

## B. DIRECCION REGIONAL PACIFICO CENTRAL

La Dirección Regional Pacífico Central para lograr los objetivos de 1991 siguió los lineamientos de política Sectorial, emitidos por el Consejo Agropecuario Nacional, orientando su labor al apoyo de los Programas Nacionales Sectoriales: mango, café, caña de azúcar, melón, papaya, apicultura, ganadería de carne, doble propósito y leche. A la vez se continuó brindando apoyo a los rubros de interés regional como sandía, ayote, tiquisque, aguacate y hortalizas. Esta acción se proyectó por medio de los programas de Investigación y Extensión Agrícola, Sanidad Vegetal, Salud y Producción Pecuaria y Mercadeo Agropecuario.

Las actividades de la Dirección durante el período 1991 se ajustaron a la programación tanto en el nivel institucional como sectorial, manteniendo una estrecha coordinación.

Esta Dirección llevó a cabo una excelente coordinación y activa participación con las diferentes instituciones del Sector.

Se mantuvo el seguimiento, análisis y canalización de la problemática sectorial presentada por las diferentes organizaciones de productores en asuntos de crédito y aspectos técnicos entre otros.

Por medio del proyecto de maquinaria agrícola del Centro Agrícola Cantonal de Orotina se brindó apoyo a 64 pequeños productores de la región en la preparación de 218 has de terreno para cultivos como melón, sandía, frutales, pasto, chile, tiquisque, maní, tomate, granos básicos y sorgo. Además se dio asistencia técnica en las diferentes prácticas que se realizan en esos cultivos.

El Comité Sectorial Agropecuario coordinó con el Proyecto de Desarrollo Rural Integrado Peninsular (**DRIP**), especialmente el MAG, IDA, CNP e INA, lo que ha permitido brindar asistencia técnica a los beneficiarios del proyecto, atender con prontitud las emergencias que se presentaron en la zona y capacitar a los productores.

Con el Banco Nacional y la Comunidad Económica Europea se coordinó el seguimiento al crédito dirigido del Sector Independiente, cuyo monto aproximado asciende a 44.565.842 millones de colones y está beneficiando a 115 productores con 121 has. en actividades como la renovación de café, reforestación, conservación de suelos, establecimiento de plantaciones de mango, 43 productores con 38 km de rompevientos y a 6 apicultores.

Se realizaron acciones tendentes a consolidar el Estudio de Zonificación Regional, iniciándose el mismo en el mes de noviembre.

Se coordinó con el Servicio Nacional de Conservación de Suelos y Aguas (**SENACSA**) para el seguimiento de 30 has. de conservación de suelos, en conjunto con el Proyecto de Desarrollo Integral Peninsular (**DRIP**). De igual forma con **DIECA** en aspectos de transferencia de tecnología, coordinación de actividades de investigación, capacitación a productores de caña de azúcar y preparación de días demostrativos.

Con la Asociación de Productores del Pacífico Central (**ASOPAC**) se mantuvo una coordinación en lo referente a los cultivos tiquisque y melón para exportación.

Se coordinó con **ASOPAC**, con la Asociación de Fruticultores de Paquera (**ASOFRUPA**) y la Empresa Exportadora (**AGROFRUT**) para buscar mercado de exportación a los cultivos sandía, mango y melón.

Con la empresa privada se coordinaron aspectos de comercialización de productos agrícolas, asistencia técnica, así como con la Empresa Melones del Pacífico para establecer un convenio de investigación sobre genética y polinización en el melón.

En el ámbito institucional, las acciones se coordinaron con el Despacho del Viceministro de Agricultura, con la Dirección de Operaciones Agropecuarias, a fin de resolver la problemática presentada en la Región Pacífico Central.

Se brindó apoyo técnico y administrativo a las Agencias de Extensión Agrícola de Aguirre y Parrita, que fueron incorporadas a la región a finales del tercer trimestre de 1991.

Se atendió durante todo el año un total de 1.594 pequeños y medianos productores abarcando un total de 80.940 Has (de los cuales 727 productores con 78.719 Has, están dedicados a la ganadería, 800 con 2.221.5 Has a la agricultura y 67 son apicultores con 1.145 colmenas).

Con el Proyecto de Desarrollo Integral Peninsular se logró asistencia técnica en los rubros con crédito dirigido, otorgado por dicho proyecto el cual asciende a un monto de 47.042.276 millones de colones beneficiando a 243 productores con 1.386 hectáreas en los cultivos melón, ayote, tiquisque, aguacate, mango, papaya, y conservación de suelos. Además se coordinó lo referente a la definición de parámetros y lineamientos de trabajo para la integración de acciones de la Dirección Regional Pacífico Central como contraparte de los proyectos de Desarrollo impulsados por el proyecto **DRIP**. Las Agencias de Paquera, Cóbano y Jicaral tuvieron una activa participación en el desarrollo de dichos proyectos.

La Unidad Administrativa llevó a cabo una eficiente gestión en áreas como recursos humanos, financieros, transporte, proveeduría, control de bienes, así como un excelente seguimiento y ejecución del Presupuesto Ordinario en estrecha coordinación con la Dirección y Subdirección Regional.

La Unidad de Planificación llevó a cabo una activa participación y coordinación con las Agencias de Extensión Agrícola, Jefes de Programa, Subdirección y Dirección Regional en la elaboración de los informes de seguimiento, supervisión y evaluación, así como en la elaboración de la Memoria Regional 1990 y los Planes de Trabajo 1991 en el nivel de Agencia y Regional.

Se participó en la elaboración del presupuesto ordinario 1992 en coordinación con la Subdirección Regional, Unidad Administrativa, Direc-

ción de Planificación y el Departamento Financiero.

Se brindó apoyo a la Dirección Regional en aspectos propios de planificación, seguimiento, supervisión y evaluación.

La Unidad de Comunicación participó en la elaboración de materiales de apoyo para las actividades de transferencia de tecnología de los diferentes Programas, además preparó documentos y artículos para medios escritos y radiales utilizados en la divulgación de temas de interés para los productores de la región Pacífico Central.

## **1. Programas Regionales**

### **a. Investigación Agrícola**

El subprograma de Investigación Agrícola Regional, centró su investigación en el rubro mango, con el establecimiento de 2 ensayos sobre evaluación de niveles de N.P.K. (1 para mango en producción y otro para mango en desarrollo), 1 ensayo sobre inducción floral y una parcela de observación sobre el efecto de la fertilización en la alternancia de producción de mango.

### **b. Extensión Agrícola**

El Programa de Extensión Agrícola orientó su acción a la atención de los rubros mango, café, caña de azúcar (en coordinación con **DIECA**), melón, sandía, papaya, ayote, aguacate y tiquisque, dirigiendo su labor a la atención de pequeños y medianos productores.

Se logró atender un total de 800 productores con 2.221.50 hectáreas, en los rubros, mango, café, hortalizas, caña de azúcar, aguacate, tiquisque, papaya, sandía, ayote y melón.

Se participó en un Seminario Auto-evaluativo del Proyecto de Desarrollo Rural Integral Peninsular, donde se establecieron mecanismos y reglas de juego para el futuro del Proyecto, lo que formará parte de la programación 1992 para las Agencias de Extensión Agrícola de Paquera, Cóbano y Jicaral.

En melón de exportación se prestó asesoría técnica a productores por medio de un plan coordinado con la Asociación de Productores del Pacífico Central (**ASOPAC**) y la compañía **AGROFRUT**.

Se logró acuerdos importantes con la Asociación de Fruticultores del Pacífico Central (**ASOFRUPAC**), en el sentido de brindar apoyo técnico por parte del **MAG**, en la época de inicio de floración y en etapas de desarrollo y exportación de mango.

Actualmente ha tomado mucho auge la exportación de mango, en Extensión ha servido de enlace entre Empresas Exportadoras como **PINDECO** y **BANACOL** y los productores que atiende la Dirección.

Finalmente se dio una buena coordinación con el **INA** en cuanto a capacitación, con **DIECA** en actividades de investigación y transferencia de tecnología en el rubro caña y de igual forma con **ICAFE** en el rubro café, con el **CNP**, **IDA** y Bancos lo referente a acciones de programación realizadas durante el año.

En lo que respecta a Organizaciones Rurales, se ha logrado mantener y fortalecer los grupos existentes: 2 en Orotina, 1 en Jacó y 6 en Esparza, con 159 beneficiarios los cuales desarrollan proyectos de apicultura, cunicultura, caprinocultura, codornices y hortalizas.

En Asignaciones Familiares, el subprograma mantuvo la actividad de distribución de pollitas, utilizando los convenios con la Estación Experimental Fabio Baudrit y las instalaciones en la Dirección Regional, tratando de hacer el proyecto autosuficiente. Se logró distribuir un total de 10.425 aves para 741 beneficiarios.

Por medio del programa Mundial de Alimentos y el COS-3933 se atendió 17 grupos de productores en diferentes localidades lo que benefició 540 personas, distribuyéndose ayudas alimentarias en las fechas establecidas para su entrega. También se adjudicó ayuda por tres meses a 115 familias damnificadas por inundaciones en Río Grande de Paquera.

### c. Sanidad Vegetal

Las actividades desarrolladas por el Programa Regional de Sanidad Vegetal durante el año 1991 en cumplimiento con la Ley de Sanidad Vegetal No. 6248, publicada el 2 de mayo de 1978, se orientaron a proteger los perjuicios producidos por plagas y enfermedades, evitando la contaminación ambiental y contribuyendo a proteger la salud humana y animal.

Los principales logros del período 1991 son los siguientes:

A través del Laboratorio Regional se realizaron 167 muestras en las áreas de Entomología, Virología, Nematología y Fitopatología, diagnosticando síntomas y causas, dando las recomendaciones para el combate del problema detectado; así, se envió el diagnóstico al productor a través de la Agencia de Extensión respectiva.

Se determinó que los cultivos que han registrado mayor incidencia de problemas fitosanitarios fueron: mango, tiquisque, melón, sandía y material propagativo (injertos/patrones), en mango y cítricos.

Entre los resultados más importantes se destaca el detectar y controlar: el complejo fungoso que ocasiona la enfermedad conocida como Mal Seco que ataca el tiquisque; el hongo *Fusarium sp.* que ocasionó serios problemas en sandía en la zona de Orotina y San Mateo, así como los hongos de suelo en material propagativo de viveros.

Se dio capacitación a estudiantes y agricultores en aspectos como: equipo de aplicación, control de malezas y manejo seguro de plaguicidas. Se realizó visitas a expendios, asesorando a regentes y/o vendedores de mostrador de los expendios de plaguicidas en la región, esto ha favorecido la adopción de las normas establecidas para el manejo de plaguicidas por parte de la mayoría de los expendios, el ordenamiento de plaguicidas por afinidad química y la existencia de libros de actas para registrar la entrada y salida de plaguicidas de uso restringido y/

o de la categoría extremadamente tóxico. Además se llevó a cabo el III Seminario de Uso y Manejo Seguro de Plaguicidas, con la participación de agroquímicos de la región.

Durante todo el año se visitaron viveros de frutales, ornamentales y casas de empaque, a fin de observar y reglamentar el buen manejo de los mismos, que es importante para la obtención de material de calidad, que sea altamente competitivo en el mercado internacional. Otras actividades fueron: el II Encuentro de Viveristas en la región con 54 participantes y dos días demostrativos en Manejo Integrado de Plagas en parcelas ubicadas en Paquera y Cóbano con la participación de 45 agricultores.

Se prestó atención y se realizaron las acciones necesarias, de acuerdo con los recursos disponibles de la Dirección, para el control de los nemátodos que causan la enfermedad conocida como anillo rojo y el vector de la misma (picudo del cocotero), lo cual fue emergencia fitosanitaria por el daño que causa y su impacto económico.

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

El Programa Regional de Salud Animal y Producción Pecuaria integró las actividades de ganaderías de carne, doble propósito, ganadería de leche y apicultura.

#### **i. Ganadería**

La acción del programa durante 1991 en el campo de ganadería se orientó a brindar asesoría y servicio a 727 ganaderos con 78.719 Has, principalmente en las siguientes áreas: vacunación contra brucelosis, pruebas de tuberculosis y mastitis, prevención de rabia bovina, nutrición animal, forrajeras, sangrado, para determinar incidencia de diferentes enfermedades, mejoramiento genético, registros técnicos y reproducción animal (exámenes andrológicos y palpación).

Los logros más importantes obtenidos durante el año 1991 son los siguientes:

Se logró vacunar un total de 8.186 terneras en las fincas atendidas.

En el total de fincas sangradas, así como en animales sangrados se logró eliminar los animales positivos y evitar contagios con otros animales y a la vez prevenir la contaminación del hombre.

Se analizaron 5.190 animales en 249 fincas respectivamente, no se presentó ningún caso de tuberculosis en todos los animales tuberculizados en todo el año.

En suplementación mineral se atendieron en forma integral 270 fincas, tratando de mejorar el estado físico y reproductivo de los hatos.

Se atendieron 182 fincas dando énfasis a la producción de silos de maíz, programas para producción de leche, balance de raciones con concentrado y utilización de pastos de piso en 13 fincas.

En cuanto a manejo de potreros, las actividades se identificaron en el control integrado de malezas, para lograr una mayor producción de materia seca en gramíneas, que permita incrementar la carga animal y la productividad de las fincas ganaderas atendidas.

En multiplicación de forrajeras se sembró 3.9 Has., de B. Brizantha y se cosecho 26 kg., de semilla; 2.40 Has., de A. gayanus con una producción de 158 kg. de semilla.

Se llevó a cabo un monitoreo de hato en cuanto a reproducción y producción, para obtener índices de fertilidad, producción mensual de leche por vaca y evaluación de peso en pie de crías desde el nacimiento, destete y a los 22 y 18 meses para evaluar potencial genético del bovino.

Se determinó que el índice de preñez fue de un 65 por ciento, dándole mucha importancia a los diagnósticos de finca de asistencia técnica integral.

Se logró determinar que el 20 por ciento de los toros no son aptos para el apareamiento, afectando la fertilidad y la producción de terneros en los hatos ganaderos de la región.

Se empezó a llevar registros de finca con énfasis en reproducción, debido a que es el registro más importante para el productor, porque le permite evaluar su hato.

Se dictaron 76 charlas a productores con 1.140 participantes en aspectos de: reproducción animal, brucelosis, tuberculosis, mastitis, rabia bovina paralítica, prevención de enfermedades minerales y suplementación nutricional.

## **ii. Apicultura**

En Apicultura durante el período 1991 se brindó asistencia técnica a 67 apicultores con 1.145 colmenas, dando énfasis a actividades como: manejo y control de la abeja africanizada, alimentación, nutrición, mejoramiento genético, polinización y control de enjambres.

Las principales acciones realizadas fueron las siguientes:

Se logró que el apicultor tomara conciencia de realizar actividades como: ordenar sus apiarios, efectuar una mayor y mejor alimentación de las abejas, con lo que se obtiene una mayor productividad en las colmenas.

Se logró mantener menos focos de infección de la enfermedad "Loque Americana", al mantener colonias más fuertes y mediante la aplicación de antibióticos.

En la Agencia de Extensión de San Mateo se inició un proyecto de crianza de reinas, lográndose introducir 35 reinas vírgenes en el mismo.

## **e. Mercadeo Agropecuario**

Este programa mantuvo una activa participación y coordinación con los diferentes Departamentos Técnicos y Administrativos del Ministerio de Agricultura y Ganadería, así como con instituciones del Sector Agropecuario en as-

pectos de asistencia técnica, capacitación, y solución a la problemática de comercialización regional.

Los principales logros durante el año 1991 fueron:

Se realizó un Seminario de Exportación dirigido a 12 productores y 7 técnicos del Sector Agropecuario, con énfasis en mango y melón. Se coordinó con CENPRO y el Centro Agrícola Cantonal (CAC), de Jicaral-Puntarenas.

Se elaboró un Proyecto de Desarrollo Rural en el Asentamiento Labrador en San Mateo, en coordinación con el Departamento de Desarrollo Rural de la Subdirección de Extensión Agrícola, el mismo está en estudio para su financiación por medio del Fondo Internacional Agrícola (FIA).

Se logró el levantamiento de información de campo para un estudio regional de mango, para fines técnicos y de mercadeo como apoyo a la Dirección Nacional de Mercadeo.

Se realizó y publicó el documento Oferta Regional de Melón y Sandía en el nivel de la Dirección Región Pacífico Central, (nov. 1991- abril 1992), esta Dirección Regional tuvo activa participación en el levantamiento de la información de campo.

Se obtuvo el informe final sobre el estudio de consumo aparente de frutas, verduras, hortalizas, etc., para establecer una Feria del Agricultor en Barranca de Puntarenas.

En coordinación con el Departamento de Servicios Técnicos de la Dirección de Mercadeo se brindó charlas en mercadeo de sandía, comercialización del melón, manejo, producción y comercialización de hortalizas a nivel minorista y mayorista, y sobre el cultivo de Aguacate de Altura. En estas capacitaciones participaron 42 productores y 23 técnicos.