pacífico Central.
- Seguimiento a 6.000 has. de pasto mejorado.
- Seguimiento a 10 invernaderos como parte del fomento a la producción de ambientes protegidos.
- 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 75 trampas instaladas en esa zona.
- Se continuó con el apoyo a las 3 comunidades involucradas en el Plan Vida Nueva.
- Por medio del Proyecto Desarrollo y Protección de la Cuenca del río Barranca, se llevaron recursos a los productores para capacitación, planificación de fincas, investigación y conservación, permitiendo esto que actualmente se tengan 100 fincas con pagos de servicios ambientales.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Se continuó la ejecución de 5 proyectos institucionales de desarrollo rural.
- El Proyecto 21 M-03 (Agroconservacionista) financiado por Fundecooperación y que se desarrolla en los distritos peninsulares de Jicaral, Paquera y Cóbano, benefició a 74 productores y productoras. Todo por un monto total de 62 millones de colones.
- El comité institucional (MAG, DRPC, MINAE, Fuerza y Luz, Programa de Desarrollo Rural, jefes de Agencias de Servicios Agropecuarios en Miramar, Cedral y Chomes, DNEA, IICA, Programa IDA, continuó su trabajo en procura de definir la oferta institucional para implementar un Proyecto de Desarrollo Rural con enfoque territorial en la cuenca del río Aranjuez y que se ha denominado proyecto Desarrollo Territorial Sostenible de las Cuencas de los Ríos Aranjuez y Sardinal, (DETSAS).
- 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.
- 74 proyectos de inversión atendidos en las organizaciones de productores y productoras.
- 193 técnicos y productores capacitados en prevención, control y erradicación de plagas y enfermedades.
- 110 productoras y productores, capacitados en prácticas agroconservacionistas.
- 34 microcuencas atendidas con enfoque agroconservacionistas.
- 14 proyectos de turismo rural asesorados en diferentes etapas (desde idea hasta ejecución).
- 150 productores atendidos y asesorados para FIDAGRO.
- 50 organizaciones de productoras y productores que impulsan en sus sistemas productivos rubros agropecuarios de seguridad alimentaria.
- 852 productores adoptan prácticas agroconservacionistas.
- 57400 tm estimadas de carbono, que calculado al precio promedio del mercado (\$10/tm), internacional, tiene un valor de \$574.000.
- 3714 has. con pago de servicios ambientales por un valor de 86.164.550.
- 50 has. de café orgánico certificado.
- 50 has. de café en proceso para café sostenible.
- 250 acreditaciones otorgadas a pequeños productores para RITEVE.
- 100 organizaciones con 3255 productores apoyados y atendidos en los diferentes procesos de servicios institucionales y sectoriales.
- 4 fondos rotativos funcionando.
- 15 organizaciones capacitadas en la elaboración de planes estratégicos.
- 1013 productores capacitados en diferentes aspectos agrícolas y pecuarios.

Como producto de las acciones de equidad de género, se logró:

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- 80 mujeres organizadas de la región Pacífico Central, capacitadas en aspectos de equidad de género.
- Aprobación de 3.5 millones por parte de FITTACORI para reforzar actividad ovina de Asociación de Mujeres Artesanas y Criadoras de Ovejas.
- Seguimiento a organizaciones de Mujeres involucradas en Mesa de Negociación de Puntarenas.

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, organización, formulación y evaluación de proyectos, gerencia y trabajo en equipo, planificación del tiempo, desarrollo rural con enfoque territorial. 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 ₡46.638.484.00 (cuarenta y seis millones seiscientos treinta y ocho mil cuatrocientos ochenta y cuatro colones). La custodia de los bienes se realizó aplicando los controles regionales y cruzando éstos con el nivel nacional.

La planificación, seguimiento y evaluación se desarrolló con la formulación del presupuesto 2005, 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 reformular el Plan de Desarrollo Regional 2003 - 2006, la integración de servicios sectoriales en el desarrollo de 35 proyectos, además de la canalización y solución a la problemática presentada. Asimismo, participar en el Consejo Social Regional.

Las acciones de coordinación sectorial permitieron alcanzar los siguientes resultados:

- 4 Subsectores operando y apoyando las organizaciones de productores y productoras sus proyectos.
- Se continuó con el apoyo a AGAINPA, en el desarrollo de la subasta ganadera
- Coordinación con las comisiones nacional y regional de emergencias y los comités locales para la prevención y mitigación de desastres.
- 4 proyectos de riego con su infraestructura instalada.
- 1349 empleos generados sectorialmente.
- 60 productores de mango con preauditorías EUREPGAP, para certificarse como productores exportadores para el mercado europeo.
- En conjunto con CADETI, se elaboró el perfil del proyecto Degradación de Suelos de la cuenca del río Jesús María, para la formulación del proyecto final por un monto de \$24.000, se presentó al PNUD y aprobó.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Se formuló el proyecto de Mejoramiento de Fincas Lecheras de Pequeños y Medianos Productores de Monteverde, para ser desarrollado por la Filial de Productores de Leche de Monteverde. Se presentó y aprobó por Reconversión Productiva, por un monto de 1.600.000.00.
- Se integró la Comisión para la elaboración del proyecto de producción de ostras, que será desarrollado por APROPESA.
- 35 proyectos apoyados, con una inversión acumulada de €2.641.3 millones y 4808 productoras y productores beneficiados.

ANEXO 1

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL SECTOR AGROPECUARIO



Cuadro 1
Costa Rica. Producto Interno Bruto según rama de actividad económica

En millones de colones de 1991. 1998-2005

Rama de actividad económica	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004 a/	2005 a/
Producto Interno Bruto a precios de mercado	1.291.955	1.398.182	1.423.344	1.438.695	1.480.316	1.575.080	1.640.331	1.737.876
Menos: impuestos sobre los productos (netos de subvenciones)	128.885	130.545	131.218	135.267	138.988	143.580	146.369	151.982
Producto Interno Bruto a precios básicos	1.163.070	1.267.636	1.292.126	1.303.428	1.341.328	1.431.500	1.493.962	1.585.894
Agricultura, silvicultura y pesca	144.296	150.831	151.855	153.972	148.946	159.939	160.116	165.382
Extracción de minas y canteras	1.312	1.232	1.310	1.393	1.351	1.408	1.516	1.486
Industria manufacturera	283.502	353.529	343.198	312.058	322.660	349.857	362.369	405.200
Construcción	49.264	48.473	50.596	57.879	56.987	59.742	63.531	63.398
Electricidad y agua	35.259	37.445	39.854	41.489	43.705	46.258	48.127	50.426
Comercio, restaurantes y hoteles	243.544	249.383	253.093	257.966	262.062	270.898	282.255	292.952
Transporte, almacenaje y comunicaciones	117.627	125.686	138.459	151.269	169.480	192.710	215.570	236.677
Servicios financieros y seguros	45.265	49.525	54.805	57.381	61.248	68.200	74.925	79.645
Actividades Inmobiliarias	66.429	68.672	70.249	72.113	73.163	75.097	77.357	78.905
Otros Servicios prestados a empresas	29.803	34.115	39.651	46.404	49.732	53.840	57.782	61.691
Servicios de administración pública	32.901	33.230	34.071	35.273	35.637	36.002	36.692	37.278
Servicios comunales, sociales y personales	140.594	145.411	149.147	151.680	156.863	162.286	164.123	167.916
Menos: Servicios de intermediación financiera medidos indirectamente	26.727	29.895	34.164	35.449	40.505	44.738	50.399	55.061

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 . 1998-2005

Rama de actividad económica	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004 a/	2005 a/
Producto Interno Bruto a precios de mercado	100,0%	100,0%						
Menos: impuestos sobre los productos (netos de subvenciones)	8,5%	8,3%	9,0%	9,6%	9,6%	9,3%	9,5%	9,6%
Producto Interno Bruto a precios básicos	91,5%	91,7%	91,0%	90,4%	90,4%	90,7%	90,5%	90,4%
Agricultura, silvicultura y pesca	11,7%	9,7%	8,6%	8,0%	7,7%	7,9%	7,8%	7,9%
Extracción de minas y canteras	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Industria manufacturera	21,1%	26,6%	23,1%	19,8%	19,5%	19,2%	19,6%	20,2%
Construcción	3,8%	3,4%	3,7%	4,3%	4,2%	4,2%	4,3%	4,1%
Electricidad y agua	2,3%	2,1%	2,3%	2,6%	2,5%	2,4%	2,6%	2,5%
Comercio, restaurantes y hoteles	18,6%	17,1%	17,5%	17,9%	17,3%	17,3%	17,6%	17,8%
Transporte, almacenaje y comunicaciones	7,6%	7,0%	7,7%	7,7%	8,2%	8,6%	8,7%	8,8%
Servicios financieros y seguros	4,0%	4,1%	4,5%	4,7%	5,1%	5,4%	5,3%	5,6%
Actividades Inmobiliarias	4,3%	3,9%	4,0%	4,1%	4,0%	3,9%	3,6%	3,3%
Otros Servicios prestados a empresas	2,4%	2,4%	3,0%	3,7%	3,9%	3,9%	4,1%	4,2%
Servicios de administración pública	3,4%	3,2%	3,5%	3,7%	3,9%	3,8%	3,7%	3,6%
Servicios comunales, sociales y personales	14,9%	14,9%	16,2%	17,2%	17,8%	17,8%	17,0%	16,6%
Menos: Servicios de intermediación financiera medidos indirectamente (SIFMI)	2,7%	2,9%	3,2%	3,4%	3,9%	3,9%	4,0%	4,2%

a/ Preliminar.

Fuente: SEPSA, con base en información del BCCR



Cuadro 3
Costa Rica. Tasa de variación anual según rama de actividad económica

1999-2005

Rama de actividad económica	1999	2000	2001	2002	2003	2004 ^{a/}	2005 ^{a/}
Producto Interno Bruto a precios de mercado	8,2%	1,8%	1,1%	2,9%	6,4%	4,1%	5,9%
Menos: impuestos sobre los productos (netos de subvenciones)	1,3%	0,5%	3,1%	2,8%	3,3%	1,9%	3,8%
Producto Interno Bruto a precios básicos	9,0%	1,9%	0,9%	2,9%	6,7%	4,4%	6,2%
Agricultura, silvicultura y pesca	4,5%	0,7%	1,4%	-3,3%	7,4%	0,1%	3,3%
Extracción de minas y canteras	-6,1%	6,3%	6,4%	-3,1%	4,2%	7,7%	-2,0%
Industria manufacturera	24,7%	-2,9%	-9,1%	3,4%	8,4%	3,6%	11,8%
Construcción	-1,6%	4,4%	14,4%	-1,5%	4,8%	6,3%	-0,2%
Electricidad y agua	6,2%	6,4%	4,1%	5,3%	5,8%	4,0%	4,8%
Comercio, restaurantes y hoteles	2,4%	1,5%	1,9%	1,6%	3,4%	4,2%	3,8%
Transporte, almacenaje y comunicaciones	6,9%	10,2%	9,3%	12,0%	13,7%	11,9%	9,8%
Servicios financieros y seguros	9,4%	10,7%	4,7%	6,7%	11,4%	9,9%	6,3%
Actividades Inmobiliarias	3,4%	2,3%	2,7%	1,5%	2,6%	3,0%	2,0%
Otros Servicios prestados a empresas	14,5%	16,2%	17,0%	7,2%	8,3%	7,3%	6,8%
Servicios de administración pública	1,0%	2,5%	3,5%	1,0%	1,0%	1,9%	1,6%
Servicios comunales, sociales y personales	3,4%	2,6%	1,7%	3,4%	3,5%	1,1%	2,3%
Menos: Servicios de intermediación financiera medidos indirectamente (SIFMI)	11,9%	14,3%	3,8%	14,3%	10,5%	12,7%	9,3%

a/ Preliminar.

Fuente: SEPSA, con base en información del BCCR



Cuadro 4
Costa Rica. Exportaciones de cobertura agropecuaria según sector
En miles de US\$. 2000-2005

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	TCE 2000-2005 a/
Agrícola 1/	1.277.197	1.126.073	1.133.056	1.289.840	1.390.622	1.459.418	1,4%
Pecuario 2/	58.219	54.286	49.113	64.421	71.134	88.314	7,3%
Pesca 3/	102.514	109.948	111.784	102.026	91.214	92.789	-3,2%
Industria agroalimentaria 4/	385.204	389.658	450.801	497.428	630.847	665.924	10,1%
Industria agromanufacturera 5/	857	1.117	2.663	7.253	7.706	10.461	45,4%
Industria química, maquinaria y equipos 6/	48.861	39.072	57.377	55.703	65.540	69.732	4,6%
Total	1.872.851	1.720.153	1.804.793	2.016.671	2.257.063	2.386.638	3,6%

a/ Tasa crecimiento exponencial

1/ Productos incluidos en los capítulos del 06 al 14 del Sistema Arancelario Centroamericano - SAC

2/ Productos incluidos en los capítulos del 01 al 02 y del 04 al 05, del Sistema Arancelario Centroamericano - SAC

3/ Productos incluidos en el capítulo 03 del Sistema Arancelario Centroamericano - SAC

4/ Productos incluidos en los capítulos del 15 al 24 del Sistema Arancelario Centroamericano - SAC

5/ Productos incluidos en los capítulos 41, 44, 50 y 52 del Sistema Arancelario Centroamericano - SAC (ver anexo 1)

6/ Productos incluidos en los capítulos 31, 38, 82 y 84 del Sistema Arancelario Centroamericano - SAC (ver anexo 1)

Fuente: SEPSA, con información del BCCR



Cuadro 5
Costa Rica. Principales productos exportados de cobertura agropecuaria
En miles de US\$. 2000-2005

Partida	Producto	2000	2001	2002	2003	2004	2005	TCE 2000-2005 a/
0803001100	Banano	545.848.458	499.302.408	478.281.213	554.043.334	545.179.265	481.940.312	-0,6%
0901113000	Café oro	271.070.043	157.633.629	165.131.689	193.602.567	197.596.428	232.600.881	0,2%
0804300010	Piña	120.966.151	138.868.859	160.074.505	198.111.767	256.210.090	324.143.661	19,9%
2106000000	Otras preparaciones alimenticias	62.484.664	62.796.157	71.074.629	111.674.388	133.100.774	140.570.001	19,3%
0807190000	Melón	61.719.125	57.574.586	54.802.882	66.544.524	71.630.469	73.923.435	5,0%
0604000000	Follajes, hojas y demás	58.598.990	62.448.031	57.996.786	59.943.179	55.332.903	61.507.503	-0,3%
0602000000	Plantas ornamentales	54.942.657	54.321.653	53.070.591	59.173.718	66.245.479	71.032.721	5,7%
0302-0303	Pescado fresco refrigerado o congelado	29.244.371	41.033.617	51.180.014	52.961.012	44.855.060	36.532.394	4,0%
2007000000	Purés y pastas de frutas	47.839.093	37.404.545	44.443.066	42.896.965	42.902.631	45.080.145	0,2%
0304000000	Filetes y demás carnes de pescado	30.150.589	32.731.915	33.470.126	35.890.936	38.962.246	35.728.699	4,1%
1511000000	Aceite de palma	32.124.903	19.545.146	27.839.794	35.449.408	60.317.766	64.623.383	20,3%
1701110000	Azúcar	28.604.285	35.530.420	27.029.501	24.783.908	38.057.892	29.671.450	0,9%
0306131000	Camarones	14.976.989	13.175.533	14.785.250	9.247.981	12.109.022	11.010.433	-6,5%
2009191000	Jugo concentrado	38.282.086	29.201.712	31.691.367	33.521.277	17.629.741	25.343.881	-10,1%
0714100000	Yuca	22.359.918	26.864.145	25.691.110	25.705.937	34.473.911	43.093.359	11,5%
0201-0202	Carne de bovino	27.429.671	30.714.822	25.151.076	22.053.548	27.659.649	27.393.192	-1,3%
0603000000	Flores y capullos	24.323.954	24.414.041	22.799.388	26.687.584	28.882.116	30.033.430	4,9%
2008910000	Palmito	38.282.086	29.201.712	31.691.367	33.521.277	17.629.741	25.343.881	-10,1%
1905000000	Productos de panadería fina	19.161.960	21.020.117	24.907.812	25.437.768	24.925.037	26.211.484	6,0%
0305000000	Pescado seco, ahumado, etc	7.363.866	8.572.813	7.031.868	5.816.800	6.882.080	5.335.465	-7,0%
2103000000	Salsas y preparaciones	62.484.664	62.796.157	71.074.629	111.674.388	133.100.774	140.570.001	19,3%
2207109000	Alcohol etílico	19.020.786	14.144.734	10.823.831	16.423.587	34.278.696	37.119.593	18,3%
	Otros	255.572.140	260.856.239	314.750.127	271.505.418	369.101.194	417.828.321	9,6%
	TOTAL	1.872.851.449	1.720.152.992	1.804.792.623	2.016.671.269	2.257.062.965	2.386.637.623	6,1%

Fuente: SEPSA, con información del BCCR



Cuadro 6
Costa Rica. Principales productos exportados de cobertura agropecuaria
En miles de US\$. 2000-2005

Partida	Producto	2000	2001	2002	2003	2004	2005	TCE 2000- 2005 a/
1005902000	Maíz amarillo	47.916	50.493	55.100	62.918	84.612	72.366	10,7%
1201009000	Frijol de soya	46.844	45.168	54.786	55.682	76.698	67.746	9,9%
1001900010	Los demás trigos	34.313	29.514	26.865	37.594	40.043	39.655	5,6%
1006109000	Arroz con cáscara	10.686	13.464	12.010	21.859	41.606	38.140	29,6%
0303420000	Atunes de aleta amarilla	9.782	10.064	13.000	11.839	12.537	16.726	9,3%
071332-071333	Frijoles	15.331	14.661	18.172	16.102	19.491	26.450	9,9%
3102100000	Urea, incluso en disolución acuosa.	10.821	10.963	9.565	16.224	16.745	29.602	19,5%
3104200000	Cloruro de potasio	10.965	6.299	8.313	16.091	14.731	23.764	20,2%
3808300099	Los demás herbicidas	16.146	14.067	16.713	20.349	20.168	23.096	8,8%
3808109029	Otros insecticidas	11.012	15.333	14.663	18.036	16.714	17.700	8,1%
3808209019	Los demás fungicidas	37.129	6.617	42.375	45.671	48.070	51.869	22,0%
	Otros	361.728	413.650	460.146	466.066	524.829	602.430	9,4%
		612.672	630.294	731.710	788.432	916.244	1.009.545	10,6%

Fuente: SEPSA, con información del BCCR

Cuadro 7
Costa Rica. Área sembrada de las principales actividades
agrícolas. En hectáreas. 2000-2005

	2000	2001	2002	2003	2004 a	2005
Ñame	951	1.428	1.870	1.001	1.541	3.595
Yuca	5.798	9.617	8.813	7.412	7.021	15.659
Piña	12.500	13.035	15.500	16.445	18.000	26.821
Cebolla	628	1.200	1.020	992	1.348	1.243
Ñampí	349	598	622	351	533	662
Melón	7.185	7.598	8.500	10.405	10.770	11.200
Tiquisque	1.396	2.427	3.598	1.682	1.263	2.112
Palma Africana	39.790	39.790	42.480	43.200	46.600	50.125
Café	106.000	113.130	113.387	113.387	113.387	113.387
Caña de azúcar 1/	47.200	48.000	48.000	49.000	49.300	49.210
Naranja	25.300	26.000	26.000	27.000	25.000	26.000
Cacao	3.550	3.550	3.550	3.550	3.550	3.550
Coco	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Mango	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200
Chayote	555	555	555	550	570	550
Papaya	619	732	701	645	729	596
Papa	3.372	3.364	3.316	3.187	3.128	3.074
Palmito	9.385	9.385	8.500	8.500	8.900	8.074
Banano	47.982	44.423	42.182	41.757	42.256	41.147
Plátano	8.347	9.504	11.800	10.550	10.500	6.990
Tomate	1.044	1.413	1.482	1.175	1.000	832
Arroz	68.356	56.977	47.893	54.043	62.144	53.931
Jengibre	361	497	354	187	110	264
Maiz	10.216	7.675	6.776	8.478	6.481	6.359
Fresa	100	100	100	112	60	60
Frijol	30.827	23.312	22.088	20.847	16.347	16.349
Tabaco	117	63	63	63	65	55
Pimienta	193	133	145	155	120	84
Macadamia	3.490	3.490	3.996	2.418	1.415	1.335
Yampí	642	239	280	240	310	213
Total	448.453	440.435	435.514	438.967	444.648	455.676

a/ Preliminar.

1/ Se refiere al área cosechada

Fuente: SEPSA, con base en información de las instituciones del Sector y de los Gerentes de Programas Nacionales

Cuadro 8
Costa Rica. Producción de las principales actividades
agropecuarias. En toneladas métricas. 1999-2005

	1999	2000	2001	2002	2003	2004 a	2005
Ñampi	1.209	1.568	2.455	3.172	1.188	2.659	3.539
Cebolla	21.513	15.445	32.913	28.404	26.386	33.936	32.588
Piña	857.969	903.125	950.400	992.000	984.233	1.077.300	1.605.237
Palmito	15.847	7.883	7.883	12.150	8.000	13.000	13.000
Ñame	34.546	13.050	17.856	26.659	13.874	20.665	20.338
Tomate	19.150	27.319	49.746	55.578	47.000	45.000	41.354
Tiquisque	25.683	16.597	22.228	40.906	28.882	24.283	24.428
Melón	148.587	176.804	190.922	188.949	222.716	226.841	243.903
Porcicultura	28.951	30.782	35.673	36.021	35.786	37.935	39.062
Mango	13.139	32.800	32.000	36.000	36.000	41.000	41.000
Avicultura carne	74.480	73.240	77.160	76.724	71.820.3	84.461	90.952
Papaya	33.195	28.786	27.239	26.458	31.125	33.815	35.565
Avicultura huevos	39.825	40.958	46.461	47.724	47.090.7	49.888	48.167
Palma Africana	492.000	609.117	666.084	571.200	581.000	670.000	700.000
Jengibre	1.225	3.788	4.163	3.134	1.527	1.336	4.300
Yuca	96.510	67.402	106.309	94.248	85.899	77.239	73.989
Leche	706.656	721.855	737.192	761.902	785.618	752.310	779.465
Caña de azúcar	3.362.878	3.398.282	3.472.115	3.462.331	3.959.185	3.804.648	3.595.000
Cacao	888	708	708	708	708	708	708
Coco	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
Ganado Vacuno	84.442	82.268	74.348	68.312	74.104	70.021	80.741
Papa	68.854	77.959	89.198	86.785	80.806	76.435	74.881
Banano	2.113.214	1.887.141	1.741.803	1.622.598	1.901.276	1.792.501	1.608.102
Naranja	283.195	405.000	436.564	367.000	367.000	250.000	326.400
Arroz	257.003	271.676	226.449	190.347	214.792	246.984	214.345
Plátano	70.229	57.373	81.934	59.056	65.717	70.015	45.180
Chayote	38.800	55.958	55.920	44.038	45.000	46.000	44.000
Café	951.809	844.588	773.302	699.810	852.017	557.245	661.638
Fresa	2.500	2.500	2.500	3.160	3.160	1.700	1.900
Maiz	28.136	18.502	12.755	11.600	14.644	12.649	13.223
Macadamia	2.066	1.590	1.140	1.723	3.197	1.214	1.031
Frijol	17.487	16.236	15.429	12.685	15.083	10.474	10.102
Tabaco	187	187	92	92	92	118	109
Yampí	5.520	1.668	906	1.542	580	1.967	657
Pimienta	564	373	258	281	1.240	960	124

a/ Preliminar.

Fuente: SEPSA, con base en información de las instituciones del Sector y de los Programas Nacionales



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Cuadro 9
Costa Rica. Población, fuerza de trabajo y participación 1998-2004. En miles de personas y porcentaje
 (Datos al mes de julio de cada año)

	1998	1999	2000 a/	2001	2002	2003	2004	2005
POBLACION								
Total	3.340,90	3.412,60	3.810,20	3.906,70	3.997,90	4.088,77	4.178,76	4.266,19
Rural	1.900,60	1.836,30	1.560,90	1.601,00	1.638,70	1.676,23	1.713,50	1.749,58
Participación	56,9%	53,8%	41,0%	41,0%	41,0%	41,0%	41,0%	41,0%
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA								
Total	1.376,50	1.383,50	1.535,40	1.653,30	1.695,00	1.757,58	1.768,76	1.903,07
Sector Agropecuario	270,8	270,8	280,6	255,3	265,7	260,7	254,5	281,8
Participación	19,7%	19,6%	18,3%	15,4%	15,7%	14,8%	14,4%	14,8%
POBLACION OCUPADA								
Total	1.300,00	1.300,10	1.455,70	1.552,90	1.586,50	1.640,39	1.653,88	1.776,90
Sector Agropecuario	261,6	256,1	251,8	241,9	251,5	248,4	245,3	270,0
Participación	20,1%	19,7%	17,3%	15,6%	15,9%	15,1%	14,8%	15,2%
POBLACION DESOCUPADA								
Total	76,5	83,3	79,7	100,4	108,5	117,2	114,9	126,2
Sector Agropecuario	9,2	14,4	10,5	13,4	14,2	12,4	9,1	11,8
Participación	12,0%	17,3%	13,2%	13,3%	13,1%	10,5%	7,9%	9,4%
SUB EMPLEO VISIBLE								
Total	147,3	151,9	127,7	138,7	170,4	212,9	203,2	233,3
Sector Agropecuario	47,1	45,2	36,9	40,1	44,1	50,2	45,5	52,4
Participación	32,0%	29,8%	28,9%	28,9%	25,9%	23,6%	22,4%	22,5%
SUB EMPLEO INVISIBLE								
Total	135,6	143,4	148	182,2	169,7	156,4	166,4	201,1
Sector Agropecuario	48,8	49,7	53,4	54,3	51,5	50,2	56,0	60,7
Participación	36,0%	34,7%	36,1%	29,8%	30,3%	32,1%	33,7%	30,2%
Tasa de Desempleo Abierto Total	5,6	6	5,2	6,1	6,4	6,7	6,5	6,2
Tasa de Desempleo Abierto Agropecuario	3,4	5,3	3,8	5,2	5,4	4,7	3,6	4,2

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 los datos con años anteriores.

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 1996-2005

Mes	1996		1997		1998		1999		2000		2001		200		2003		2004		2005	
	Inflac	Acumulada 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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/ La variación porcentual no es igual a la sumatoria de las variaciones mensuales.

Fuente:SEPSA. Con informacion suministrada or el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

ANEXO 2

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR REGIÓN

REGIÓN BRUNCA

CUADRO 1: Cambios Tecnológicos por Actividad. Región Brunca. Año 2005

ACTIVIDAD	CAMBIOS TECNOLÓGICOS MÁS IMPORTANTES DE LOS ÚLTIMOS AÑOS
Café	<p>Al igual que el año anterior y como resultado de la baja de los precios en los mercados internacionales, este cultivo continúa experimentando un cambio en su modalidad de producción de café convencional a 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 continuar incursionando en los mercados diferenciados en donde se obtiene un precio muy significativo. 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, en donde para el año 2005 se cuenta con un total de 120 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 y fondos del propio productor y productoras.</p>
Ganadería bovina	<p>En esta actividad se atienden en la región un total de 454 pequeños y medianos productores y productoras en forma directa, con los cuales se trabaja en la introducción de prácticas que le permitan disminuir costos de producción para aumentar la rentabilidad de las mismas. En este caso se pueden nombrar prácticas que son consideradas como los cambios tecnológicos más importantes en los últimos años tales como: a. Introducción de especies de pastos mejorados, para lo cual la institución ha promocionado el uso de pastos mejorados, predominando variedades de bajo costo, fácil establecimiento y adaptables a la zona; b. el uso de cercas eléctricas, lo cual se puede considerar como una tecnología “nueva” y accesible para los productores y productoras por su relativo bajo costo en comparación con la cerca tradicional de alambre de púas, su facilidad de instalación y además que es una práctica en armonía con la naturaleza por la no utilización de “cercas vivas”; c. el uso de la hibridación, en donde ya se pueden observar en la región la utilización de razas para carne europeas, para la obtención de crías híbridas, como una ventaja comercializable en la actualidad; d. el uso de registros reproductivos y económicos, en donde por lo menos en el nivel de monitoreo de fincas de seguimiento dinámico, se dispone de unidades productivas con este tipo de registros. En la Región Brunca, la ganadería bovina ha cobrado importancia significativa en los últimos años debido a la baja en el precio internacional del café, principalmente en los cantones de Pérez Zeledón, Buenos Aires y Coto Brus y a la alza, en el año 2005, de los precios del ganado y la carne, como consecuencia de la baja oferta interna, debido a la exportación de ganado a México, Guatemala y Nicaragua. 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. Asimismo, en coordinación con el IDA, se han implementado una serie 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, con una inversión de 31.000.000 millones de colones, con aportes del IMAS, IDA (PROINDER), JUDESUR y otras. En los territorios indígenas se han coordinado una serie de proyectos con el fin de lograr la introducción de actividad ganadera en estas áreas, con el objetivo de lograr la disponibilidad de productos y subproductos lácteos, para consumo familiar y así garantizar la seguridad alimentaria y además promover la venta de excedentes para generar ingresos. Asimismo se impulsa la implementación de biodigestores para la producción de biogás, como alternativa para la utilización de los remanentes de las actividades pecuarias con el fin de no contaminar el ambiente y además evitar la presión que se tiene sobre el bosque por la demanda de leña. Además, se han desarrollado las siguientes actividades: introducción de especies de pastos mejorados, siembra de pastos por sistemas de trasplante de almácigo, división de potreros, uso de cercas eléctricas, uso de hibridación</p>

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

<p>Hortalizas en Ambientes Protegidos</p>	<p>Los cantones de Pérez Zeledón, Buenos Aires y Coto Brus, por su condición agroecológica, son las áreas de la Región Brunca donde se cultivan los diferentes tipos de hortalizas. Actualmente se trabaja con un total de 9 Grupos y/o Organizaciones que agrupan un total de 180 pequeños y pequeñas productoras y productores, los cuales muestran un gran interés para introducir en sus cultivos la tecnología de producción en ambientes protegidos, con el fin de aumentar los rendimientos y poder contar con una producción continua para garantizar la seguridad alimentaria, en primera instancia y venta de excedentes. Como parte de esta dinámica, en la región se ha introducido algunos módulos de producción de diferentes tipos de hortalizas bajo “techitos”, que es una estructura de pequeñas dimensiones que protege el cultivo en una sola dirección, lo que permite disminuir los efectos de las lluvias. En este sentido se ha realizado la implementación de proyectos productivos con una inversión por un monto de 51.926.000 millones de colones con el fin de introducir pequeños techos y otras estructuras con recursos aportados por el Fideicomiso La Amistad y recursos propios de cada productor y productoras.</p>
<p>Especies menores</p>	<p>Esta es una actividad que ha mostrado un gran auge en la región en donde se manejan diferentes especies menores como cerdos, aves, cabras, ovejas y conejos, como una alternativa para la seguridad alimentaria del pequeño y mediano productor y productores y su familia y 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. Asimismo, el manejo de pequeñas granjas porcinas es la más importante en donde se cuenta con un total de 52 granjas porcinas, las cuales cuentan con su respectivo biodigestor, lo que permite al productor y productora producir biogás para su consumo a partir de los remanentes de la explotación y de esta manera tener una economía significativa y evitar la contaminación del ambiente. También existen módulos de cabras, módulos de ovejas, granjas de aves para la producción de huevos y carne. Para lo anterior, se ha realizado una inversión de 41.400.000 por parte de 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>
<p>Acuicultura</p>	<p>Se desarrollaron un total de 22 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 2006 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 representó un ingreso para la región de 180.000.000 millones de colones y beneficia a un total de 250 personas. Esta actividad es apoyada con un técnico del MAG con la colaboración un funcionario 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.</p>
<p>Producción orgánica</p>	<p>En el área de agricultura orgánica se cumplió con uno de los objetivos más importantes de la estrategia, el cual consistía en la capacitación de productores y productoras y técnicos de la Región Brunca. En cuanto al número de productores se alcanzó un total de 165, con temas como 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 capacitó un total de 30 funcionarios de la región en temas como 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. El número de Agencias de Servicios Agropecuarios que demandó el servicio paso, de tres a siete en el 2005. Hubo interés de parte de la corporación Agri 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. Se inició un ensayo de palmito orgánico, para tratar de dar respuesta a un mercado que demanda un producto más sano y sostenible. Se desarrollaron varios proyectos productivos con una inversión de 27.700.000 millones de colones aportados por PNUD e IMAS. Asimismo, se plantea un proyecto productivo para el establecimiento de un “Centro de Capacitación para la Agricultura Orgánica” por un monto de 10.000.000 millones de colones y financiado por el PNUD e IMAS.</p>

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Granos básicos(Maíz y frijol)	El cambio tecnológico más importante que se ha venido generando es la obtención de un nuevo material genético, que se liberará en el año 2006. Este proyecto se viene realizando con un total de 6 organizaciones de productores y productoras financiado con fondos del Programa de Reconversión Productiva y ejecutada por medio de la organización 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	La Región Brunca cuenta con 900.000 hectáreas y está conformada en gran parte por la cuenca hidrográfica del río Grande de Térraba que cuenta con un total de 500.000 hectáreas y un total de 19 subcuencas entre las que se destacan la subcuenca del río Pacuar, La subcuenca del río Peñas Blancas, la subcuenca del río Platanares, la subcuenca del río Volcán, la subcuenca del río Negro. Además otras subcuencas de gran importancia agroproductiva como la subcuenca del río Coto Colorado en colindancia con Panamá, La subcuenca del río Barú, la subcuenca del río División y la subcuenca del río Chirripó. En algunas de estas subcuencas se han venido realizando acciones conjuntas con instituciones como el MINAE, ICE, AyA, Agencias de Servicios Agropecuarios, , UNA, Fundación LEAD, MIDEPLAN y las municipalidades de los cantones de Pérez Zeledón, Buenos Aires, Coto Brus, Corredores y OSA. 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/AGENCIAS DE SERVICIOS AGROPECUARIOS.
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 y productoras y su familia. En este sentido en el año 2005 se desarrollaron en la región un total de 41 fincas integrales, que benefician a un igual número de productores y productoras, en las cuales se ha realizado una inversión de 33.550.000 millones de colones, aportado por instituciones como el IMAS, PROINDER, FUDECOSUR, recursos propios del productor y productoras y otras.
Frutales Tropicales	Con este cultivo se pretende estimular la producción de frutales no tradicionales, con el fin de que los pequeños y medianos productores y productoras cuenten con alternativas de producción con fines de exportación. Se realizaron acciones para mejorar las plantaciones establecidas con la utilización de material vegetativo mejorado (injerto), con el apoyo de la Misión Técnica de Taiwán. En el año 2005, 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 y productoras de la región, para un promedio de 105 has mejoradas.
Plátano	El proyecto productivo 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. Actualmente el proyecto se encuentra en una etapa de renegociación para la asignación de nuevos recursos. Hasta el mes de noviembre del año 2005, se habían exportado un total de 9120 cajas del producto.
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. Estos cultivos generan ingresos por 1.800.000.000 millones de colones y están involucrados un total de 300 productores y productoras. 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 2005, 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 (AGRICOOP), con un total de 28 afiliados (22 hombres y 6 mujeres), con la cual se desarrollo un Plan Estratégico

Fuente: Planes de trabajo Programas Regionales y Agencias de Servicios Agropecuarios. Región Brunca. Año 2005.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
CUADRO 2: Prácticas Agroconservacionista y Proyectos de Adaptación Tecnológica. Región Brunca, Año 2005.

CONCEPTO	NÚMERO DE PRODUCTORES
Productores y productoras que desarrollan sistemas agrosilvopastoriles	196
Productores que aplican prácticas agroconservacionistas en sus unidades de producción	685
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	10
ATP con ensayos orientados al uso de productos materiales para el control de plagas y enfermedades	2

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2005.

CUADRO 3: Proyectos Productivos de Inversión Agropecuaria (PIIA) ejecutados en la Región Brunca, Año 2005

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	14 (ejecución)	1347		5.401.544.000	Reconversión Productiva, Fundecooperación MAG-PIPA, FID, CATIE, Recursos Propios, IMAS, JUDESUR, PROINDER, PNUD, FUNDECOOPERACION, Caja Agraria IDA, CAC, FICOSA, Fideicomiso MAG-BANCOOP, PALMATICA,
Producción pecuaria	ND	11	193		490.000.000	FICOSA, JUDESUR, PROINDER, FID, Recursos Propios, CAC, FUNDECOOPERACION, FIDEICOMISO MAG-BANCOOP, Fondo Contravalor CR-Canadá, INTA
Agroindustria	ND	4	430		633.000.000	MAGPIPA-Vahanedito, Proyecto Savegre, Recursos Propios
Infraestructura y Equipo	ND	8	470		58.403.751	PIMA/AMISCON DE. JUDESUR, IMAS
Organización y Capacitación	ND	4	457		6.9920.000	MAG/PIPA/BAN CREDITO PNUD Misión China
TOTAL		43	2897		6.653.867.751	

Fuente: Unidad de Proyectos. Región Brunca. Año 2006

Cuadro4: Integración Física Institucional por Agencia de Servicios Agropecuarios. Año 2005

AGENCIA	INTEGRACIÓN FÍSICA	INSTITUCIONES
San Isidro	Coordinación	MAG, CNP e IDA
Pejibaye	Coordinación (*)	MAG, CNP
Buenos Aires	Coordinación(*)	MAG, CNP e IDA
Potrero Grande	Coordinación	MAG, CNP e IDA
San Vito	Coordinación(*)	MAG, CNP, IDA
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
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 2005

Agencia de Servicios Agropecuarios	Número de organizaciones	Número productores (as)			Número de has
		Hombres	Mujeres	Total	
San Isidro	10	478	163	641	1315
Pejibaye	8	1091	49	1140	1638
Buenos Aires	7	228	102	390	720
Potrero Grande	7	157	81	238	779
San Vito	5	141	46	287	920
Ciudad Neily	3	62	7	69	254
Laurel	3	140	8	148	730
Puerto Jiménez	3	82	35	117	110
Piedras Blancas	4	89	35	124	880
Ciudad Cortés	6	100	60	160	1266
TOTAL	56	2568	746	3314	8612

Fuente: Agencias de Servicios Agropecuarios, Región Brunca. PAO Año 2005.

Cuadro 6: Capacitación Ofrecida a Productores(as) de la Región Brunca, Año 2005

Capacitación ofrecida	Número productores
A Productores:	
1. Producción agrícola	1924
2. Producción pecuaria y salud animal.	484
3. En cadenas agroproductivas en gestión empresarial	152
4. Agricultura agroconservacionista	1250
5. Productores capacitados en enfoque de género.	76
6. Productores capacitados en métodos de control y prevención de enfermedades.	501
7. Productores capacitados en plagas de interés económico.	192
8. Productores capacitados en el uso correcto de agroquímicos.	135
A Técnicos:	

Fuente: Agencias de Servicios Agropecuarios y Coordinadores Regionales, Región Brunca. Segundo Informe Semestral de Labores. Año 2005

REGIÓN CENTRAL OCCIDENTAL

CUADRO 1: Principales cambios tecnológicos en la Región Central Occidental, año 2005

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	CAMBIOS TECNOLÓGICOS MÁS IMPORTANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS
Café	<p>-Cambio en la producción de café convencional a café orgánico y sostenible</p> <p>- Aumento en el número de productores que producen café orgánico y sostenible con aproximadamente 250 productores.</p> <p>- 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).</p> <p>-En el manejo de desechos se está dando el uso de productos orgánicos y lombricultura, para acelerar el proceso de descomposición de la broza.</p> <p>- Se incrementó el área de poda total para utilizarla para la siembra de hortalizas</p> <p>- Divulgación, promoción y capacitación en la producción de café orgánico y sostenible.</p> <p>Monitoreo e implementación de controles para el manejo y la detección de la broca, así como pruebas con parasitoides y hongos entomopatógenos.</p> <p>Utilización de la poda por lote y asocio con hortalizas.</p> <p>Aumento en el uso de materia orgánica (cuita de gallina y Biofert).</p> <p>Aumento en prácticas agro conservacionistas.</p> <p>Incremento en el cambio de producción de café convencional a orgánico (en cantidades pequeñas)</p> <p>Un mayor control en recibidores y beneficios sobre presencia de broca</p> <p>Descomposición de broza y otros materiales a través de lombricultura</p> <p>Control de enfermedades con productos sistémicos.</p> <p>Disminución del uso de herbicidas con el método tradicional. Se ha implementado el uso de una herramienta utilizada en Colombia llamada "brocha o escoba"</p> <p>Control mecánico de malezas (Guadaña y manual)</p> <p>Aumento de sombra como incorporador de materia orgánica.</p>
Caña de Azúcar	<p>Uso de variedades con mayor contenido de azúcar.</p> <p>(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 : Trichoderma, Verticillium, Beauveria, Metharrizium, Paecilomyces, Streptomyces.</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>

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	CAMBIOS TECNOLÓGICOS MÁS IMPORTANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS
	<p>Siembra mediante trasplante y uso de tapavientos. Aumento en el uso de híbridos con mayor producción. Utilización de techo plástico para protección de la lluvia. Mayor uso de abonos foliares y orgánicos Aumento en el rendimiento por área. Aumento en las siembras bajo el sistema de invernaderos Semillas mejoradas. Capacitación en manejo de la calidad, pre y post cosecha Mayor uso de cultivo hidropónico 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. 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>) Control de picudo del fruto y de ácaros. Aguacate orgánico Riego por goteo, uso de fertilizantes orgánicos Siembra intercalada con café Siembra lomillos para prevenir ataque (<i>Phytophthora cynamomi</i>) Uso tierra fermentada para llenar bolsas en viveros de aguacate. Evitar que las bolsas toquen el suelo en vivero, levantando éstas a 60 cm. del mismo Uso de ácidos húmicos.</p>
Frutales (Mango y cítricos)	<p>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 poscosecha y comercialización</p>
Fresa	<p>Organización para la comercialización. Producción bajo ambientes protegidos. Control de enfermedades con productos orgánicos. Reducción de plaguicidas. Aplicación de materia orgánica.</p>
Porcicultura	<p>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.</p>
Bovinos	<p>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)</p>
Apicultura	<p>Control alternativo de la varroa con productos naturales (madero negro, eucalipto) Prevención y erradicación de enfermedades</p>
Ornamentales	<p>Utilización de nuevos cultivos y variedades más atractivas en los mercados nacionales e internacionales como palmera, orquídeas, Anturios, 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, hirry branches Dosificación y aplicación de hormonas para enraíce. Pruebas para tratamiento de desechos</p>

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	CAMBIOS TECNOLÓGICOS MÁS IMPORTANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS
	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.
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>Pachycrepoideus</i>).

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2005.

CUADRO 2: Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica en la Región Central Occidental, año 2005

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	367
6) Que aplican prácticas agro conservacionistas en sus unidades de producción.	1.546
TOTAL	2092

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2005.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CUADRO 3: Proyectos productivos, según tipología en la Región Central Occidental, año 2005.

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, Taiwán, 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, Taiwán, B. Popular, Asoprosanramón, Fundecooperación, Fitoprotección, CAC, ND
Producción pecuaria	1499	6	237	29	205,50	MIDEPLAN, MyPimes, Reconversión, Propios, PL-480, Taiwán, 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 memorias del año 2005

CUADRO 4: Integración física institucional por agencia agropecuaria, en la Región Central Occidental, año 2005

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 Taiwán, Fundecooperación, CNP, Senara, INA, MINAE, IMAS, IDA, ICAFE, Salud, Municipalidad, Fuerzas Vivas, 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, MUNICIPAL. COLEGIO AGROPECUARIO 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, POPULAR, SEPSA
TOTAL		92	

Fuente: Información suministrada en la memorias del año 2005

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
CUADRO 5: Organizaciones de productores y productoras atendidos y atendidas en la Región Central Occidental. año 2005

AGENCIA DE SERVICIOS AGROPECUARIOS	NÚMERO DE ORGANIZACIONES	NÚMERO DE PRODUCTORES (AS)			NÚMERO DE HAS
		HOMBRES	MUJERES	TOTAL	
ALFARO RUIZ	8	788	42	830	1680
ATENAS	9	1805	228	2033	4010
GRECIA	12	476	186	662	287
HEREDIA	5	315	67	382	1066
NARANJO	10	2344	29	2373	5800
PALMARES	5	1101	548	1649	1890
POÁS	7	117	55	172	620
STA. BARBARA	9	997	77	1074	2400
SAN ISIDRO	5	224	56	280	244
SAN RAMON	10	499	78	577	1996
VALVERDE VEGA	7	454	61	515	1000
ALAJUELA	5	250	10	260	143
TOTAL	92	9.312	1.440	10.752	21.136

Fuente: Información suministrada en la memorias del año 2005

CUADRO6: Principales acciones de capacitación brindadas a los productores y productoras en la Región Central Occidental, año 2005

CAPACITACIÓN OFRECIDA	NÚMERO DE PRODUCTORES Y PRODUCTORAS
Producción agrícola	2663
Producción pecuaria y salud animal.	460
En cadenas agro productivas y gestión empresarial	709
Agricultura conservacionista	1591
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	1610
Productores capacitados en el uso correcto de agroquímicos	1306
TOTAL	10.076

Fuente: Información suministrada en la memorias del año 2005

CUADRO 1: Cambios tecnológicos por actividad en la Región Central Oriental, año 2005

Actividad productiva	Cambios más importantes
<p>Producción de Hortalizas (papa, zanahoria, repollo, coliflor, brócoli, remolacha, cebolla, chayote, tomate, chile, vainica, lechuga, apio, culantro)</p>	<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 realizó un diagnóstico de enfermedades en el campo y se dan recomendaciones y el uso de agroquímicos adecuados. ➤ Práctica de análisis de suelo para dar recomendaciones en la aplicación más exactas en fertilización y enclado. ➤ Establecimiento de parcelas de manejo integrado del cultivo de papa (MIC), con semilla de papa, almacenadas en cajas germinadoras con su debido control de plagas, evaluando las cantidades de polilla criolla, polilla guatemalteca, los cortadores, tizón tardío. ➤ Riego por micro aspersión 70has. ➤ Producción y uso de lombricompost para mejoramiento del suelo, 51 lombricomposteras alrededor de 40 TM de producción. ➤ Capacitación y práctica habitual para reciclar desechos de la finca como abonos orgánicos. ➤ Se han realizado ensayos de validación de variedades de cebolla, donde se utilizaron 4 variedades, buscando la adaptabilidad, rendimiento y época de siembra. ➤ En chayote se establecieron 2 ensayos en campo con la semillaza seleccionada y se están registrando los datos para caracterizar el material, hay mayor utilización de bioplaguicidas. A pesar de que aún no se ha concluido la investigación en cuanto a vectores transmisores de los fitoplasmas, algunos agricultores han utilizado la <i>Beaveria bassiana</i> para el control y aunque desconocen que controla los insectos, notan que los síntomas se revierten. Se ha propagado la siembra en bolsas. ➤ Almácigo de invernadero, cultivo de tomate y chile dulce tapado con plástico en bandas, y coberturas plásticas, además de utilizar los tapamientos y aumento de áreas de invernadero. ➤ Experiencia de cultivo de chile dulce y tomate bajo ambiente controlado y capacitación en prácticas de fertirriego con un crecimiento sostenido de plasticultura que representa las 3has y rendimientos de cuatro kilos por planta de tomate y 30 unidades de chile por planta incrementando un 70% a un 90% la producción.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Actividad productiva	Cambios más importantes
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Manejo en modalidad orgánica en hortalizas de fácil colocación en el mercado local.
Producción de Minivegetales	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Uso de ambientes protegidos para una oferta continua. ➤ Generación de tecnología en este tipo de estructuras. ➤ Organización para obtención de invernaderos para producción de minivegetales, poco uso de agroquímicos.
Frutales (granadilla, manzana, aguacate, higo, mora, cítricos, macadamia, ciruela, melocotón).	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ➤ 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. ➤ Control cultural de picudo del aguacate. ➤ Se ha incrementado la siembra del cultivo en 90Ha y en forma técnica. ➤ Utilización de material propagativo sano y establecimiento de viveros para producción de material de calidad ➤ Inclusión de frutales en asocio con cultivos tradicionales ➤ Establecimiento de ensayos en ambientes protegidos para evaluar factibilidad técnica y financiera ➤ Deshoja y despunte de sanidad en musáceas para control de Sigatoka Negra ➤ Manejo cultural mosca de la granadilla (cosecha y recolección fruta afectada, uso de trampas), uso de control biológico (parasitoides) ➤ Uso de abonos orgánicos para disminuir efecto de la granadilla vana, además de complementar la nutrición ➤ Poda de plantas según etapa del cultivo ➤ Siembra de semillero seleccionando frutos de naranjilla para obtener semilla ➤ 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"> ➤ Algunas organizaciones de productores cambian el sistema tradicional de ventas del grano por medio del establecimiento de micro beneficios adquiriendo un valor agregado. Además de una comercialización más directa en el mercado externo. Hay 2 organizaciones que tienen micro beneficios. ➤ Manejo mínimo adecuado del cultivo con el uso de sistemas de poda por planta principalmente abonos orgánicos, con la finalidad

Actividad productiva	Cambios más importantes
	<p>de tener café sostenible para pequeños agricultores.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Se estableció estudio de manejo de broca por medio de control biológico con (<i>Bauveria bassiana</i>), en coordinación con INTA, Defensa Agrícola, además de monitoreo de población de broca con ICAFE ➤ Uso de sombra en todos los cafetos. Introducción de frutales de altura (aguacate, anona) en asocio con el café, como alternativa de diversificación. ➤ Análisis de suelo para determinar con mayor exactitud las condiciones nutricionales del suelo y poder establecer programas de fertilización más adecuados y uso de semilla certificada para producir almácigo. ➤ El empleo de foliares de frutas y melaza, 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. ➤ Se ha mejorado la forma de atomizar, utilizando las boquillas de disco ➤ Manejo de 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 conoce el efecto de la crespera del café. Se realizó investigación sobre situación actual de la crespera (<i>Xylella fastidiosa</i>) en cultivo de café; esta investigación es muy beneficiosa para la zona ya que da los instrumentos para manejar en las plantaciones, beneficiando al agricultor.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ganadería de leche y de carne, cabras y cerdos. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Existen dos proyectos de ganado estabulado o semi-estabulado, en la comunidad de Casa Mata y Llano de los Ángeles, que es visitado por varios productores, para ser implementado en sus fincas a corto plazo ➤ Se ha adaptado el uso de medicinas adecuadas de acuerdo a problemas de enfermedades o parásitos, así como formas de aplicar inyecciones, el uso de vacunas se generalizó ➤ Se ha incentivado el establecimiento de bancos forrajeros en los sistemas lecheros ➤ El término estabulación y semi-estabulación esta ya muy difundido y en muchos casos, aplicado. ➤ Inseminación artificial y trasplante de embriones es muy usado. ➤ Mejoramiento y fertilización de pasturas para nutrición de los animales ➤ Inclusión de sistemas agrosilvopastoriles en los sistemas lecheros ➤ Reutilización de desechos sólidos mediante la utilización de biodigestores

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Actividad productiva	Cambios más importantes
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Declaración de hatos libres de brucelosis ➤ Sangrado regular del ganado y uso de registros ➤ Establecimiento fincas de manejo integral, en las cuales se utilizan tecnologías amigables con el ambiente ➤ Reactivación y modernización de la producción de queso, a través de la modernización y el establecimiento de nuevas plantas productoras, pasteurización de la leche. ➤ Caracterización química, ambiental y de proceso del queso “Turrialba” para integrarlo al documento de denominación de origen.
➤ Apícola	➤ 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.
➤ Acuícola	➤ Mantiene la modalidad de trucha deportiva con mucho éxito, es una actividad limitada por la disponibilidad de agua de excelente calidad y en cantidad adecuada. Presenta una inversión alta, pero una rentabilidad que permite un retorno de la inversión.
➤ Avicultura	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Uso de galpones adecuados ➤ Razas de gallinas especializadas en postura ➤ Manejo de los ciclos de postura ➤ Manejo de raciones y manejo de dieta de acuerdo a la necesidad de consumo.
➤ Reforestación	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se realizó en zonas degradadas, nacientes, veredas, micro cuencas y zonas de alto riesgo de erosión, rompimientos, aislamiento de parcelas ➤ Siembra de 22,000 árboles de reforestación, con especies sembradas: Jaúl, ciprés, casuarina, aguacatillo, fresno y otras especies nativas de la zona.
➤ Introducción de variedades de arroz, sorgo, espárrago y maracuyá	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Introducción y evaluación de materiales especializados en producción de arroz de secano para autoconsumo ➤ Validación de variedades de sorgo ➤ Validación y desarrollo de paquete tecnológico para producción de melón en ambiente protegido ➤ Validación de variedades de espárrago ➤ Validación y desarrollo de paquete tecnológico de variedades de maracuyá.

Fuente: Información suministrada en la memorias 2005 de las Agencias de Servicios Agropecuarios 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 2005

Concepto	Número Productores
Con ensayos de mínima labranza adecuada	81
Con ensayos orientados hacia el manejo integrado de plagas	335
Con ensayos de adaptación de materiales promisorios	98
Con ensayos orientados al uso de productos naturales para el control de plagas y enfermedades.	121
Que desarrollan sistemas agrosilvopastoriles	68
Que aplican prácticas agroconservacionistas en sus unidades de producción	1371
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 2005 de las Asas de la Región Central Oriental

CUADRO 3: Principales fuentes de financiamiento Proyectos Productivos en la Región Central Oriental, acumulado al año 2005

Fuentes	No. Productores	No. Has	Costo Total (col)	Monto Ejecutado (col)	No. Proyectos	Porcentaje (%)
Reconversión Productiva	3029	5885	2.885.565.928	997.255.173	27	53,57
MAG/PIPA/BCAC	401	122	1.000.000.000	73.000.000	6	18,57
IMAS	843	6	443.249.000	70.700.000	17	8,23
Misión Taiwán	261	83	74.492.940	70.492.940	3	1,38
ICE/UMCRE	1876	1687	141.145.370	105.944.834	18	2,62
SENARA	188	115	68.500.000	17.500.000	8	1,27
IDA	148	34	59.500.000	23.500.000	6	1,10
PIMA	201	-	24.300.000	9.300.000	2	0,45
DESARROLLO RURAL	171	89	9.920.400	4.132.000	5	0,18
FONDOS CHINOS	689	680	27.325.607	22.725.607	8	0,51
RECURSOS PROPIOS	176	61	49.802.697	48.202.697	6	0,92
OTROS*	3779	3168	602.542.525	223.549.450	28	11,19
TOTAL	11769	11930	5.386.344.467	1.666.302.450	134	100,00

*Otros: INIA España, Sistema Bancario Nacional, MICIT, UCR, ITCR, Caritas, PNUD, OIRSA, Servicio Fitosanitario del Estado, Proyecto Savegree, Productores.

Fuente: Información suministrada en la memorias 2005 de las Agencias de Servicios Agropecuarios de la Región Central Oriental

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
CUADRO 4: Proyectos Productivos según Tipo. Mayo 2002 a Enero 2006, en la Región Central Oriental, año 2005

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, 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	2.754.431.025	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	10033.11	10017	1115	134	5.386.344.467	

Fuente: Información suministrada en la memorias 2005 de las Asas de la Región Central Oriental

CUADRO 5: Integración institucional por agencia agropecuaria en la Región Central Oriental, año 2002 a 2006

Agencia	Integración	Número de Proyectos	Instituciones
Llano Grande	MAG	12	MAG-IDA-SENARA-MOPT-ICE-IMAS-FAO
Tierra Blanca	MAG	9	MAG-IDA-SENARA-ICE-PIPA Bancrédito – MEP-UCR-Fundación Omar Dengo, FONABE, Iglesia, Escuela – INA – CNP.
Pacayas	MAG	16	MAG-CNP-IDA-UCR-ICE/UMCRE-FITTACORI-JASEC
Paraíso	MAG	8	MAG-SENARA-CNP-IDA-MICYT
Turrialba	MAG-CNP	101	IDA-MAG-CNP- IMAS – Misión Taiwán Municipalidad, ICE/UMCRE, Ministerio Ciencia y Tecnología, SENARA.
Tucurrique	MAG	10	MAG-SENARA-CNP-INCOPESCA-ICE/UMCRE, CAT
Corralillo	MAG	5	CNP-MAG –IMAS- IDA- ITCR
Frailes	MAG	6	MAG-CNP-INA – PDR- BNCR-FIDEICOMISO MAG/PIPA.
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 Savegree-UNA-ITCR- Embajada de Japón- Fundecooperación- APC, PDR.

Fuente: Información suministrada en la memorias 2005 de las Asas de la Región Central Oriental

CUADRO 6: Montos del Fideicomiso Agropecuario colocados en la Región Central Oriental. Mayo 2002 a Enero 2006.

Solicitudes	Monto	No. Operaciones	No. Agricultores
Tramite	453 270 819.84	311	294
Formalizadas	3 318 501 037.09	1731	1298
Rechazadas	868 208 512.09	267	217
Retiro Voluntario	1 276 966 187.89	743	617
Total	5 916 046 556.91	3052	2426

Fuente: Fideicomiso Agropecuario. Diciembre 2005.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
CUADRO 7: Organizaciones de productores (as) atendidas según ASA en la Región Central Oriental, año 2005

Agencias de Servicios Agropecuarios	Número de organizaciones	Número Productores			No. Has
		Hombres	Mujeres	Total	
Llano Grande	7	301	12	313	540,0
Tierra Blanca	10	915	221	1136	777,0
Pacayas	7	615	10	625	510,0
Paraíso	12	946	36	982	1149,0
Corralillo	11	340	81	421	494,0
Frailes	9	305	41	346	1648,0
Coronado	7	418	134	552	1332,0
Tarrazú	13	500	158	658	710,0
Turrialba	17	671	182	853	1240,0
Tucurrique	11	377	53	430	241
Dota	9	494	115	609	1713,0
Total	113	5882	1043	6925	10354

Fuente: Información suministrada en la memorias 2005 de las ASA's de la Región Central Oriental

Cuadro 8: Organizaciones de Productores Atendidas por la Región. Mayo 2002 a Enero 2005, en la Región Central Oriental, año 2005

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	1713,0
Promedio	109	5485	1020	13483

Fuente: Información suministrada en la memorias 2005

CUADRO 9: Acciones de capacitación brindadas a los productores en la Región Central Oriental, año 2005

Capacitación Ofrecida	Número Productores
1. Producción agrícola	1644
2. Producción pecuaria	366
3. En cadenas agro productoras en gestión empresarial	500
4. Agricultura agro conservacionista	1068
5. Productores capacitados en enfoque de género	148
6. Productores capacitados en métodos de control de enfermedades	640
7. Productores capacitados en plagas de interés económico	905
8. Productores capacitados en el uso correcto de agroquímicos	322
9. Productores iniciando trabajos en ambientes protegidos	52
10. Productores capacitados en producción de semilla certificada de papa	40
11. Productores iniciando capacitación en producción de mini vegetales	15
12. Productores capacitados en agricultura orgánica	291

Fuente: Información suministrada en la memorias 2005 de las Agencias de Servicios Agropecuarios de la Región Central Oriental

CUADRO 1: Cambios tecnológicos por actividad prioritaria en la Región Central Sur, año 2005

Actividad productiva	Cambios tecnológicos más importantes e impacto acaecidos en los últimos años
Caficultura	<p>Conservación de suelos: utilización de terrazas, barreras vivas y abonos orgánicos, sombra de leguminosas, curvas en el nivel, siembras en contorno. monitoreo de la broca y ojo de gallo. Existen 15 familias produciendo café orgánico, tienen en proyecto un beneficio ecológico y obtención de su propia marca.</p> <p>Fomento de la agroforestería. (cítricos, jocote, anona).</p> <p>Incorporación de los componentes frutal y forestal en 35 has de café-monocultivo.</p> <p>Utilización de variedad mejoradas: Caturra y Catuaí</p> <p>Validación de especies forestales: cedro, cenízaro, pochote y carboncillo.</p> <p>Manejo áreas sin agroquímicos.</p> <p>Certificación fincas producción orgánica.</p> <p>Adopción de productos orgánicos y controles biológicos.</p> <p>Planificación de fincas integrales conservacionistas.</p> <p>Participaron 3000 productores con una producción de 186600 fan.</p>
<p>Caña de azúcar</p> <p>Nuevas presentaciones del producto.</p> <p>Consumo de combustibles naturales.</p> <p>Mejoramiento del área agroindustrial con la introducción de sistemas de vapor.</p>	<p>Introducción de variedades mejoradas que tienen mayor rendimiento por ha.</p> <p>Manejo orgánico de la caña de azúcar. Producción de dulce granulado.</p> <p>Certificación de la producción orgánica.</p> <p>Mejoramiento general de trapiches.</p> <p>Capacitación de productores en el sistema de calderas.</p> <p>Trapiche de Floralia en operación con un costo total de ₡12.4 millones, desglosados de la siguiente manera:</p> <p>Financiamiento FID ₡ 10.0 millones</p> <p>Productores 5.0 millones</p> <p>Trapiche de Jaris de Mora (ASOPRODULCE), en operación y financiado por Fundecooperación ₡22.830.085 y recursos de la organización por ₡15.223.500.</p> <p>Se instalaron parcelas de validación en fincas de productores, organizaciones y la finca del CTP de Puriscal para validar rebrote, seguir comportamiento fitosanitario, resistencia a sequía, % de sacarosa, ton / ha y acame. Se consiguieron 17 variedades de caña provenientes de DIECA.</p> <p>El valor de la actividad para el año fue de ₡886.200.000.</p>
<p>Hortalizas: chile dulce, maíz, ayote, vainica, cebolla y tomate.</p>	<p>Siembra bajo cobertura plástica, aérea y al suelo, con implementación de riego por goteo (chile, dulce y tomate) ferti-riego, en ayote y vainica se usa riego por micro aspersión, se usan productos orgánicos, se redujo el uso de plaguicidas sintéticos. Uso de coberturas muertas y vivas. Establecimiento de cultivo en ambiente protegido (invernadero). Siembras estratificadas, producción para ventanas específicas (inverniz) en melón y sandía de invernadero, tomate, vainica y chile dulce de colores. Validación de paquetes de tecnología y prueba de variedades en invernaderos y macrotúneles de cultivo del melón en ventana inverniz.</p> <p>Consolidación y operación del centro de acopio y comercialización de hortalizas de la zona baja (Santa Ana).</p> <p>Incremento densidad siembra de ayote de 1.200 plantas por hectárea a 16.000 plantas por hectárea.</p>

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Actividad productiva	Cambios tecnológicos más importantes e impacto acaecidos en los últimos años
Ganadería de cría, engorde y doble propósito.	Se maneja con el enfoque de agroforestería. Introducción de sistemas productivos más intensivos. Existe mejoramiento de pasturas en más de 12.000 Has. Mejoramiento genético del hato, (inseminación artificial), introducción de banco de proteína. Se logró liberar áreas no aptas para la ganadería y para que sean utilizadas para la reforestación o la regeneración natural. Aumento carga animal de 0.7 u.a /Ha. Año a 1.5 u.a./Ha./año Aumento en la producción de leche por baja incidencia de anaplasmosis y piroplasmosis. Baja incidencia y prevención de enfermedades infectocontagiosas. Cambio de pasto jaragua por brachiarias en 90% del área. Introducción razas de doble propósito. Introducción de cratilea, nacedero y camerum. Utilización de desechos sólidos de biodigestores en alimentación.
Agricultura conservacionista	Innovar tecnologías: Se han adoptado tecnologías agroconservacionista entre las cuales resaltan, la producción de abonos orgánicos por medio de la lombricultura, abonos fermentados, nuevos modelos de fincas integrales, planificación de cuenca hidrográfica, entre otros, todo con el fin de producir conservando y conservar produciendo.
Producción de cerdos	Manejo de desechos sólidos y producción de biogás para cocinar y calefacción en la cría de cerdos. Implementación de nuevos modelos de biodigestores (bolsa).
Tilapia	Producción de tilapia en forma semi-intensiva, aumento del no. de estanques en la Región, tanto de forma circular, como estanques en tierra y cemento. Alimentación controlada, optimización de la ganancia de peso en los animales. Producción tilapia de 500 grs en 6-7 meses. Sistemas de recirculación y cero recambio de agua.
Producción de mango	Introducción de hormonas para la inducción floral y sincronizar la cosecha y controlar la Antracnosis por medio de productos eficaces por 10 productores en 70 has. Uso de parasitoides y mosca irradiada.
Piña	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. En el año 2005, esta actividad generó Q85.170.000.
Raíces y tubérculos	Prevención del mal seco en tiquisque. Actualización del paquete tecnológico. Se identificó la plaga, que ha venido causando daño al tiquisque (crisomélido). Aumento en la densidad de siembra en papa china. El monto del proyecto es de Q570.000.000.
Apicultura	Proceso agroindustrial de miel: envasado, etiquetado y código de barras. Laminado de cera y crianza de reinas (Mejoramiento Genético). Ejecución y operación del financiamiento de 11 organizaciones de productores y productoras apícolas con Q66.152.000 de la Fundecooperación para dotación de colmenas y equipo y Q55.283.000 como contraparte, así como Q203.665.000 aporte de FUNA-CINAT-M.A.G., la producción total es de 219.170 kg. y con un valor de Q394.506.000 para el año.
Marañón	Utilización tecnologías limpias y mejoradas en agroindustria, del falso fruto, vino y nuez. Sistema empaque. Planta de agroindustria construida y en operación.
Cítricos	Cambio patrones de naranja agria resistentes, tipo Volkameriana. Cambio naranja criolla por valencia, washington y otros cítricos. Incorporación de nuevo materiales: naranja omblijo navel y mandarina clementina. Combate integrado de la mosca. Mejora de mercado y comercialización.
Frutales tropicales	Siembra de 4 tipos de estos frutales: cas, carambola, guayaba y maracuyá.

Fuente: Agencias de servicios agropecuarios. Informe anual 2005

CUADRO 2: Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica participativa en la Región Central Sur, año 2004

CONCEPTO	NÚMERO. DE PRODUCTORES
Con ensayos orientados hacia manejo integrado de plagas.	320
Con ensayos de adaptación de materiales promisorios.	192
Con ensayos orientados al caso de productos materiales para el control de plagas y enfermedades.	10
Que desarrollan sistemas agropastoriles	220
Que aplican prácticas agroconservacionistas en sus unidades de producción.	763
Que desarrollan fincas integrales agroconservacionistas.	10

Fuente: Agencias de Servicios Agropecuarios, informe anual 2005

CUADRO 3: Proyectos productivos agrupados según tipología, en la Región Central Sur, año 2005

Tipo de Proyecto	Área (Has)	Número Organizaciones (Proyectos)	Número de Productores		Costo (₡) (millones)	Fuente de Financiam.
			Hom.	Muj.		
Acuicultura	4.5	1 *	46	16	32.0	IDA - Propios - IMAS - SENARA MTSS
Agroindustria	757	10	169	40	355.3	IMAS, Rec. Prod, propios, PNUD, IDA, Fundecoop, Emb. Holanda
Comercialización	2.900	8	1141	23	33.0	Varios
Agroturismo	346	7	45	65	80.0	Propios-PDR
Conservación suelos	150	8	191	28	74.7	Fondos propios-IDA - M.A.G - MINAE - CNFL - R. Productores
Infraestructura	1.5	3	333	88	4.0	IDA - IMAS - MTSS - Propios.
Producción agrícola	4.584	50	2.366	125	1207.7	Rec. Prod. - Fundecooperación- DERPAC-SBN- Coopepuriscal
Producción pecuaria	24.869	21	571	123	1254	FID-Propios - Rec. Productiva - IDA - SBN - Caja Agraria.
Apicultura	6280 Colm	21	158	132	560	Fundecooperación - IDA - Fondos propios
Forestal ambiental	53.5	3	54	49	4.5	IMAS MINAE - CNFL
Riego y Drenaje	118	5	137	3	112.0	SENARA-AyA Propios IDA
Plan Vida Nueva	4	15	261	45	273.5	IMAS-PL480-IDA-SENARA-MTSS- Fundecooperación
TOTAL	39.606.5	135	5.495	723	3.698.7	

* Se da seguimiento a un proyecto de organización y a 14 explotaciones familiares.

Fuente: Agencias de Servicios Agropecuarios Informe anual 2005.

CUADRO 4: Integración física institucional por agencia agropecuaria en la Región Central Sur diciembre del 2005

AGENCIA	INTEGRACIÓN FÍSICA	No. PROYECTOS	INSTITUCIONES
ACOSTA	SÍ	6	CNP- M AG
ASERRI	NO	4	MAG- CNP - MS
CARARA	NO	10	MAG- IDA – IMAS – M.Gob.-MTSS - CNP
LA GLORIA	SÍ	9	MAG- CNP-IDA-SENARA - CINAT
MORA	NO	14	M-A-G- CNP-SENARA –MINAE-MS – CNFL - IMAS-UPAZ-CAC MORA- INA – MUPAL – Oficina Mujer
PURISCAL	NO	9	MAG- CNP-IDA SENARA – Coopepuriscal – FITACORI – Fundecooperación – FID – INA – MS.
TURRUBARES	NO	13	MAG- IDA -IMAS CNP Municipalidad -SENARA – INA – INAMU – CINAT – UNA - NTSS
SANTA ANA	SÍ	9	MAG- CNP- CACSA- SENARA – MS – INA – CNFL - APHCR
TOTAL	3	74	

Fuente: Agencias de Servicios Agropecuarios, informe anual 2005.

CUADRO 5: Organizaciones de productores (as) atendidas en la Región Central Sur, año 2005

Agencia	Número de organizaciones	Número de productores		Número has
		Hombres	Mujeres	
Acosta	9	568	148	451.00
Aserri	5	196	31	770.00
Carara	10	188	66	2.606.25
La Gloria	5	110	53	406.00
Mora	9	296	99	1.320.00
Puriscal	15	383	74	2.500.00
Santa Ana	7	457	48	2.600.00
Turrubares	14	118	166	8.356.25
Total	74	2316	685	19.009.50

Fuente: Agencias de Servicios Agropecuarios, informe anual 2005

CUADRO 6: Principales actividades de capacitación a productores a desarrolladas en la Dirección Regional Central Sur en el año 2005

CAPACITACIÓN OFRECIDA	Nº PRODUCTORES
Producción agrícola.	1200
Producción pecuaria y salud animal.	600
En cadenas agroproductivas de gestión empresarial.	339
Agricultura agroconservacionista.	1045
Enfoque de género.	250
Métodos de control y prevención de enfermedades.	242
En plagas de interés económico.	178
En el uso correcto de agroquímicos.	47
En gestión y fortalecimiento agroempresarial	80

Fuente: Agencias de Servicios Agropecuarios y Programas 2005.

REGIÓN CHOROTEGA

CUADRO 1: Cambios tecnológicos por actividad en la Región Chorotega, año 2005

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. -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 nutrimentos, con el objetivo de incrementar rendimientos y disminuir costos.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

	<ul style="list-style-type: none"> -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. -Utilización de manejo integrado de plagas (MIP), con alternativas biológicas..
GRANOS BÁSICOS (arroz, maíz, frijol, soya)	<ul style="list-style-type: none"> -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 <p>ARROZ</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 (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	<ul style="list-style-type: none"> -Producción de cebolla con sistema de fertirriego. -Producción de almácigos en micro túneles
CHILE PICANTE	<ul style="list-style-type: none"> -Introducción de nuevas variedades de chile como los habaneros. -Introducción de nuevos sistemas de control de malezas (emplasticado)
AGUACATE	<ul style="list-style-type: none"> -Injertación y renovación de copas con variedades criollas del cantón.
SANDÍA	<ul style="list-style-type: none"> -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.
TILAPÍA	<ul style="list-style-type: none"> -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.

CUADRO 2: Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica participativa en la Región Chorotega, año 2005

CONCEPTO	NÚMERO PRODUCTORES
Número de productores con ensayos de mínima labranza	92
Con ensayos orientados al manejo integrado de plagas	90
Con ensayos de adaptación de materiales promisorios	10
Número de productores que introducen biodigestores en sus unidades de producción	66
Que desarrollan sistemas agro-silvopastoriles	506
Que aplican prácticas agro conservacionistas en sus unidades de producción	502

Fuente: Programa Regional de Extensión Agropecuaria, enero 2005

CADRO 3: Proyectos productivos en la Región Chorotega, año 2005

Tipo de Proyecto	Área Has.	N° de Proyecto	N° Productores		Costo Proyecto Millones (¢)	Fuente Financiamiento
			Hombres	Mujeres		
ACUÍCOLA	7.5	12	24	2	¢34.5	B.N.C.R./propios/PR ODAPEN/BP/Incope sca
AGROINDUSTRIA	1.730	4	219	60	¢173.5	PRODAPEN/COOP ECERROAZUL
AGROTURISMO	2	5	115	153	¢70.7	PRODAPEN/COOP EPILANGOSTA/PNUD/UNA/MAG/PROINDER
CONSERVACIÓN DE SUELOS	3.320	11	67	27	¢50.5	PNUD/ASOTEM/FITACORI/FUNDACA /Propios.
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	2.406.3	47	653	231	¢513.9	PRODAPEN/HIVOS /COOCAFÉ/Fondo de Canje/COOPECERR OAZUL/IMAS./Reconversión Productiva /FUNDACA/FIDEIC OMISO.
FORESTAL-AMBIENTAL	9	4	24	3	¢3.5	FUNDACA
PRODUCCIÓN PECUARIA	22.962	29	588	225	¢200.2	BNCR/Reconversión Productiva/Fondos Propios/CACH/Fondo de Canje C.R.-Canadá/Funde cooperación/Gobierno Inglés7Fundecoperación/PROINDER
RIEGO Y RENAJE	60	2	25	10	¢28.3	IDA/SENARA/Fondos Propios
SERVICIOS	2	3	3	6	¢3	IMAS
TOTAL	30.498.8	117	1.718	717	¢1.078.1	

Fuente: Información suministrada por el Programa de Extensión Regional. Diciembre, 2005.

CUDRO 4 : Integración física institucional por agencia agropecuaria en la Región Chorotega, año 2005

AGENCIA	INTEGRACIÓN FÍSICA	NÚMERO DE PROYECTOS	INSTITUCIONES
Abangares	MAG	3	MAG INA CNP IDA IMAS SENARA
Cañas	MAG	1	MAG CNP IDA SENARA INCOPEZCA
Tilarán	MAG	2	MAG IDA CNP SENARA
Bagaces	MAG	6	MAG CNP IDA SENARA MINAE INCOPEZCA
La Cruz*	MAG CNP INCOPEZCA	3	MAG CNP IDA SENARA
Liberia	MAG	2	MAG IDA Centro Agric.
Carrillo*	MAG CNP	2	MAG CNP IDA SENARA
Santa Cruz	MAG	3	MAG CNP IDA IMAS
Nicoya*	MAG CNP	8	MAG/CNP/IDA/SENARA PRODAPEN/INA.
Hojancha	MAG	11	MAG/CNP/IDA/SENARA PRODAPEN/Fundación Café Forestal/Coocafé/Coopetilangosta/ Misión China/Cámara de Ganaderos/Fondos de canje C.R- Canadá.
Nandayure	MAG	13	MAG/IDA/CNP/SENARA/INA/ PRODAPEN
TOTAL		54	

Fuente : Agencia de servicios agropecuarios

* Sólo en estas agencias se comparten Oficinas con el CNP.

CUADRO:5 Organizaciones de productores atendidas en la Región Chorotega, año 2005.

Agencia de Servicios Agropecuarios	Nº Organizaciones	No Productores (as)		TOTAL	Nº HECT
		HOMB	MUJER		
LIBERIA	7	208	222	430	4.050
NICOYA	14	228	80	308	3.159
SANTA CRUZ	10	118	41	159	8.240
CAÑAS	3	38	44	82	80
BAGACES	6	171	180	351	3.000
ABANGARES	11	296	107	403	8.506
CARRILLO	7	206	67	273	1.562
TILARAN	11	89	59	148	813
NANDAYURE	7	136	89	225	1.008
HOJANCHA	7	365	70	435	3.500
LA CRUZ	10	339	438	777	3.150
TOTALES	93	2.194	1.397	3.591	37.068

Fuente : Programa Regional de Extensión Agropecuaria, Enero 2005.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
CUADRO 6: Principales acciones de capacitación brindada a los productores en la Región Chorotega, año 2005

CAPACITACIÓN OFRECIDA	NUMERO DE PRODUCTORES
1-Producción Agrícola.	659
2-Producción pecuaria y Salud Animal	490
3-En cadenas agro productoras en gestión empresarial	216
4-Agricultura agro conservacionista	336
5-Productores capacitados en enfoque de género.	458
6-Productores capacitados en métodos de control y prevención de enfermedades.	1.035
7-Productores capacitados en plagas de interés económico, el programa de Servicio de Fitoprotección	207
8-Productores capacitados en el uso correcto de agroquímicos.	247
Productores capacitados en manejo seguro de plaguicidas	490
Productores capacitados en biodigestores	98
Productores capacitados en sistemas agrosilvopastoril	29
Productores capacitados en fertirriego	75
Productores capacitados en acuicultura	16
Productores capacitados en ganadería intensiva	25
Productores capacitados en hidroponía	47
Productores capacitados en producción de forrajes	123
Productores capacitados en alimentación animal	58
Total de Productores y Productoras capacitados	4.609

Fuente: Información suministrada por los cuatro programas del MAG. Enero 2005

REGIÓN HUETAR ATLÁNTICA

CUADRO1: Cambios tecnológicos por actividad en la Región Huetar Atlántico, año 2005.

ACTIV PRODUC	CAMBIOS TECNOLOGICOS 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.
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 Guápiles y Guácimo, se practican variadas técnicas y métodos para mejorar la actividad, por ejemplo: se sustituyen áreas de ratana por pasturas mejoradas, se asocian gramíneas y leguminosas, se suplementa en pastoreo, se utiliza Urea con melaza, búsqueda de híbridos de Cebú con razas europeas, se dan las primeras crías provenientes de semen de toros del Centro de Inseminación artificial, se intensifica la práctica de exámenes andrológicos, se da el mejoramiento genético con introducción de machos y hembras de alta calidad, se utilizan sistemas intensivos y semi-intensivos, se establecen cercas eléctricas, se utilizan forrajes arbustivos y biogás.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Palma aceitera	Se realizó un estudio de capacidad de uso de los suelos en fincas de agricultores del cantón de Matina. También se trabajó en la promoción del cultivo, se elaboró un mapa de áreas aptas por localidades. Se empieza a extender la actividad de Matina a los cantones de Siquirres y Guácimo y en menor medida a Pococí y Limón.
Orquídeas	En algunos grupos de Siquirres, se impulsa la producción y reproducción de plantas comerciales en ambiente controlado
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 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
Pimienta	Un cultivo con potencial pero que ha presentado muchos problemas con enfermedades y variedades que han limitado su crecimiento. Se elabora un paquete tecnológico alternativo orgánico de bajo costo para el cultivo. Se establecieron parcelas de validación en fincas de productores con el uso de abonos orgánicos, bioabonos al suelo y follaje, uso de abonos verdes, aplicación de microorganismos, aplicación de hongos benéficos.
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. Orgánico	Se desarrolló un diagnóstico regional sobre la problemática que aqueja a este sector, existe un documento que describe la problemática y posibles acciones para transformarla.
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.
Palmito	En Siquirres se notan mayores rendimientos mediante el manejo de cepa y control de plagas y enfermedades
Noni	Se dio un auge con incremento de áreas y producción. Actualmente presenta problemas de mercado.
Pejibaye	En Matina se utilizan distancias y sistemas de siembra
Frutales	En Matina utilizan distancias y sistemas de siembra en producción de cas y guanábana
Hortalizas	En la zona de Cahuita se incursiona con un grupo de mujeres en el paso de producción de hortalizas a cielo abierto hacia la producción en ambiente controlado (invernaderos)

Fuente: Información suministrada en la memorias del año 2005

CUADRO 2: Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica participativa en la Región Huetar Atlántica, año 2005

CONCEPTO	# PRODUCTORES
Con ensayos orientados hacia el Manejo Integrado de Plagas	2
Con ensayos de adaptación de materiales promisorios	3
Con ensayos o prácticas orientados al uso de productos naturales para el control de plagas y enfermedades	139
Que desarrollan sistemas agrosilvopastoriles	98
Que aplican prácticas agroconservacionistas en sus unidades de producción	746
Con prácticas agroforestales	21

Fuente: Información suministrada en la memorias del año 2005

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
CUADRO 3: Proyectos productivos en la Región Huetar Atlántica, año 2005

TIPO DE PROYECTO	AREA HA	# Orga	# PROY	# PRODUCTORES			COSTO (Millones)	FUENTE FINANC
				HOMBRES	MUJERES	TOTAL		
Ganadería para engorde		2	2	86	16	102	444.9	R. P.
Pequeña agroindustria para molido de granos		2	2	54	12	66	18.2	R. P. DINADEC O
Siembra de palma aceitera	1500	1	1	79	12	91	963.6	R. P.
Producción y comercialización de raíces y tubérculos	1000	2	2	302	34	337	1149.4	R. P.
<i>Producción y comercialización de papaya</i>	25	1	1	12	4	16	15.8	R. P.
<i>Producción de musáceas para exportación</i>	1289	4	4	338	103	441	1712.5	R.P. IMAS MAG-PIPA
<i>Producción de cerdos y uso de biogás</i>		2	1	10	10	20	9.0	IMAS
<i>Agroindustria para procesado de leche</i>		2	2	28	0	28	35.0	Dinadeco MAG PROPIOS
<i>Pequeños proyectos agrícolas</i>	170.25	3	3	231	30	261	6.6	DINADEC O IMAS VIFINEX
TOTAL	3984.25	19	19	1140	221	1361	4355.0	

Fuente: Información suministrada en la memorias del año 2005

CUADRO 4: Integración institucional por agencia agropecuaria diciembre 2002

AGENCIA	INTEGRACION FISICA (1)	# PROY	INSTITUCIONES PARTICIPANTES
Pococí	MAG	3	MAG-CNP-JAPDEVA-IDA-COBODES
Guácimo	MAG	3	MAG--EARTH-MINAE-COBODES
Siquirres	MAG	2	Mag-CNP-INTA-IDA
Matina	MAG-CAC Matina	2	MAG-IDA-CNP-JAPDEVA-SENARA-IMAS
Limón	MAG-MINAE-CAC Limón	2	MAG-IMAS-IDA-CNP-SENARA-JAPDEVA
Valle Estrella	MAG	0	
Cahuita	MAG-MINAE	1	MAG-CNP-IDA-MINAE-CORREDOR BOLOGICO
Margarita	MAG	1	MAG-CNP-IDA-MINAE-CORREDOR BOLOGICO
Suretka	MAG-ADITIBRI-ADITICA (sin ofic.propia)	1	MAG-CNP-IDA-MINAE-CORREDOR BOLOGICO

(1) se anotan las instituciones que se ubican en una misma edificación

Fuente: Información suministrada en la memorias del año 2005

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
CUADRO 5: Organizaciones de productores(as) atendidas en la Región Huetar Atlántico, Año 2005

AGENCIA	N. DE ORGANIZACIONES	NUMERO DE PRODUCTORES			HA
		HOMBRES	MUJERES	TOTAL	
Pococí	13	486	208	694	8158
Guácimo	4	880	295	1175	875
Siquirres	6	259	42	301	1085.25
Matina	7	214	57	271	1372.5
Limón	6	52	40	92	4.7
Valle Estrella	6	203	8	211	17
Cahuíta	5	26	50	76	387.77
Bribri	10	100	80	180	2306.7
Margarita	3	101	23	124	288
TOTAL	60	2321	803	3124	14494.92

NOTA: El área corresponde a la del 2004, dado que las agencias no reportaron actualizaciones para el 2005.
Fuente: Información suministrada en la memorias del año 2005

CUADRO: 6 Principales acciones de capacitación brindadas a los productores en la Región Huetar Atlántico, año 2005.

CAPACITACION OFRECIDA	N. PRODUCTORES
1. Producción Agrícola	690
2. Producción Pecuaria y salud animal	88
3. En cadenas agroproductoras en gestión empresarial	57
4. Agricultura agroconservacionista	340
5. Enfoque de género	64
6. Métodos de control y prevención de enfermedades	358
7. Plagas de interés económico	300
8. Uso correcto de agroquímicos	290

Fuente: Información suministrada en la memorias del año 2005

REGIÓN HUETAR NORTE

Cuadro 1: Cambios tecnológicos por actividad más importante durante los últimos 5 años en la Región Huetar Norte, año 2005

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 Curaré 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 embolsado de la fruta en pequeños productores
Papaya	Se introdujo a la zona el híbrido llamado Pococí para conocer su 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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
Cuadro 1: Cambios tecnológicos por actividad más importante durante los últimos 5 años en la Región Huetar Norte, año 2005

Actividad	Descripción de cambios experimentados
	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, Taiwán, 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, zocriaderos, ganado silvopastoril, conservación de recursos naturales
Acuicultura	Producción intensiva de tilapia en manos de pequeños, mediados y grandes productores

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2005.

CUADRO 2: Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica participativa en la Región Huetar Norte, año 2005

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)	10
Manejo de desechos sólidos en ganadería (biodigestores, lombricompost y microorganismos eficientes)	280
Producción de hortalizas bajo invernadero	1
Que desarrollan sistemas agrosilvopastoriles	45
Que aplican prácticas agroconservacionistas en sus unidades de producción	900

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2005.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
CUADRO 3: Proyectos productivos según tipología en la Región Huetar Norte, año 2005

Tipo de Proyecto	Área has	No de org. (Proyectos)	Beneficiarios		Costo Mill colones	Fuente de financiamiento
			Hombres	Mujeres		
Acuacultura	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	Eco directa
Comercialización	0	1	200	0	50	Reconversión
Producción Agrícola	1.470	22	1.941	968	3.300	Reconversión Productiva, Eco directa, Proagroin, PPZN, IMAS, Fundecooperación, etc.
Producción Pecuaria	485	6	71	73	264	Reconversión Productiva, Eco directa, Proagroin, PPZN, IMAS, Fundecooperación, etc.
Riego y Drenaje	2.600	3	341	9	199.9	SENARA, Reconversión Productiva, IDA
Total	5.095	40	2.903	1.167	4.790	

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2005.

Cuadro 4: Integración física institucional por Agencia Agropecuaria en la Región Huetar Norte, año 2005

Cosel/ Agencia	Integración Física	No. Proyectos	Instituciones involucradas
Cosel Santa Rosa Agencia Los Chiles Agencia Santa Rosa	MAG-IDA-CNP-GB MAG-GB	2	MAG-CNP-IMAS
Cosel Fortuna Agencia Fortuna Agencia La Tigra	MAG-IDA-CNP-GB MAG	3	MAG-CNP-IDA-IMAS-SENARA
Cosel Venecia Agencia Venecia Agencia Pital Agencia Aguas Zarcas	MAG MAG-CNP-IDA MAG	3	MAG-CNP-SENARA-IDA-IMAS
Cosel Upala Agencia Upala Agencia Bijagua Agencia Dos Ríos Agencia Aguas Claras	MAG-INA MAG-CNP-IMAS-GB-INA MAG-MINAE MAG-IDA MAG-MEP	1	MAG-CNP-IDA-IMAS
Cosel Sarapiquí Agencia Puerto Viejo Agencia Río Frío Agencia La Virgen	MAG-GB MAG-GB MAG-CNP	4	MAG-CNP-IMAS-SENARA-INA
Cosel Guatuso Agencia Guatuso	MAG-IMAS-GB	1	MAG-CNP-IDA-IMAS
Dirección Regional	MAG-CNP	2	Sector Agropecuario
TOTAL		16	

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2005.

Cuadro 5: Organizaciones de productores (ras) atendidas en la Región Huasteca Norte, año 2005

Agencias de Servicios Agropecuarios	Número de organizaciones	Número de beneficiarios			Total Hectáreas
		Productores	Productoras	Total	
Aguas Claras	5	226	104	330	2.798
Aguas Zarcas	16	309	173	483	1.207
Bijagua	8	169	80	249	12.959
Dos Ríos	5	121	55	176	342
Fortuna	6	166	31	157	342
Guatuso	27	489	284	775	6.791
La Tigra	5	159	19	178	352
La Virgen	6	158	38	196	1.460
Los Chiles	4	75	92	153	350
Pital	6	143	47	200	320
Puerto Viejo	4	108	29	138	1.505
Río Frío	14	472	76	548	2.239
Santa Rosa	4	349	117	122	750
Upala	10	45	120	165	96
Venecia	3	327	100	432	3.500
Total	123	3316	1365	4681	6.046

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2005.

Cuadro 6: Capacitación brindada a los productores y productoras en la Región Huasteca Norte, año 2005

Capacitación Ofrecida a Coordinada con el INA	# Productores
1. Producción agrícola.	1.612
2. Producción pecuaria y Salud Animal.	900
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.	700
7. Productores capacitados en plagas de interés económico	512
8. Productores capacitados en el uso correcto de agroquímicos.	426
TOTAL	4.868

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2005.

REGIÓN PACÍFICO CENTRAL

CUADRO 1: Cambios Tecnológicos por actividad en la Región Pacífico Central, año 2005.

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. ➤ Se ha mejorado la nutrición del ganado vacuno en las fincas, principalmente en las de doble propósito, por medio del uso de suplementos como gallinaza, melaza y salvadillo. ➤ Se ha mejorado la cantidad y calidad del forraje ofrecido al ganado mediante la introducción de variedades mejoradas de pastos como: <i>B. brizantha</i>, la siembra de caña de azúcar, bancos de forrajes con cultivo de <i>Cratylia</i>, Morera, etc... ➤ Se ha disminuido la prevalencia de brucelosis y tuberculosis, a tal grado que los últimos muestreos han mostrado un 0% de animales positivos en Monteverde ➤ Se ha contribuido a incrementar los índices reproductivos en las fincas, mediante el 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. ➤ Aumento del uso de rompevientos. ➤ Inseminación artificial con productores manejando la actividad. ➤ Liberación de zonas muy quebradas y de condición para reserva forestal. ➤ Establecimiento de dos bancos de <i>Leucaena leucosephala</i>. ➤ Siembra de pastos mejorados, reforestación en fincas ganaderas e introducción de bancos forrajeros y utilización de silos y microsilos. ➤ Establecimiento de pastos mejorados y bancos de forraje con <i>Cratylia</i>, caña azúcar, Camerún, pequeños proyectos de engorde de toretes en estabulación.
Ganadería de Leche	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Interpretación de registros (contables, reproductivos, nutricional y productivos). ➤ Buen programa de fertilización de acuerdo con el análisis de suelos. ➤ Control y prevención de la brucelosis ➤ Prevención y control de plagas en pastos (control biológico). ➤ Manejo de desechos sólidos en lechería (biodigestores y

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	CAMBIO TECNOLÓGICO MÁS IMPORTANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS
	lombricompost). ➤ Utilización de biofertilizante orgánico en fincas de pastos. ➤ Uso de materiales forrajeros, pastos mejorados, aumento de carga animal, protección del bosque, uso de frío, semiestabulado, etc.
Ganadería de carne	➤ Sin grandes cambios, (tradicionalismo), a excepción de pastos mejorados. (Poca área)
Ganadería Extensiva	➤ Liberación de áreas de ganadería extensiva, se desarrolla opción de semi-intensiva, suplementación. ➤ 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 área.
Pastos	➤ 600 has.. de pasto natural cambiadas a áreas de pastos mejorados, introducción de nuevos forrajes, (crattylia, Camerún, etc.), 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	➤ Uso apropiado del suelo con ganadería menor, a base de ovejas, para el aprovechamiento de la pequeña finca en la crianza y producción de corderos. ➤ Uso intensivo de áreas para la alimentación de corderos, base de forrajes implantados, frutas, pastos mejorados.
Reforestación (Áreas de protección)	➤ Tal como lo demostraron los sobrevuelos realizados en el 2003, la Península de Nicoya es la zona con mayor impacto de recuperación boscosa en el nivel nacional. Por esta razón, se ha continuado dando información a todas aquellas acciones dirigidas a asegurar el buen manejo de las diferentes áreas de conservación y especialmente la que comprende el Corredor Biológico Peninsular. ➤ El Sub Sector Peninsular Agropecuario y de Recursos Naturales, brindó apoyo a las propuestas presentadas por ASEPALECO, para el equipamiento de las brigadas contra incendios, agroecoturismo, manejo desechos y capacitación. ➤ El Centro Agrícola Cantonal de Puntarenas, Sede Jicaral, financió un Aserradero de diámetros menores, el cual está al servicio de los reforestadores de la Península.
Forestal	➤ 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 le ha dado un nuevo repunte, por medio de FONAFIFO, en coordinación con la Agencia de Servicios Agropecuarios de Aguirre, para reforestación y pagos de

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	CAMBIO TECNOLÓGICO MÁS IMPORTANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS
	.servicios ambientales.
Conservación de suelos y aguas	➤ 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. Se establece el Consejo de Cuenca de acuerdo con la Ley 7779. ➤ 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	➤ Aumento en el uso del arado de cincel y siembras a contorno.
Seguridad Alimentaria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se trató de brindarle mayor importancia a la producción sana, (orgánica, sin pesticidas) y utilizando tecnologías limpias que permita asegurar la calidad de los alimentos (especialmente la interna). ➤ En ese sentido, las personas se interesaron mayormente en el aprovechamiento de las excretas de los animales de las fincas, (cerdos, vacas, cabras, gallinas y caballos), ya sea para producir abono por medio de la lombriz roja californiana o la construcción de biodigestores.
Proyecto Caprino	➤ Se propuso una idea de manejo diferente a la ganadería bovina, se trata de sistemas de producción semiestabulados, donde la alimentación libre se complementa con especies forrajeras arbustivas para asegurar la buena nutrición de los animales, también se usan los microsilos, para afrontar la época crítica del verano e inicio de invierno.
Especies Menores	➤ Pequeñas porquerizas adoptan sistemas de alimentación, basados en productos de la finca y los biodigestores.
Frutales	➤ 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"> ➤ Cambios de copa por variedades probadas, quinto al centro y sustitución por variedad cavallini. ➤ Producción de mango inverniz, mediante 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). ➤ Nuevos inductores, 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

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	CAMBIO TECNOLÓGICO MÁS IMPORTANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS
	<p>mejoramiento de la producción, uso de bioplaguicidas y sustancias suaves para el combate de enfermedades, incorporación de análisis de suelos y foliar, análisis acidez de las aguas, manejo seguro plaguicidas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Por medio de ASOFRUL, se le ha dado continuidad a la certificación de EUREPGAP, tanto a los productores certificados en el año 2005, como a los productores que han iniciado el proceso de certificación 2006.
Piña	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Existe un incremento del interés por este cultivo. ➤ Se continúa en este año, la validación en la opción de producción orgánica en coordinación con APACA, (organización de segundo grado).
Papaya, melón y plátano	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pocos cambios importantes. Algunos ensayos de variedades seleccionadas. Se aumentó la siembra del plátano en un 40%.
Guayaba China	<ul style="list-style-type: none"> ➤ La introducción en sí, ha sido un cambio en la agricultura tradicional. ➤ Se ha mejorado en podas, distancia de siembra y embolse e injertación. Se prueban otros materiales, con otro tipo de bolsa para rebajar costos, con cas como alternativa y para control de nemátodos y venta del producto.
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. ➤ Fertirrigación, riego por goteo, uso de colmenas como polinizadoras. ➤ 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 en el nivel de fincas para la exportación a Europa.
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.

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	CAMBIO TECNOLÓGICO MÁS IMPORTANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS
Maricultura	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se continúan presentando problemas en el sector camaronero, debido a la enfermedad de la mancha blanca. ➤ 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
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.
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. ➤ 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. ➤ Búsqueda de sostenibilidad (café orgánico) y café sostenible y disminución de costos, secado solar sin gasto de leña, beneficiado con poco agua. ➤ Construcción de energía biodegradable, (biodigestor). Industrialización del café en la marca Sombrero. ➤ Uso de abonos orgánicos para disminuir la acidez, disminución en el uso de herbicidas y aumento de la deshierba manual y mecánica, aumento de sombra y prácticas agro conservacionistas. ➤ Certificación de 52 fincas de café orgánico, 40 has. en el proceso de transición, 50 en sostenible. ➤ Establecidos más de 50000 metros lineales de rompevientos, 30 has. de sombra. ➤ Comercialización de café sombrero con la torrefactora de la Coope Montes de Oro, fuera de la región. ➤ Beneficio orgánico de Coope Montes de Oro.

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	CAMBIO TECNOLÓGICO MÁS IMPORTANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS
Chile y tomate	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Uso de semillas híbridas, uso de semilleros bajo invernadero, uso de cobertores plásticos por calle.
Hortalizas	<ul style="list-style-type: none"> ➤ En invernaderos se han establecido buenos programas de manejo del cultivo de tomate, lechuga y chile. ➤ Manejo agronómico del cultivo de hortalizas en general, en plantaciones a cielo abierto. ➤ 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. ➤ Funciona un invernadero para la producción de plántulas en Cedral. ➤ Producción en macro túneles, invernaderos, para la producción de hortalizas en ambientes controlados, además del uso de plástico como techo para tomate. ➤ En invernaderos se han establecido buenos programas de fertilización.
Especies (achiote, vainilla, canela)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se difunden las prácticas orgánicas, fuerte investigación para manejo de fusarium con biocontroladores, con resultados prometedores en coordinación con la UNA. ➤ Se agudiza la crisis de COOPEFRUTA.
Apicultura	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se continúa la comercialización de la miel con la empresa Manzaté. ➤ Se inició un proceso para la certificación mediante la capacitación a los productores y cambio de los materiales usados en la producción, extracción y envasado de la miel. ➤ La Asociación de Apicultores cuenta con el servicio de una laminadora para que sus asociados puedan laminar su cera y no tener que hacerlo fuera de la zona. En este año se procesaron 1,165.8 kg. de cera, para un total de 17.487 láminas, donde se obtuvo un ingreso de 1.049.220 colones. ➤ 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 a personas por causa de las abejas. ➤ Mapeo de fincas.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	CAMBIO TECNOLÓGICO MÁS IMPORTANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS
Palma Aceitera	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Variedades más resistentes a Flecha Seca y mayores rendimientos y variedades compactas. ➤ Las áreas se mantienen en los últimos cuatro años. ➤ Problemas de fecha seca. ➤ Disolución de PROPALCOOP. ➤ Problemas de financiamiento de las fuentes tradicionales.
Sistemas de producción integrados	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Combinando la broza, cerdaza, para elaboración de abono orgánico y segundo paso en alimentación de novillos, funcionamiento de los primeros biodigestores, diversificación de cultivos principalmente con frutales y hortalizas.
Proyectos de riego	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tres proyectos instalados ➤ Se mantiene el área de riego con cinta de riego por goteo, en unas 5 has.
Turismo rural comunitario	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se da seguimiento a los proyectos, se plantea proyecto de turismo rural, con Fundecooperación y a Desarrollo Rural. ➤ En el nivel nacional se plantea la necesidad de que esta actividad sea un área específica del Plan Nacional de Desarrollo Turístico. ➤ No se logra el financiamiento al proyecto presentado.
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.

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2005.

CUADRO 2: Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación Tecnológica participativa en la Región Pacífico Central, año 2005

CONCEPTO	NUMERO PRODUCTORES
Con ensayos de mínima labranza adecuadas.	300
Con ensayos orientados hacia el manejo integrado de plagas.	210
Con ensayos de adaptación de materiales promisorios.	152
Con ensayos orientados al uso de productos materiales para el control de plagas y enfermedades.	100
Que desarrollan sistemas agrosilvopastoriles.	323
Que aplican prácticas agroconservacionistas en sus unidades de producción.	898

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2005.



CUADRO 3: Proyectos productivos agrupados según tipología en la Región Pacífico Central, año 2005

Tipo de Proyecto	Área Hectáreas	Número de Organizaciones (proyectos)	Número de productores		Costo del Proyecto Millones	Fuente de Financiamiento
			Hombres	Mujeres		
Agroindustria	-	3	36	14	45	FUNDECOOPERACIÓN, EMBJADA ALEMANA, IMAS, CACJ-, RECONVERSIÓN PRODUCTIVA
Agroturismo	-	4	26	55	244	IMAS, PPD, PNUD
Capacitación	-	1	90	10	0.25	PROPIOS
Conservación de Suelos	48866	6	537 300 familias	65	528	CNFL, FIDEICOMISO PIPA – MAG – BANCREDITO, IMAS-UNESCO, PNUD.
Forestal Ambiental	150	1	10	-	14.8	FONAFIFO – MINAE
Infraestructura-	-	1	15	10	6	IMAS, FIA, FUNDECOOPERACIÓN
Producción Agrícola	716.5	14	681	48	604.6	PROPIOS, IDA, BNCR, RECONVERSIÓN PRODUCTIVA, COOCAFE, FIDEICOMISO PIPA –MAG – BANCREDITO, IMAS – PNUD, FUNDECOOPERACIÓN.
Producción Pecuaria	12355,7	20	453	80	2099.3	COOPECOBANO, R.L., IDA, PROINDER, RECONVERSION PRODUCTIVA , BANCO MUNDIAL, FUNDECOOPERACION, BANCO NACIONAL DE C.R.
Riego y Drenaje	248	10	133	29	364.3	IDA, SENARA, RECONVERSION PRODUCTIVA.
Servicios	-	9	364	84	48	ACA – ODA – PROPIOS, FIA, CONSEJO DE CUENCA.
Comercialización	-	5	702	46	81.6	CACJ- FUNDECOOPERACION, PROPIOS, CONAPROSAL, FIDEICOMISO MAG, PIPA, RECONVERSION PRODUCTIVA
Otros	-	2	-	30	13.6	UNA - PNUD – PROPIOS
TOTAL	62336,2	76	3647	471	4.050.05	

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2005.

CUADRO 4: Integración física de los servicios en la región Pacífico Central, año 2005

AGENCIA	INTEGRACION FISICA	Nº DE PROYECTOS	INSTITUCION
Cubano	MAG -MINAE	4	MAG - IDA – IMAS – CITA (UCR), MINISTERIO DE TRABAJO, SENARA, FUNDECOOPERACION, COMITÉ REGIONAL DE FERIAS PACIFICO CENTRAL, ASEPALECO, MINAE, CACP-J, PNUD.
Paquera	MAG – CACJ	4	MAG – MINAE – APAP-CACJ – INA – ASOFRUPA – PROGUATA – ASOGRANDE –CNP – IDA – ABUZPA – ASEPALECO Y GRUPO DE MUJERES.
Jicaral	No	-	-
Monteverde	MAG – CNP	1	CNP, MAG, APLM, PROMONSA
Chomes	No	-	-
Miramar	RECONVERSION PRODUCTIVA	1	AGENCIA DE SERVICIOS AGROPECUARIOS MIRAMAR, CNP Y COOPEMONTES DE ORO, R.L.
Cedral	AZAGROTUR – COOPEMONTES DE ORO, R.L. AMAGRO - CACMO – ADACA – COMISION CUENCA ARANJ.	16	IDA, MAG, SENARA, CNP, IMAS, CNFL, MINAE, MS, MUNICIPALIDAD, IICA.
Esparza	MAG – CATIE	4	IMAS – IDA MAG - SENARA - CNP – CATIE
San Mateo	MAG – CNP – IDA	4	MAG - IDA - SENARA - A y A - MOPT - ICE - MS - UNED – MUNICIPALIDAD DE SAN MATEO Y OROTINA, ASOCIACION DE PRODUCTORES, MINAE, CACE SAN MATEO, UCR, INTA, SIRECO, ACCS,
Orotina	MAG – CNP- CACO	8	MAG - CNP
Parrita	MAG – CNP – IDA	3	MAG - CNP –IDA
Quepos	MAG - APACA	5	MAG - CNP - IDA - AECI - MINAEICE - IMAS - PNUD - MTSS-IMBIO- INA – UNA, MUNICIPALIDADES, FUNDECOOPERACION,

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2005

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
CUADRO 5: Organizaciones de productores y productoras atendidas por la Agencia de Servicios Agropecuarios, en la región Pacífico Central, año 2005

AGENCIA	N° ORGANIZACIONES	N° PRODUCTORES			N° HAS.
		Hombres	Mujeres	Total	
Cóbano	11	301	118	419	5850
Paquera	9	146	108	254	330
Jicaral	16	469	207	676	890*
Monteverde	9	724	31	755	3950
Chomes	10	507	88	595	4950.5
Miramar	13	445	161	606	11000
Cedral	7	686	66	752	3857
Esparza	8	88	76	164	4605
San Mateo	2	206	79	285	2110
Orotina	4	218	36	254	13.350
Parrita	5	177	18	195	6500
Quepos	6	240	61	301	7500
TOTAL	100	4207	1049	5256	64892

(*) : Se incluye un área reforestada del CAC-J, que son 800 ha. En cultivos son 90 (atendidos)

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2005.

CUADRO 6: Capacitación a productores y productoras en la región Pacífico Central, año 2005.

CAPACITACION OFRECIDA	NUMERO DE PRODUCTORES
1. Producción agrícola.	468
2. Producción pecuaria y salud animal.	545
3. En cadenas agroproductoras, en gestión empresarial.	185
4. Agricultura agroconservacionista.	852
5. Productores capacitados en enfoque de género.	173
6. Productores capacitados en métodos de control y prevención de enfermedades.	448
7. Productores capacitados en plagas de interés económico.	514
8. Productores capacitados en el uso correcto de agroquímicos.	215

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2005.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CUADRO 7: Organizaciones de productoras y productores atendidos en los últimos años seis años en la región Pacífico Central, año 2005.

AÑOS	NÚMERO DE ORGANIZACIONES	PRODUCTORES	
		Hombres	Mujeres
1999	101	2751	747
2000	103	3608	1034
2001	108	3476	1004
2002	107	3607	1125
2003	117	3735	1052
2004	118	3607	1046
2005	100	4207	1049

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales del año 2005.

RESUMEN NACIONAL

Cuadro 1: Productores que aplican prácticas agroconservacionistas y realizan proyectos de adaptación tecnológica participativa, por región, año 2005.

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	10	2	196	685
C. Occidental	31	53	30	65	367	1546
C. Oriental	81	335	98	121	68	1371
C. Sur	0	320	192	10	220	763
Chorotega	92	90	10	0	506	502
H. Atlántica	0	2	3	139	98	746
H. Norte	3	0	3	0	45	900
Pac. Central	300	210	152	100	323	898
TOTAL	517	1015	498	437	1823	7411

Fuente: Elaborado con base en la información suministrada en las memorias regionales del año 2005.

CUADRO 2: Organizaciones de productores (as) atendidas, por Región, año 2005

Región	Número de organizaciones	Número de productores y productoras atendidas		Número de hectáreas	
		Hombres	Mujeres	TOTAL	
Brunca	56	2568	746	3314	8612
C. Occidental	92	9312	1440	10752	21136
C.Oriental	113	5882	1043	6925	10354
C. Sur	74	2316	685	3001	1900950
Chorotega	93	2194	1397	3591	37068
H. Atlántica	60	2321	803	3124	1449492
H. Norte	123	3316	1365	4681	6046
Pac. Central	100	4207	1049	5256	64892
TOTAL	711	32116	8528	40644	3498550

Fuente: Elaborado con base en la información suministrada en las memorias regionales del año 2005.

CUADRO 3: Capacitación a productores, por Región año 2005.

CONCEPTO	BRUNCA	C. OR,	C. OCC,	C. SUR	CHOR,	H. ATLA.	H. NORTE	PAC. CENTR,	TOTAL
Producción agrícola.	1924	1644	2663	1200	659	690	1612	468	10860
Producción pecuaria y Salud Animal.	484	366	460	600	490	88	900	545	3933
En cadenas agroproductoras en gestión empresarial.	152	500	709	339	216	57	360	185	2518
Agricultura agroconservacionista	1250	1068	1591	1045	336	340	0	852	6482
Productores capacitados en enfoque de género.	76	148	181	250	458	64	353	173	1703
Productores capacitados en métodos de control y prevención de enfermedades.	501	640	1556	242	1035	358	700	448	5480
Número productores capacitados en plagas de interés económico.	192	905	1610	178	207	300	512	514	4418
Productores capacitados en el uso correcto de agroquímicos.	135	322	1306	47	247	290	426	215	2988
TOTAL	4714	5593	10076	3901	3648	2187	4863	3400	38382

Fuente: Elaborado con base en la información suministrada en las memorias regionales del año 2005.



PARTICIPACIÓN DE HOMBRES Y MUJERES EN LAS ORGANIZACIONES ATENDIDAS POR EL MAG (1997 - 2005)

REGIÓN	NÚMERO DE ORGANIZACIONES									HOMBRES																MUJERES															
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005														
BRUNCA	97	52	49	60	60	62	60	53	56	4362	4342	3774	3499	2949	1906	2651	1637	2568	935	848	785	1136	832	824	633	622	746														
C. OCCIDENTAL*1	141	115	103	114	143	130	117	99	9	4926	4762-*1	5722	6705	13970	9154	7340	9312	997	766	ND	800	1029	1471	1046	1541	1440	77														
C. ORIENTAL	57	71	114	135	96	115	98	112	113	2905	3396	3933	6657	5790	5552	4956	5601	5882	319	304	561	691	678	810	989	1240	1043														
C.SUR	ND	70	71	83	83	76	75	77	74	ND	2011	2129	4008	3834	3522	1990	3458	2316	ND	467	489	653	822	820	566	938	685														
CHOROTEGA*2	79	110	89	132	98	103	88	83	93	2865	5150-*2	3366	3440	3703	2311	2290	2014	2194	833	ND	976	1161	1501	592	762	900	1397														
H. ATLÁNTICA	50	55	55	49	49	43	47	57	60	1020	1054	2142	3927	2748	4022	2213	2103	2321	221	296	495	725	642	807	671	699	803														
H. NORTE * 3	105	110	114	124	140	140	123	123	123	2905	3869-*3	3361	4315	4274	4409	3316	3316	3316	573	ND	742	1143	1186	1980	1365	1365	1365														
P.CENTRAL * 4	78	87	101	114	108	107	117	118	100	2174	2891-*4	2751	3608	3476	3607	3735	3607	4207	449	577	747	1034	1004	1125	1052	1046	1049														
TOTAL	607	670	696	811	777	776	725	722	628	21157	10803	27178	36159	40744	34483	28491	31048	23801	4096	2492	5595	7572	8136	8004	7579	8250	7165														

*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.