

## DIRECCION GENERAL DE EXTENSION AGRICOLA

Durante 1983 se mantuvo la misma estructura organizativa de la Dirección, la cual consiste en una sede central que integra el Departamento de Clubes 4-S y Amas de Casa, el Departamento de Centros Agrícolas Cantonales, la Unidad de Comunicación e Información Agrícola, el Programa Nacional de Fruticultura, el Programa de Asignaciones Familiares, el Programa de Huertas Metropolitanas, el Programa Nacional de Conservación de Suelos, el Centro Nacional de Capacitación y Desarrollo Apícola y el Programa Cooperativo de Extensión Agrícola MAG-UCR, y que proyecta su labor en escala nacional.

En acción descentralizada operan ocho Centros Agrícolas Regionales, con sesenta y cuatro (64) Agencias de Extensión Agrícola y dos (2) Promotorías, cuya finalidad específica está orientada a la transferencia de la tecnología, con base en la producción y productividad de las empresas agropecuarias.

La Dirección General, desde su sede central y por medio de los CARs, promueve, coordina y ejecuta acciones conjuntas con otras instituciones u organizaciones que laboran en actividades afines al desarrollo agropecuario.

### CENTROS AGRICOLAS CANTONALES

Los Centros Agrícolas Cantonales (CACs) fueron creados mediante Ley del 26 de diciembre de 1969 como un organismo con personería jurídica y adscrito al MAG.

Operaron en el año 1983, 62 CACs, reunidos en 8 Federaciones y una Confederación. Se integraron además 268 Comités Auxiliares.

Por medio de esta organización se distribuyeron 5.000 TM de fertilizante que favorecieron a 4.000 agricultores en las distin-

tas regiones del país. Funcionan 16 almacenes de suministros agropecuarios, equipos, herramientas y demás insumos conducidos por los CACs.

Se instaló una secadora solar en Tucurrique donada por el Gobierno de Canadá con un valor de \$50.000 y una capacidad de producción de 4 TM por tanda; además, está operando una fábrica de alimentos de concentrados en Puriscal con una capacidad de 1 TM por hora, favoreciendo con esta acción a 100 agricultores de lugares circunvecinos.

Algunos CACs canalizan su actividad hacia la producción de árboles forestales y frutales, pudiéndose señalar el caso de los CACs de Naranjo, San Ramón, Puriscal y Acosta entre otros, cuyo volumen de producción ascendió en 1983 a 250.000 unidades.

#### PROGRAMA COOPERATIVO MAG-UCR

Este Programa estrecha las relaciones entre la Investigación realizada en la Estación Experimental Fabio Baudrit, Extensión Agrícola, funcionarios del MAG y productores en general.

Como actividad relevante en este programa conviene señalar: 9 días de demostración con asistencia de 1653 productores que recibieron información sobre trigo, uva, aguacate, raíces y tubérculos, tomate, maíz, fresas, tilapias, cítricos, plantas medicinales y otros.

Se atendieron 24 grupos de visitantes a la Estación Experimental para un total de 457 personas.

Se mantiene en producción constante una área de terreno con parcelas demostrativas, hasta con 30 cultivos de las mejores líneas y variedades de hortalizas.

Se distribuyó semillas a interesados de los siguientes cultivos:

maíz 5450,5 Kg; frijoles 1095,5 Kg; Gandul 55,75 Kg, maní 225 Kg; yuca 7775 espeques; aguacate 1060 yemas; mango 1300 yemas - 73 árboles injertados.

Se ha coordinado la elaboración, revisión y tiraje de guías de producción de los siguientes cultivos:

Fresa, cardamomo, tilapia, repollo, chile dulce, lechuga, pepino, avicultura, agrometeorología, piña, maní, maíz, arveja y tomate. Esta guías son elaboradas con el propósito de que sirvan de guías prácticas en el campo, a los agricultores y técnicos.

Dentro del programa avícola se trabajó con dos "pie de cría", el No. 18 y el A-1 produciendo un total de 19.922 pollitas distribuidas a los CARs de Zona Norte, Esparza y Grecia, beneficiando a 996 familias.

El Programa Avícola en este momento está dedicado a ampliar su acción y para ello se cuenta actualmente con una parvada de 1.000 reproductoras.

Se produjeron 220 y 147 gazapos (conejos) de las razas Nueva Zelanda y California respectivamente.

## ASIGNACIONES FAMILIARES

El Programa de Asignaciones Familiares, como otros de los Programas que conduce Extensión Agrícola, se orientó hacia las familias de limitados recursos en el área rural, mediante la coordinación y ejecución de proyectos seleccionados e identificados para la solución de problemas, de las distintas zonas del país.

Se dió mayor importancia a la producción de alimentos, tanto en el campo agrícola como pecuario, desarrollándose proyectos tales como, granos básicos, hortalizas, frutales, reproducción de semillas, avicultura y apicultura. En el programa

de apicultura se beneficiaron 225 apicultores, con el establecimiento de 4.500 colmenas; en el programa avícola se distribuyeron 11.323 pollitas, beneficiándose 930 familias; se establecieron 2.085 huertas, entre familiares y escolares, favoreciendo a un número similar de familias y escuelas.

Dentro del programa de reproducción de semillas se trabajó en la producción vegetativa de camote, ñame, piña y pastos de corte.

También se condujeron proyectos de reproducción de semilla de café, cardamomo, gandul y maní.

## CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION Y DESARROLLO APICOLA

En 1983 este programa se fortaleció con la construcción de sus instalaciones centrales, ubicadas en el CAR de Esparza y al final del mismo año se logró la graduación de 21 técnicos apícolas, con un título reconocido por el Servicio Civil.

La aparición de la Abeja Africanizada en el país obligó a tomar medidas determinantes en la capacitación de apicultores, y otras personas o funcionarios públicos que por su relación con el problema debieron ser capacitados, para lo cual se impartieron: 10 charlas, 3 cursillos, 9 cursos, 3 seminarios y 43 reuniones; en estas distintas actividades de capacitación participaron 1.339 personas.

Para la difusión del programa se efectuaron 5 giras, 1 día de campo, 3 charlas radiales, 3 artículos de prensa y una intervención por televisión.

Para efecto de una identificación, registro y actualización de registros, se visitaron 517 apiarios, completándose un total de 364 apicultores con 17.072 colmenas.



**El doctor Adolfo Molina Pardo, de la Universidad de Medellín, Colombia, dictó varias conferencias en uno de los seminarios que sobre abeja africanizada se llevaron a cabo en 1983.**

## **HUERTAS METROPOLITANAS**

**Este programa tiene como objetivos:**

- a) Utilizar solares y lotes desocupados que representan un potencial productivo en la siembra de hortalizas en pequeña escala.**
- b) Fomentar la producción de hortalizas mediante la utilización de tiempo que generalmente se usa para actividades no productivas.**
- c) Aumentar el consumo de hortalizas frescas en la dieta diaria familiar.**

**Durante el año 1983 en coordinación con instituciones privadas, públicas, industriales y grupos particulares, se logró establecer 15 Huertas Metropolitanas, demostrativas y productivas, las cuales fueron debidamente atendidas y supervisadas por funcionarios del MAG.**



**En la huerta demostrativa que se llevó a cabo en la Empresa CONDUCEN el Gerente de Relaciones Industriales, Ricardo Meléndez, mostró los éxitos de la misma al Ministro de Agricultura y Ganadería.**

Además se atendieron 100 huertas caseras, visitadas periódicamente. Se capacitaron 400 personas, en cultivos hortícolas; se distribuyeron 3.000 folletos (Haga su Huerta) y se entregó semilla de hortalizas suficiente para establecer 20.000 huertas en todo el país.

## **PROGRAMA NACIONAL DE FRUTICULTURA**

Este programa dio asistencia técnica a viveros y explotaciones en diferentes partes del país, lográndose coordinar acciones y participar directamente en:

Buenos Aires: producción de 40.000 patrones y 5.000 injertos. Este vivero vendió 30.000 plantas injertadas en el año anterior, con lo cual se establecieron 80 Ha de naranjales de las variedades Valencia y Peneapple.

Santa Elena y Monteverde: se estableció un banco de yemas de variedades diversas en cítricos y aguacates.

Península de Nicoya: se dio asistencia técnica a los viveros de Nandayure y Hojancha. Además se realizó un censo sobre plantaciones establecidas de marañón, resultando una área total de 86 Ha.

Santa Cruz: se dio asistencia técnica a un vivero de cítricos, aguacates y mangos, establecido en la Escuela para Alumnos Excepcionales, financiado por los proyectos T-027 y T-032 por un monto de ₡ 228.000.

Se trabajó coordinadamente en el proyecto naranjero de Sarapiquí. Se participó en el establecimiento de una cooperativa integrada por 75 socios costarricenses. Esta cooperativa proyecta la siembra de 10.000 ha de naranja para abastecer la planta extractora de jugos en vías de establecerse en 1984, con capital extranjero.

## UNIDAD DE COMUNICACION E INFORMACION AGRICOLA

En abril de 1983 inició funciones esta Unidad para tratar de ordenar y fortalecer la información escrita, reestablecer el programa de radio e iniciar programas de televisión.

- a) Programa de radio, iniciado el 16 de mayo en 13 estaciones, con duración de 5 minutos diarios. A fines de año, 22 estaciones difundían el programa de lunes a sábado y un total de 30 transmisiones al día. En este año, se hicieron 198 programas con un total de 16 horas 30 minutos de duración, temas: granos básicos, café, cacao, hortalizas, ganadería, tratándose en todo caso, de que existiera una calendarización según la región donde se transmitiría.

- b) **Televisión:** se iniciaron los pasos para llegar a realizar las producciones con el Sistema Nacional de Radio y Televisión (SINART).
- c) **Material escrito:** en el Taller de Publicaciones, se realizó el siguiente trabajo en Off-Set: hojas misceláneas 3.750, 2.000 boletines misceláneos, 28.600 hojas divulgativas, 4.550 boletines divulgativos, 2.000 boletines técnicos, 326.648 otros trabajos. También 251.254 trabajos en polígrafo.

## CENTROS AGRICOLAS REGIONALES

En 1983 se laboró con los mismos 8 centros existentes en el año anterior. Se instalaron en este año 2 Promotorías, una en San Isidro de Heredia y otra en Tucurrique, con lo cual se completan 64 Agencias de Extensión y 2 Promotorías en territorio nacional.



Los agentes de extensión agrícola le brindan asistencia técnica a los productores de frijol de Quepos.

Los 8 CARs responsables en la conducción del sector agropecuario regional, siguiendo políticas de Gobierno ya establecidas, mantienen estrecha relación con instituciones descentralizadas, organizaciones formales y empresas privadas en el desarrollo de los programas; también mantienen relación y participan directamente en programas específicos con instituciones nacionales y organizaciones internacionales, pudiendo citarse entre ellas: MIDEPLAN, CNP, UCR, CATIE, Tecnológico, GTZ, SBNC, INA y otros.



**En Quepos se está impulsando el cultivo de la pimienta.**

#### **Proyectos Prioritarios:**

En 1983 se trabajó en aquellos proyectos determinados como prioritarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería, dándose principal importancia a la producción de alimentos: granos básicos, carne, leche y hortalizas. También se incluyeron los productos de exportación: café, cacao y caña de

azúcar, sin descuidar actividades de menor importancia nacional, pero de gran importancia para determinada zona o región, como es: yuca (San Carlos), plátano (Pacífico Sur), pimienta negra (Puriscal), papa (Cartago), Caña India (Grecia).

En el desarrollo de los proyectos prioritarios antes señalados se dio asistencia técnica a 23.936 agricultores en una extensión de 189.664 Ha. Esta asistencia se desglosa por actividad así: café, 4.233 agricultores, con 5.862 Ha; ganadería, 3.243 agricultores y 118.594 Ha; granos básicos, 9.026 agricultores y 39.420 Ha; hortalizas, 842 agricultores, con 1.874 Has; cacao, 3.929 agricultores, con 1.067 Has; caña de azúcar, 410 agricultores, con 480 Has; frutales, 1.579 agricultores, con 1.653 Has; oleaginosas, 80 agricultores, con 271 Has; plátano, 805 agricultores, con 270 Has; raíces y tubérculos, 432 agricultores, con 2.210 Has; leche, 1087 productores, con 15.364 Has; ornamentales, 330 agricultores, con 150 Has; papa, 151 agricultores, con 331 Has; especies menores, 127 agricultores; otros, 36 agricultores con 14 Has.

Para lograr la cobertura antes señalada y siguiendo métodos de extensión y comunicación para la transferencia de la tecnología, se ejecutaron las siguientes acciones: 58.445 visitas a fincas, 81.617 demostraciones, 4.245 parcelas demostrativas y de validación, 1.400 reuniones, 201 cursos de capacitación, 362 giras de observación, 107 días de campo, 807 charlas radiales, 9 programas de televisión, 1.314 charlas.

Se analizaron 977 muestras de suelo enviadas por las Agencias de Extensión y se establecieron bajo conservación de suelo 822 Has.

#### CLUBES 4-S Y AMAS DE CASA

Este programa trabajó con 1.141 clubes establecidos a escala nacional, con una matrícula de 7.880 en la rama femenina y 5.879 en masculinos, con un total de 13.759 socios.

Se dió énfasis a cuatro áreas de trabajo según la importancia en las distintas regiones del país; tales fueron: Liderazgo, Proyectos Agropecuarios, Industria Casera y Pequeña Empresa.

#### Liderazgo:

Se trabajó con 307 líderes masculinos y 453 femeninos cuyos comités celebraron 205 reuniones.

Estos líderes son socios y amas de casa, que voluntariamente colaboran en la organización de los Clubes o bien, en la ejecución de los Proyectos llevados por los socios.

#### Proyectos Agropecuarios:

Básicamente, se trabaja en proyectos similares a los prioritarios de los CARs, dándose primordial importancia a la producción de alimentos (granos básicos, hortalizas, etc.). En total participaron 3.343 socios en proyectos con un área de 2.165.19 Ha.

En la parte pecuaria, la tendencia es hacia la producción de huevos, pollo, cerdos. En total participaron 1.205 socios involucrando 37.117 animales. En la rama apícola se atendieron 11.864 colmenas pertenecientes a 144 socios. Esta producción agropecuaria, recibe una asistencia completa, por parte del personal del MAG.

#### Industria Casera:

Actividad típica de socios 4-S y de Amas de Casa, incluye costura, bordado, macramé, etc. Parte de la producción se utiliza en la propia casa y parte es vendida en la localidad o en tiendas como la de AFEMAG.

En este proyecto trabajaron 4.698 socias, con un total de 45.151 trabajos.

## Pequeña Empresa:

3.026 socias 4-S constituyeron proyectos de pequeña empresa, con un total de 37.128 trabajos. Estos trabajos son para la venta y vienen a constituir una entrada adicional del hogar rural. Algunos socios se han organizado, trabajando bajo el sistema de maquila.

La financiación de proyectos se ha efectuado por medio del Sistema Bancario Nacional y de la Fundación Nacional de Clubes 4-S.

Para ejecutar los proyectos 4-S, se realizan una serie de actividades, dentro de las que podemos destacar:

Visitas a proyectos masculinos, 7.416, con 13.118 participantes.

Visitas a proyectos femeninos, 4.765, con 13.248 participantes.

Demostraciones, 6.037, con 35.148 participantes.

Días de campo, 15, con 1.690 participantes.

Charlas, 285, con 6.104 participantes.

Cursos, 57, con 1.066 participantes.

En la ejecución y desarrollo de los proyectos se siguió la usual metodología de Extensión Agrícola que consistió en: 12.181 visitas a proyectos productivos, 6.037 demostraciones, 15 días de campo, 285 charlas y 51 cursos; siguiendo los métodos antes señalados en la capacitación y transferencia de la tecnología se logró beneficiar a 69.374 socios.