

# **INFORME FINAL DE GESTION**

CON BASE EN EL ART. 12, inciso e, LEY DE CONTROL INTERNO

**PRESENTADO POR:**

**JORGE FALLAS FERNANDEZ  
PERIODO 1998-2006**

**CARGO DE DIRECTOR  
REGION CENTRAL OCCIDENTAL  
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA**

**GRECIA, MAYO DEL 2006**

## A. PRESENTACION

El presente informe tiene como objetivo cumplir con lo establecido en el art. 12 de la Ley de Control Interno, al haber sido relevado de manera repentina de mi cargo de Director de la Región Central Occidental del Ministerio de Agricultura y Ganadería, por asuntos no tener la confianza política de las nuevas autoridades de la institución, según versa en el oficio DVM 222-06, firmado por el Viceministro y refrendado por el Ministro.

En mi condición de titular subordinado dirijo este informe al Ing. Nils Solórzano Virrereal, designado como Director de Extensión y Operaciones del Ministerio de Agricultura y Ganadería, con copia a la Lic. Sonia Abarca Monge, jefa del Dpto de Recursos Humanos, y al Ing. Luis Guillermo Vargas Ramírez designado como sucesor de mi anterior cargo, también al SUNII para que lo disponga en la página WEBB del Ministerio o cualquier medio electrónico de difusión de la información hacia el público.

El contenido del presente informe se sustenta en tres ejes verticales: 1. referencia a los logros y labores sustantivas, 2. estado de los proyectos y acciones de índole institucional y 3. asuntos pendientes que requieren de seguimiento inmediato por parte de mi sucesor. Como ejes horizontales. Concluyendo con un listado de la acciones pendientes que requieren su inmediata atención

---

Jorge Fallas Fernández  
Ced. 1-546-026  
Grecia, Alajuela, 26 de mayo del 2006-05-26

## **B. RESULTADOS DE LA GESTION**

### **B.1 Labor sustantiva institucional**

La Región Central Occidental se localiza en el sector oeste del Valle Central de Costa Rica. Como producto del desarrollo histórico del país, esta es la región con más densidad de población y con el mayor grado de desarrollo urbanístico, comercial, industrial y agro productivo, lo cual ha provocado una fuerte concentración en el desarrollo de actividades de servicio tanto público como privado. Está integrada por 8 de los 9 cantones de la provincia de Heredia, con excepción de Sarapiquí; la provincia de Alajuela, excepto la Región Huetar Norte, San Mateo y Orotina. Esta zona tiene una marcada diferencia en su grado de desarrollo, presentándose una alta tecnificación, capacidad gerencial y cultivos orientados hacia la exportación.

#### **B.1. 2 PERSONAL Y RECURSOS 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 incluyendo el equipo de apoyo en el área de gestión empresarial, están a cargo de 8 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, para el 2006 se cuenta con un presupuesto en ejecución de ¢43.027.519. Y para el 2007 se ha presentado para su trámite un monto presupuestario ¢43.027.519, sin mediar ningún aumento con relación al periodo anterior, cifra insuficiente para cubrir los gastos básicos durante el periodo venidero. Se hace necesario ajustar de manera extraordinaria estos recursos, especialmente en las subpartidas de combustibles, reparaciones y gastos viajes dentro del país.

#### **B.1.3 ANÁLISIS AGROPECUARIO Y DE DESARROLLO RURAL DE LA REGIÓN**

Durante el periodo el esfuerzo de la Dirección se ha concentrado en fortalecer el enfoque empresarial de las actividades agrícolas, dando énfasis a los procesos de integración sectorial e intersectorial dentro de un marco de ruralidad mucho más amplio que el enfoque productivista que había dominado por décadas el concepto de extensión dentro del Ministerio. La unidad básica de todo el proceso es el proyecto de producción de las organizaciones de productores.

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.

Los componentes que deben contemplar los proyectos productivos son: a. mercado (especialmente la visión del mercado externo); b. gestión empresarial (capacitación, validación); c. manejo y legalización del recurso hídrico; d. precisión y cambio tecnológico (producción bajo ambientes protegidos); producción ecológica (certificación, normalización, orgánicos, producción sustentable).

## **B.2 Condición de los principales sistemas de producción en la Región**

### **B. 2.1 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 practica la poda por lote.

Las principales amenazas que se presentan sobre estos sistemas son el mercado urbanismo sobre las tierras dedicadas y la predominancia de otros sectores de la economía en los planes reguladores municipales. Se hace necesario mantener una participación de la institución y de las organizaciones de productores en los procesos que conllevan a estos planes, caso contrario habrá un peligroso desplazamiento, merma o desaparición de la actividad en la Región.

### **B.2.2 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.

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.

En estos sistemas de producción es donde más se aplica la estrategia de desarrollo regional para el sector agropecuario, el hecho que en poca área se pueda generar el ingreso suficiente para que viva adecuadamente una familia, convierte a este sector como el de mayor potencialidad de desarrollo para la Región. Es donde se deben concentrar las inversiones públicas como los fondos del programa de Reconversión Productiva.

### **B.2.3 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.

Muchos de los ganaderos están organizados en cooperativas que facilitan los procesos de comercialización y agroindustria, en la región participan principalmente la Cooperativa Dos Pinos y Coopeleche.

El Ministerio de Agricultura y Ganadería mantiene el proyecto de declaratoria de fincas libres de Brucelosis y Tuberculosis, y el mejoramiento de los índices productivos que se dan en los hatos.

Últimamente se han presentado una serie de amenazas de cierre de las lecherías por parte del Ministerio de Salud, de las Municipalidades y del MINAE, se hace necesario desarrollar un plan agresivo de buenas prácticas agrícolas para cumplir con los nuevos requisitos sobre la operación de este sector.

#### **B.2.4 SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE ORNAMENTALES**

La producción de ornamentales en la región es un sector con gran auge para la gran empresa agrícola, por ello era tradicional un limitado apoyo por parte de las instituciones públicas. Sin embargo, en los últimos años se ha logrado la insertación de los pequeños productores en importantes proyectos en esta línea. La construcción y operación de un centro de gestión y capacitación con el apoyo de la Misión Taiwán y el Centro Agrícola Cantonal de Grecia, es uno de los logros más relevantes para el periodo, se han identificado a 400 agricultores con potencial para desarrollar en sus fincas la fase de producción y desarrollo de las plantas, tanto por la ventas de ejemplares como de follajes.

Existe como organización regional la Cooperativa (COOPEINDIA), la cual se ha especializado principalmente en la comercialización del cultivo de la Caña India, una Asociación Regional de Mujeres Productoras de Ornamentales. Durante el periodo se ha dado un fuerte 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 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.

Se hace necesario darle continuidad al desarrollo de las instalaciones en la Finca Las Palmas, a la importación y propagación de los materiales promisorios, y a la integración paulatina de los agricultores con potencialidades para el cultivo de estos rubros.

## **B.3 CAMBIOS EN EL ENTORNO**

En los últimos años la agricultura como ciencia ha sufrido una serie de presiones del medio que obligan a un cambio constante en las técnicas y requisitos para que esta sea exitosa. La agricultura de hoy día es normada y certificada. En ambos sentidos existen dos niveles que definen a un proyecto agrícola, el externo como el interno. Los requisitos ambientales, de calidad, de inocuidad, de equidad laboral, de legalidad en el uso de los espacios y del agua, son sólo muestra de los nuevos conceptos que se deben integrar en la empresa agrícola. El esfuerzo de la Dirección en este campo ha sido palpable, la integración de la Unidad de Gestión Empresarial, ha permitido aplicar el enfoque de agrocadena en el cual los estudios previos conllevan un amplio detalle de los riesgos, del análisis de los mercados, de la evaluación financiera y del crédito y de los procesos de capacitación. Otros cambios significativos operan en el marco legal que rige sobre la administración pública, la Ley de Control Interno, la Ley de Corrupción y Enriquecimiento Ilícito en la Función Pública y las modificaciones en la ley de Presupuestos Públicos y de la Contraloría General de la República, han obligado a una serie de procesos para regular el uso y custodia de los bienes a cargo de esta Dirección. Para cumplir con estas demandas tecnológicas se ha desarrollado la siguiente estrategia:

### **B.3.1 TRABAJO EN LAS MICROCUENCAS**

El Comité Sectorial Agropecuario Regional ha apoyado la estrategia de trabajo EN 10 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 el ASA de Zarceró 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 intereses. 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.

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 Zarcerro, Atenas, Río Cuarto y San Ramón

### **B.3.2 PROYECTO INSTITUCIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO (PIDA)**

Se ha constituido 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.

### **B.3.3 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.

### **B.3.4 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.)

### **B.3.5 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.

### **B.3.5 INTEGRACIÓN DE SERVICIOS**

La integración de los servicios fue dirigida desde el Comité Sectorial Agropecuario Regional mediante directrices y orientaciones para el fortalecimiento de los comités sectoriales agropecuarios locales (COSAL), quienes son los responsables de orientar y apoyar a las agencias de servicios agropecuarios y a las organizaciones de productores en la identificación y formulación de proyectos, así como en las responsabilidades de las diferentes instituciones del sector en el nivel local. Además, los proyectos debidamente formulados por la Unidad de Gestión y aprobados por los productores y los COSAL, fueron elevados al Comité Regional Sectorial para su análisis, aprobación y trámite, según las prioridades establecidas en el plan regional sectorial de desarrollo agropecuario.

Las reuniones de los COSAL se realizan una vez al mes y el Comité Sectorial Regional Agropecuario dos veces, una en forma ordinaria y otra en forma extraordinaria. También se ha realizado una participación plena 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.

### **B.3.6 ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES (AS) ATENDIDOS (AS)**

Se han consolidado 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 ha 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 a 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.

### **B.3.7 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.

### **B.3.8 PROGRAMA REGIONAL DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA**

Las acciones más importantes operativas, de coordinación y de apoyo a las organizaciones de productores y productoras que se realizaron 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.

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.

Se ha alcanzado una cantidad 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 ₡15,000 millones de colones. Se atendió más de 3500 solicitudes de exención para la Revisión Técnica de vehículos de pequeños productores y se tramitó 1356 solicitudes al Fideicomiso Agropecuario por un monto de ₡ 2,135,788,729.86 colones .

El trabajo del Programa de Extensión ha dado énfasis a 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 ASAs a los grupos de productores atendidos por el Sector Agropecuario, sobre todo en aspectos como Buenas practicas agrícolas , gestión empresarial y aspectos de producción agrícola y pecuaria.

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

Con fondos del Programa de Desarrollo Rural se apoyó la ejecución de tres proyectos de manejo de microcuencas, en el Río Sarchí en Valverde Vega , Río Poasito en Poás y Río Raicero en Atenas . Mediante el apoyo dado a las ASAs en Agricultura Conservacionista, se logró la legalización de dos Comités de Área , uno en Heredia, y el otro en Palmares 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 12 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 .

El Programa de Extensión Agropecuaria en coordinación con el Programa Regional de Sanidad Vegetal y el programas de moscas exóticas participó con el personal de ocho

Agencias de Servicios Agropecuarios en un proyecto conjunto para el muestreo de las moscas de las frutas en toda la parte alta de la región durante todo el 2005, producto de este trabajo, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos publicó el protocolo para el acceso al mercado norteamericano con los cultivos de Chile dulce y tomate de mesa. Además, en coordinación con funcionarios del Icafe y algunas Cooperativas participó en actividades de capacitación y divulgación dirigida a productores para el control de la Broca del café.

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

### **B.3.9 PROGRAMA REGIONAL DE SALUD ANIMAL**

Este programa ha enfatizado en la vigilancia epidemiológica y en la erradicación de enfermedades zoonóticas. Las principales acciones se implementaron en la vacunación de terneras contra la brucelosis, en la detección y erradicación de animales infectados por esta enfermedad, tanto en fincas, ferias ganaderas y en mataderos. El principal logro es la declaratoria de hato libre para varias fincas de la Región, labor coordinada con la Cooperativa Dos Pinos y con Coopeleche, Se declaró 150 hatos libres, 75 de tuberculosis y 75 de brucelosis.

Otras enfermedades, con peligro para la salud humana, en las cuales se ha dado especial atención en tuberculosis bovina y rabia parálitica bovina. También se ha mantenido un programa de diagnóstico en Leucosis, IBR, Leptospirosis, y AIE.

Se ha desarrollado un sistema de capacitación y monitorio para la prevención y/o detección de la gripe aviar, debido al alto riesgo para la salud humana que supondría el ingreso al país de esta enfermedad.

### **B.3.10 PROGRAMA REGIONAL DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA**

Atendiendo las demandas de los productores de café, se le ha venido dando seguimiento 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. 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 muestreos realizados, 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 trampeo de moscas exóticas no encontrándose a la fecha ningún problema en ese sentido. Importante mencionar es el inicio de un trampeo 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 está 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 poscosecha, se hace necesario implementar un programa de manejo integrado de plagas.

Otras plagas de importancia cuarentenaria como; leprosis de los cítricos, cochinilla rosada, gorgojo khapra, no se ha determinado la presencia de estas en la región.

### **B.3.11 PROGRAMA AVICOLA**

Este programa ejecutando mediante convenio con la Universidad de Costa Rica, correspondiendo al Director de la Región Central Occidental la representación de la Institución ante el Comité de seguimiento. 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.**

<b>Centro de desarrollo avícola</b>	<b>N° de Pollitas distribuidas</b>
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
<b>TOTAL</b>	<b>94.386</b>

Se realizaron mejoras en cuanto a infraestructura y equipo, lo que permitió aumentar la eficiencia en la producción y en la comercialización. Como acción pendiente principal se tiene que verificar la distribución del ingreso que genera el Programa, acorde con lo estipulado en el convenio refrendado por la Contraloría General de la República.

**B.3.12 ACCIONES ADMINISTRATIVAS Y GERENCIALES**

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

La integración de servicios se ha enfocado al fortalecimiento de los comités locales sectoriales, 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 y el MINAE.

Como se mencionó en la presentación de este documento, se ha participado en dos importantes foros de desarrollo regional con la Federación de Municipalidades de Occidente (FEDOMA) y con el Consejo Regional de Desarrollo (CORE), donde se incluyó al Plan Vida Nueva, auspiciado por MIDEPLAN. Esta apertura 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 logró desarrollar un proceso de desconcentración en el ámbito de la misma Dirección Regional, siendo una acción gerencial reforzada durante este periodo 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 secretariales, de computación, producción limpia, manejo de plagas y enfermedades, control de la broca y uso estratégico de las medidas fitosanitarias y zoonosanitarias.

### **B.3.13 UNIDAD ADMINISTRATIVA**

De manera paulatina se ha venido mejorando el índice de ejecución presupuestaria, En el período 2005, la Unidad Administrativa, logró obtener un nivel del 99,99%, manteniendo en circulación casi la totalidad de la flotilla vehicular de esta Dirección. Además con los recursos disponibles se dio un adecuado mantenimiento a las edificaciones que se administran, en especial a la Agencias de Servicios Agropecuarios de Heredia, Atenas, Poás y la Sede de la Dirección.

Se cuenta con equipo moderno para ayuda audiovisual, constituido por una computadora portátil y un proyector digital, equipos indispensables para las actividades de capacitación programadas para el personal técnico y los agricultores.

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

Se han desarrollado sistemas de control para el uso de los vehículos, combustibles, viáticos y de los teléfonos.

Queda pendiente un control más efectivo sobre la asistencia, para proceder esta Dirección eliminó todas las exenciones al marcado de las horas de entrada y salida, quedando a discreción del nuevo titular a cuales funcionarios les facilita de este incentivo.

Una acción relevante es la implementación del sistema de control interno, determinado por la auditoria interna del MAG, y ejecutado bajo la coordinación de la Unidad de Planificación Estratégica del nivel central, para ello se ha constituido una comisión regional de análisis de riesgos integrada por: Director, jefes de los programas de extensión, sanidad vegetal, salud animal, y por los coordinadores de la unidad administrativa y de planificación. Esta labor está en proceso y requiere su continuación.

**B.4 A continuación se presenta un resumen esquemático de la condición imperante en la Dirección Regional Central Occidental**

**CUADRO 1: Principales cambios tecnológicos en la Región Central Occidental, año 2005**

<b>ACTIVIDAD PRODUCTIVA</b>	<b>CAMBIOS TECNOLÓGICOS MÁS IMPORTANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS</b>
<b>Café</b>	<p>-Cambio en la producción de café convencional a café orgánico y sostenible</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aumento en el número de productores que producen café orgánico y sostenible con aproximadamente 250 productores.</li> <li>- 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).</li> <li>-En el manejo de desechos se esta dando el uso de productos orgánicos y lombricultura para acelerar el proceso de descomposición de la broza.</li> <li>- Se incrementó el área de poda total para utilizarla para la siembra de hortalizas</li> <li>- Divulgación, promoción y capacitación en la producción de café orgánico y sostenible.</li> </ul> <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.3</p>
<b>Caña de Azúcar</b>	<p>Uso de variedades con mayor contenido de azúcar. (Q-96, Rb y San Pablo), utilización de rastrillos y picadores para eliminar la hoja y no incurrir en quema de los lotes, o hacer lotes de quema controlada.</p> <p>Producción de dulce "ecológico" en Bajo La Paz, San Ramón de Alajuela (proyecto de construcción de trapiche ecológico)</p>
<b>Forestales</b>	<p>Incremento del área en sistemas agroforestales dentro de los sistemas productivos (siembra en linderos, asocio con café y en bloque).</p>
<b>Hortalizas</b>	<p>Una mayor utilización de productos orgánicos para el control de</p>

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	CAMBIOS TECNOLÓGICOS MÁS IMPORTANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS
<b>(incluye tomate, chile dulce y cebolla)</b>	<p>plagas y enfermedades.                      Cambio de actitud del productor para vender producto limpio                      Producción de almácigo en bandeja                      Eliminación de siembras en bateas.                      Utilización de plasticultura, bajo techos individuales y también en casas de cultivos bajo ambiente protegido.                      Cultivos protegidos: Túneles de producción para hortalizas de porte bajo e invernaderos para tomate y chile dulce (ambientes protegidos)                      Aumento en la implementación de riego por goteo y fertirriego.                      Lombricultura: para el aprovechamiento de residuos de fincas hortícolas y lecheras.                      Utilización de almácigos producidos en bandeja y bajo invernadero.                      Uso de productos biológicos y orgánicos (no sintéticos) para el mejoramiento de suelos y control de plagas y enfermedades, tales como: Trichoderma, Verticilium, Beauveria, Metharrizium, Paecilomyces, Streptomyces.                      Utilización de análisis foliares, conjuntamente con los de suelo, para realizar la fertilización.                      Uso de técnicas y métodos orgánicos en la producción.                      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.                      Utilización de almácigos y viveros protegidos para el control de mosca blanca.                      Incremento en el uso de abonos orgánicos (cuita de gallina y bocashi).                      Siembra mediante transplante 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>
<b>Papa</b>	<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>
<b>Crucíferas</b>	<p>Uso de feromonas y (<i>Trichograma</i>) para el control de (<i>Plutella xylostella</i>).</p>
<b>Granadilla y mora</b>	<p>Diversificación con la producción hortícola.</p>
<b>Aguacate</b>	<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.</p>

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	CAMBIOS TECNOLÓGICOS MÁS IMPORTANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS
	Evitar que las bolsas toquen el suelo en vivero, levantando éstas a 60 cm. del mismo Uso de ácidos húmicos.
<b>Frutales (Mango y cítricos)</b>	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
<b>Fresa</b>	Organización para la comercialización. Producción bajo ambientes protegidos. Control de enfermedades con productos orgánicos. Reducción de plaguicidas. Aplicación de materia orgánica.
<b>Porcicultura</b>	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.
<b>Bovinos</b>	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)
<b>Apicultura</b>	Control alternativo de la varroa con productos naturales (madero negro, eucalipto) Prevención y erradicación de enfermedades
<b>Ornamentales</b>	Utilización de nuevos cultivos y variedades más atractivas en los mercados nacionales e internacionales como palmera, orquídeas, anthurios, cactus y plantas de follaje. Corta total y deshija de caña india Utilización de ambientes controlados Muestreo de suelos Incremento en el área de caña india bajo sarán. Asocio café y caña india Manejo de momias, branches, mini branches, hirry branches Dosificación y aplicación de hormonas para enraíce. Pruebas para tratamiento de desechos Inicio de producción de palmeras, cactus y orquídeas como medio de diversificar los cultivos tradicionales para aumentar la competitividad y la calidad de vida de los agricultores. -Aplicación del reglamento de uso obligatorio, sobre normas técnicas para la producción, cosecha y entrega en planta, con el fin de ajustarse a la normativa internacional.

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	CAMBIOS TECNOLÓGICOS MÁS IMPORTANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS
	.
<b>Orquídeas</b>	Mejoramiento en el manejo y cultivo de orquídeas (control biológico de enfermedades), fortalecimiento de la comercialización.
<b>Pastos</b>	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.
<b>Acuicultura</b>	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.
<b>Avícola</b>	Uso de remanentes de la actividad para la elaboración de abono orgánico. Utilización de jaulas metabólicas Distribución regional de pollitas ponedoras (Programa avícola)
<b>Abono orgánico</b>	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.
<b>Control biológico</b>	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.

**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
<b>TOTAL</b>	<b>2092</b>

Fuente: Información suministrada en las memorias regionales.

**CUADRO 3: Proyectos productivos, según tipología en la Región Central Occidental, año 2005.**

Tipo de proyecto	área has	n° de organizaciones (proyectos)	número productores		costo proyecto millones	del en	fuente de financiamiento
			Hombres	Mujeres			
Acuicultura	27,42	6	226	21	222,00		Propios, B. Popular, IDA, ND
Agroindustria	1.163,52	8	192	32	557,50		Propios, Fundecooperación IDA, Reconversión, PL-480, MAG/PIPA/Bancrédito, PIMA-CAC San Isidro
Agroturismo	52,50	3	437	81	82,00		Propios, Fundecooperación, CAC San Isidro, Coopavegra, Asoc. Cívica Palmareña, Comunidad Palmares
Asistencia técnica privada	2.562,00	4	1.503	11	8,00		Taiwan, Propios
Capacitación	1146,35	14	4739	4525	2,40		Estado, Propios, Desarrollo Rural, Yurusti-MAG
Conservación de suelos	2420	7	431	187	67,00		Propios, IDA, Suelos, Fideicomiso, Municipalidad, Reconversión, ND
Forestal ambiental	246,00	26	220	32	40,80		BNCR, Desarrollo Rural, Fundecooperación, CAC San Isidro, Comunidad Palmares
Infraestructura	6,10	6	936	131	827,00		Reconversión, Taiwan, Propios, PL-480, CAC San Isidro
Mariposario	0,04	1	0	6	ND		FUNAC
Organización	826,00	23	1.036	259	120,00		Propios, BNCR, B. Popular, CAC Heredia
Producción agrícola	4071	25	1.327	254	390,50		Propios, Reconversión, IDA-PIMA, IMAS, Taiwan, B. Popular, Asoprosanramón, Fundecooperación, Fitoprotección, CAC, ND
Producción pecuaria	1499	6	237	29	205,50		MIDEPLAN, MyPimes, Reconversión, Propios, PL-480, Taiwan, ND
Riego y drenaje	407,50	15	317	41	346,50		Reconversión, SENARA, PL-480, Propios
Servicios	931,25	17	1.316	176	23,00		PIMA, Propios, Upacoop

Tipo de proyecto	área has	n° de organizaciones (proyectos)	número de productores		costo proyecto millones	del en	fuente de financiamiento
			Hombres	Mujeres			
Otros	8,50	2	455	55	17,50		Reconversión, IDA, Fideicomiso MAG/PIPA, Ban crédito
<b>TOTAL</b>	<b>15366.13</b>	<b>163</b>	<b>13.372</b>	<b>5.840</b>	<b>2.909,70</b>		

Fuente: Información suministrada en la memoria 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 Taiwan, 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, MUNICIPALI. 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
<b>TOTAL</b>		<b>92</b>	

Fuente: Información suministrada en la memorias del año 2005

**CUADRO 5: Organizaciones de productores (as) atendidos (as) 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

AGENCIA DE SERVICIOS AGROPECUARIOS	NÚMERO DE ORGANIZACIONES	NÚMERO DE PRODUCTORES (AS)			NÚMERO DE HAS
		HOMBRES	MUJERES	TOTAL	
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
<b>TOTAL</b>	92	9.312	1.440	10.752	21.136

Fuente: Información suministrada en la memorias del año 2005

**CUADRO 6: Principales acciones de capacitación brindadas a los productores (as) en la Región Central Occidental, año 2005**

CAPACITACIÓN OFRECIDA	NÚMERO DE PRODUCTORES (AS)
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
<b>TOTAL</b>	<b>10.076</b>

Fuente: Información suministrada en la memorias del año 2005

## **B.5 ACCIONES PENDIENTES DE ATENCION INMEDIATA**

Se encuentran en etapa de ejecución 4 importantes proyectos de las organizaciones de productores y gestionados por el MAG. El primero corresponde a la producción de hortalizas bajo ambientes protegidos de la organización de APROMECO en Alfaro Ruiz, cuya tarea inmediata es la ejecución del acuerdo de la junta directiva del Programa de Reconversión Productiva, el cual dota de fondos para la construcción de las obras complementarias que demanda dicho proyecto.

El segundo es la Feria del Agricultor de Grecia, financiada con recursos del reconversión productiva, en este proyecto se han dado atrasos en los desembolsos, ocasionando pérdida de la capacidad adquisitiva, por el constante incremento en el costo de los materiales de construcción y desperdicio de la mano de obra contratada al no disponer de los materiales de manera oportuna. Se debe coordinar con la Dirección Regional del CNP para resolver esta situación.

El Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología en Ornamentales y Producción bajo Ambientes Controlados, proyecto ejecutado de manera conjunta entre el CAC de Grecia, la Misión Taiwán y el MAG, requiere de la presentación de un nuevo proyecto de cooperación internacional para operar el próximo año. Esta información está disponible en el asa de Grecia y la Unidad Regional de Gestión Empresarial.

Por último, el proyecto del Centro de Acopio de ASOTROJAS está en construcción con un financiamiento del PL480 de MIDEPLAN, y del Banco Nacional. Se ha convenido con ellos una segunda etapa para el proyecto con el aporte del programa de Reconversión Productiva.

En la fase de gestión se encuentran los módulos de capacitación bajo ambientes protegidos, los documentos de proyecto se encuentran elaborados para: COOPEALAJUELA, CAC de Valverde Vega, CAC de Grecia, APROMECO, CAC de Santa Bárbara, y la Unión de Asociaciones Productoras de Fresa de la zona de Poás. Estas solicitudes están respaldadas por el Programa Nacional de Producción Bajo Ambientes Protegidos, disponible en el despacho del Viceministro de Agricultura.

En FIDAGRO, merece especial atención los cunicultores que han presentado solicitud de admisión de sus operaciones las cuales fueron rechazadas por extemporáneas. La modificación reciente de esta ley permite el trámite de sus operaciones, salvando los activos de garantía que se amenaza su remate.

El presupuesto para este periodo y más para el 2007 es insuficiente, se deben plantear las modificaciones respectivas y negociar con las autoridades institucionales los incrementos necesarios como se planteó en el ítem anterior.

En cuanto a los activos, se debe proceder al desalojo de los ocupantes ilegales de los edificios en Palmares y en la sede Regional. Existe suficiente información para sustentar este procedimiento en la Unidad Administrativa Regional, y en el Dpto. de Bienes y Servicios de la sede central. También se debe revisar la situación imperante en las edificaciones en San Ramón y Alajuela.

U:.....L