

## D. DIRECCION REGIONAL CENTRAL

Durante 1991 la Dirección Regional Central cumplió con el objetivo propuesto, que consiste en brindar apoyo al desarrollo agropecuario regional, para lo cual, basó su accionar en velar por el cumplimiento de las leyes, respetando los lineamientos superiores; especialmente la Ley de Sanidad Vegetal, Ley Forestal, Ley de Administración Pública y Financiera, Reglamento Autónomo de Servicio y demás leyes y regulaciones que le competen, mejorando la producción y el desarrollo socio-económico del productor.

En la realización del Plan de Trabajo Sectorial se consideraron los problemas y posibles soluciones de cada uno de los componentes agropecuarios de la región.

La transferencia de tecnología se dio en forma integrada, fortaleciendo el sistema de extensión e investigación agropecuaria, la organización y la capacitación a productores.

El programa de Conservación de Suelos fue prioritario para evitar la erosión, y recuperar la ecología en la región.

Se realizó un seminario-taller de evaluación de perspectivas de capacidad de uso del suelo, en donde participaron diferentes instituciones públicas, organismos no gubernamentales y Centros Agrícolas Cantonales, con el propósito de coordinar acciones.

Se logró una mayor coordinación interinstitucional obteniéndose un mejor control de plagas y enfermedades en los rubros regionales (café, cítricos, raíces y tubérculos, piña, mango, hortalizas, ganadería).

Se realizaron evaluaciones en los cultivos de pimienta, cacao, cítricos y café, para conocer condiciones agronómicas. En frijol, para detectar pérdidas y déficit de producción.

En el nivel sectorial se coordinó con las diferentes instancias para el desarrollo de los programas de la región.

Se asesoró a los Centros Agrícolas Cantonales (**CAC's**), motivando a la población local a participar en los proyectos agropecuarios que desarrollan estos entes.

En el área administrativa se dio un ordenamiento en los servicios que brinda. Además, se realizó un inventario de patrimonio en toda la Dirección Regional Central. Se creó un sistema por medio del cual se detectaron las necesidades de repuestos para mantener la flotilla regional en buen estado.

Durante el año, se brindó seguimiento, control, supervisión y evaluación a los diferentes programas, a través de la Unidad de Planificación. Se brindó además, apoyo técnico y logístico para el cumplimiento de los lineamientos técnico-normativos en el desarrollo de cada programa.

Respecto a estudios socio-económicos, se realizaron perfiles de factibilidad en Piña y Cítricos, y se brindó apoyo en la formulación de encuestas en diferentes rubros como frijol, piña, cítricos y se realizaron perfiles de factibilidad en piña, dulce (panela) y naranja.

Se brindó información básica para la elaboración del documento propuesto de financiamiento para el rubro de cítricos ante **BANCOOP**.

Se revisaron los avíos de rubros regionales, para los análisis financieros y estudios de rentabilidad.

Se coordinó el trabajo de campo y de oficina para obtener la información sobre las pérdidas de frijol de la cosecha 90-91.

Se capacitó a los funcionarios a través de diferentes eventos como giras de reconocimiento, cursos, talleres, charlas, diagnósticos participativos, seminarios y cursos internacionales (relacionados con los rubros regionales), con el fin de fortalecer el servicio que se brinda al productor.

Se apoyó los programas de comunicación orientados hacia las actividades grupales: días demostrativos, fincas modelo y capacitación a agricultores.

La Unidad de Comunicación brindó apoyo para la realización de dos videos sobre el proyecto Agroforestal (**PRODAF**) en Sistemas Silvopastoriles. Se elaboraron tres audiovisuales sobre el cultivo de la naranja, problemas causados por bacterias en frijol y variedades de mango.

En coordinación con el **CATIE** se realizó un video sobre el manejo y utilización de cercas vivas de madero negro y poró.

Se dio seguimiento a tres eventos de capacitación a los agricultores, (ganaderos, cebolleros y CAC), en coordinación con la Unidad de Comunicación..

## 1. Programas Regionales

### a. Investigaciones Agrícolas

En coordinación con la Subdirección de Investigaciones Agrícolas en el nivel central, el equipo regional de investigación (**ERI**) realizó veintitrés proyectos de investigación enmarcados dentro de los programas nacionales sectoriales (**PNS**) y de prioridad regional, donde el 48 por ciento son parcelas de investigación y el 52 por ciento son parcelas de validación. Estos proyectos se realizaron en: Fitopatología, fitomejoramiento, prácticas de cultivo y calidad de frutas. Se obtuvo validación sobre prácticas en café, (con o sin sombra), verificación en variedades de caña de azúcar, mango y granos básicos; validación de materiales promisorios en frijol, y diferencias en la calidad de variedades de naranja.

### b. Extensión Agrícola

La transferencia de tecnología se orientó a los rubros considerados prioritarios y de interés regional, desarrollados por el personal de nueve Agencias de Extensión Agrícola. Se empleó los métodos de extensión grupal y la visita a finca como complemento.

En conservación y mejoramiento de los suelos, se incluye la transferencia de tecnología en el diseño de obras de conservación y la introducción de prácticas agro-conservacionistas para los cultivos. Se logró que este aspecto fuera prioritario para todos los programas.

Se brindó asesoramiento técnico a 48 grupos organizados de productores con 2.905 afiliados, que incluyen nueve Asociaciones de Productores, cinco Centros Agrícolas Cantonales, dos Comités de Productores, dos Organizaciones Campesinas y treinta Grupos Independientes. Se realizaron acciones de coordinación tecnológica con cooperativas y organizaciones no gubernamentales vinculadas al sector.

El número de beneficiarios del año 1991 fue de 2.045 productores con 3.532 has.

Los programas especiales como Asignaciones Familiares y COS 3933 beneficiaron aproximadamente a 1.023 productores y sus familias a través del desarrollo de proyectos y servicios en: Distribución de aves, establecimiento de huertas, asistencia alimenticia para los proyectos locales en granos básicos (maíz y frijol), productos diversificados (tiquisque, cítricos) y conservación de suelos.

Se resaltan los esfuerzos de cinco Centros Agrícolas Cantonales que contribuyeron a la producción con proyectos de: Acopio de frutas (naranja, tiquisque), viveros de frutales, reforestación, suministro de insumos agrícolas, manejo de ferias del agricultor, vivienda, servicio de maquinaria agrícola y crédito. Beneficiando a los afiliados y agricultores.

Se brindó asesoramiento tanto en trámites legales, como en la supervisión de los proyectos que emprenden estas organizaciones. La directriz bajo la cual se ha coordinado con otros CAC's consistió en motivar la población local, y a cada uno de los cantones para que participen en la elaboración y ejecución de los respectivos proyectos. De esta forma se logró reactivar el CAC de Turrubares con los proyectos venta de fertilizantes y el proyecto de vivienda (Costa Rica-Canadá).

Además se coordinó los trámites administrativos correspondientes para la obtención de créditos por 19 millones de colones, con el fin de financiar viviendas del CAC de Parrita.

El programa logró participar en la formación de nuevos grupos en comunidades donde se logró establecer equipos interdisciplinarios de trabajo. Esta metodología fue ejecutada en las agencias, y en el nivel de Dirección, como fue el caso de los productores dedicados a la actividad de ganadería y especies menores, a los que se brindó capacitación en métodos y técnicas de trabajo en grupo.

Se realizaron tres talleres de capacitación en aspectos organizativos, lo que motivó a los productores para continuar en estas capacitaciones.

En el caso de los Clubes 4S se reactivaron grupos en la Agencia de Turrubares y se dio seguimiento en Acosta y Mora.

Finalmente se coordinó los diagnósticos elaborados por las Agencias de Extensión Agrícola, como instrumento facilitador de información tanto para el equipo de las agencias como para coordinadores, estudiantes y otros que deseen material informativo.

### **c. Salud Animal y Producción Pecuaria**

Se observó que la preñez en bovinos subió de un 75 por ciento a un 83 por ciento en 1991. La mortalidad en adultos bajó de 4 por ciento a un 2 por ciento y en terneros de un 6 por ciento a un 3 por ciento.

Mediante el programa de mastitis se logró satisfacer una necesidad en la región especialmente para productores que entregan la leche a la Dos Pinos, fincas en las que se detectó gran cantidad de vacas con mastitis sub-clínica.

En Brucelosis se obtuvo parámetros de vacunación de terneras, cubriendo el 80 por ciento del territorio de la región.

En el programa de ganadería se atendió un total de 30 productores en un área de 4.139 hectáreas.

Se establecieron 33 parcelas de pastos mejorados y leguminosas y se evaluó su comportamiento. En la evaluación se midió producción de materia seca, resistencia a plagas y enfermedades y resistencia a sequía. Los mejores resultados se obtuvieron en pasto Andropogum gyanus 621 y en leguminosas Stylosanthes guianensis y Arachis pintoi.

Se realizó un día de campo ganadero, en donde se presentó los trabajos de validación: suplementación en época crítica con urea-melaza y Producción de materia seca Andropogum gyanus 621 vrs jaragua.

Se inició la investigación "Ganancia de peso en novillos de desarrollo bajo diferentes precipitaciones mensuales".

Se logró recolectar 300 kgr. de semilla de pastos, para establecer parcelas y pequeños potreros.

Se inició la recolección mensual de parámetros productivos y reproductivos de las 30 fincas de asistencia técnica integral.

Se dio capacitación en: Nutrición animal, administración pecuaria, control de plagas y enfermedades en pasto, establecimiento y manejo de pasturas y sistemas silvo-pastoriles.

Se organizaron 8 grupos con 91 pequeños productores caprinos en varias comunidades de la región. A estos grupos se les impartió un curso sobre caprinocultura coordinado con el INA y se les brindará financiamiento por medio del Proyecto Agroforestal (PRODAF).

Se distribuyeron 34 cabras a pequeños productores, lo cual vendrá a mejorar la dieta de estas familias.

Se montaron 12 parcelas de pastos y forrajes en fincas de pequeños productores de las zonas involucradas y se impartieron 6 cursos de caprinocultura, a 72 pequeños productores.

En coordinación con el CATIE y los CAC's se investigaron ocho especies (Poró costarricense, zorrillo, guácimo, jocote, amapola, manzana rosa, clavelón e higuérón colorado). Dieron

como resultado especies con potencial forrajeo y con buenas posibilidades de ser propagadas y mejoradas.

En la finca "El Estero" se logró introducir ensayos y validaciones en algunos cultivos, especialmente en pasturas y forrajes para alimentación caprina.

En coordinación con el Departamento Porcino se realizó un muestreo de sangre para determinar enfermedades (Brucelosis), con el fin de dar un mayor control a las porquerizas.

En coordinación con la Estación Fabio Baudrit se realizó la venta de 5.200 aves a un precio cómodo para el agricultor, beneficiando así a 260 familias.

En la actividad apícola se realizaron visitas de seguimiento y capacitación, así como la atención a denuncias de enjambres y colmenas y su respectiva eliminación si el caso lo ameritaba, se realizaron muestras de laboratorio para control sanitario y se distribuyó alimento para las abejas, en época de escasez.

En esta actividad se atendió 67 apicultores con 2.192 colmenas.

#### **d. Sanidad Vegetal**

Se cumplió a cabalidad con los objetivos principales del programa, los cuales son la aplicación de la Ley de Sanidad Vegetal y los decretos ejecutivos vigentes en concordancia con las políticas establecidas, así como el proteger los cultivos de valor económico y sus productos contra los perjuicios causados por las plagas, evitando al máximo la contaminación ambiental así como salvaguardar la salud humana y animal.

Al respecto, se realizaron acciones para la verificación de la calidad, operación y manejo de los agroquímicos vendidos en los locales expendedores, así como el control de registros de venta de plaguicidas y la supervisión continua de las aplicaciones aéreas de plaguicidas.

Para lo anterior se capacitó, coordinó y asesoró a técnicos, estudiantes, productores y expendedores, mediante charlas, cursos, actas de decomiso y retención de plaguicidas que no reunían los requisitos establecidos en el reglamento.

Se ejerció una inspección permanente del manejo fitosanitario en fincas, invernaderos y 10 plantas de empaque de productos de exportación, tales como: orquídeas, aloe, ornamentales, raíces y tubérculos y melón, así como un debido control de la calidad y sanidad de los materiales en 38 viveros de frutales cuyos encargados recibieron capacitación adecuada sobre manejo fitosanitario. Se realizaron 270 visitas de inspección y se confeccionaron 1.130 muestreos para evacuar problemas fitosanitarios provocados por plagas.

A través de 1.201 análisis y diagnósticos brindados por el servicio del laboratorio regional, se dieron las respectivas recomendaciones preventivas y de combate de plagas, enfatizando las prácticas utilizadas en el manejo integrado de plagas, por medio de este servicio, se detectó el nemátodo de los cítricos, al respecto se preparó un compendio para usarse como material didáctico, uno sobre plagas en viveros de cítricos y otro sobre la virosis de la tristeza.

Las campañas para la prevención y alerta de organismos dañinos a las plantas de valor económico y plagas exóticas tuvo buena aceptación en la población. En el rubro café se orientaron las acciones a la divulgación de medidas de combate como prevención a la posible entrada de la broca, a través de: 46 inspecciones y 825 muestreos en beneficios, a la coordinación sobre todo con la empresa privada, brindando información técnica sobre la detección y manejo de la plaga, se capacitó a personal de beneficios y productores con charlas y se distribuyó boletines y afiches alusivos a la plaga.

En inspecciones a cafetales se hizo análisis y muestreos; sin detectarse la presencia del nemátodo que produce la corchosis del cafeto.

Con respecto a la roya del cafeto se hizo inspecciones, comprobándose una alta incidencia del hongo, además se encontraron los hongos de enfermedad rosada y ojo de gallo, los cuales afectaron considerablemente el cultivo. Para esto se coordinó la consecución de productos subsidiados para su combate.

En cacao, como prevención a la entrada del hongo causante de la enfermedad denominada Escoba de Bruja se capacitó a técnicos para su detención y manejo. Además se distribuyó boletines, hojas divulgativas y afiches referentes a la plaga. Por otro lado se detectó nuevas áreas atacadas en forma grave por la Monilia.

En palmáceas, se orientó la labor al combate del anillo rojo (concentrándose en la zona de Parrita y Quepos); mediante inspecciones se comprobó la incidencia y ataque de esta enfermedad. Para el combate las medidas aplicadas fueron por medio de notificaciones, la destrucción de 1.048 árboles y la colocación de trampas. Se montó una campaña de concientización sobre la gravedad de esta plaga y las consecuencias negativas que conlleva a la producción agrícola y al turismo; mediante la distribución de afiches, boletines y cuñas radiales. Se coordinó con la empresa privada para el combate de esta enfermedad.

Para el Moho Azul en tabaco se realizaron inspecciones para detectar el hongo y actas para la destrucción de rastrojos. Los casos de moho azul disminuyeron en comparación con años anteriores, pero la incidencia del hongo alternariosis aumentó.

En solanáceas, se realizaron inspecciones, actas de inspección ocular y notificaciones. Se presentaron denuncias por el cumplimiento parcial de los decretos referentes a estos cultivos, (lo que ocasionó la destrucción de 35.000 plantas de chile y tomate) que estaban incumpliendo la legislación vigente.

### **c. Mercadeo Agropecuario**

Se logró que en materia de precios, volúmenes y normas los técnicos y productores dispongan de información ágil y oportuna gracias al flujo de

información que semanalmente se mantiene entre la Dirección de Mercadeo Agropecuario, la Dirección Regional Central y las Agencias de Extensión. Como resultado de la coordinación con esta Dirección se creó la Feria del Agricultor de Alajuelita, administrada por el Centro Agrícola Cantonal de Mora.

Se logró concluir los estudios de mercado sobre papaya, pimienta y aguacate, así como los pronósticos de cosecha sobre melón y sandía. Esto último en coordinación con las Agencias de Extensión de la Gloria, Parrita, Aguirre y la Dirección General de Mercadeo Agropecuario. Debe destacarse la buena coordinación realizada con las organizaciones de productores; asociación de productores de mango de la Gloria de Puriscal (**APROMAGLOPU**), Asociación de productores de mango de Turrubares (**APROMATUR**), Asociación de productores de dulce (**ASOPRODULCE**) y comités de citricultores a quienes se les ha dado asesoría y capacitación sobre aspectos de comercialización y administración.

Se logró que dichas organizaciones de productores negociaran con distintas empresas comercializadoras, estableciendo contratos para compraventa de naranja, mango, raíces y tubérculos. Lográndose que los grupos asesorados comercializaran durante el período 1991: 50.000 kg de mango, 885.000 kg de naranja y 200.000 cremeras de productos elaborados. Además se establecieron negociaciones con Asoprodulce-Fundación Guilombe para dedicarse a la fabricación de dulce orgánico.

Con Coopefruta en Aguirre se logró diversificar sus productos incluyéndose además de pimienta y achiote, mermelada de guayaba y piña, condimentos curry, comino y cúrcuma, logrando un contrato de entrega semanal de 5.000 cremeras con la Empresa Sabemás. Esta Cooperativa inició pruebas de mercadeo con el cultivo de chile picante, que se presenta como una buena alternativa.

### **2. Otras acciones realizadas**

Se logró establecer un banco de datos con variables importantes relacionadas con Zonifi-

cación de cultivos, avíos, documentos de capacitación, mapas y gráficos de la región, boletines legislativos agropecuarios, además se actualizó el banco de datos sobre financiamiento para rubros regionales.

Se realizaron estudios en tabaco con análisis climáticos, para determinar la necesidad de crédito.

El Comité Sectorial Agropecuario buscó dar solución a algunos problemas de la región, tales como: Semilla certificada, Fondo de Contingencias Agrícolas, Cítricos, Legislación de Solanáceas; se contó con la visita del Señor Viceministro de Agricultura y Ganadería Ing. José Joaquín Acuña Mesén, cuyo resultado fue de gran provecho para la solución de los mismos.

El Comité Sectorial Agropecuario participó en eventos importantes como Semana Mundial de la Alimentación, lo que permitió dar a conocer los esfuerzos por recuperar la ecología de la región consolidando el sector agropecuario. También se mostraron trabajos realizados con el uso y manejo de cultivos y suelo, agroforestería y organización de grupos de mujeres.

Se formó una comisión para la planificación del sector agropecuario regional con miras a elaborar un plan de desarrollo regional, a la fecha se cuenta con una matriz estadística que contiene datos de importancia como: Instituciones del Sector por comunidad, agricultores visitados por institución y productores por comunidad.

Se realizó un estudio sobre la Cuenca del río Picagres, donde se contempla un ordenamiento del suelo.

Para culminar el año, el Programa de Salud Animal y Producción Pecuaria realizó un día de campo en Turrubares donde se mostró a los productores aspectos importantes como: Preñez, mortalidad, mastitis, brucelosis, vacunación, prevención de enfermedades, inspecciones sanitarias, enfermedades en pasto etc.

Se orientaron los esfuerzos a mantener una estrecha coordinación con los programas regionales, colaborando en la producción de material audiovisual, boletines y comunicados. De esta manera se logró elaborar trabajos con los Programas de Ganadería y Sanidad Vegetal.