

F. DIRECCION REGIONAL VALLE CENTRAL OCCIDENTAL

Durante este año, se logró una coordinación estrecha entre los Programas de Dirección, Planificación, Extensión e Investigación Agrícola, Sanidad Vegetal, Salud Animal y Producción Pecuaria, con la conformación de un equipo multidisciplinario de investigación (**ERITA**).

Para las acciones de generación y transferencia de tecnología agropecuaria, se utilizaron los métodos existentes para desarrollar actividades grupales (giras, charlas, cursos, demostraciones, días demostrativos, días de campo y otros), complementados con la visita a finca, tomando la finca como unidad productiva. Por lo que se atendieron todas las actividades agropecuarias importantes.

En el nivel técnico, se utilizaron al máximo los recursos humanos y financieros de la Institución, para complementar un plan de capacitación para los funcionarios de la región.

Como instrumentos de apoyo a la ejecución del plan de acción de la región, se utilizaron diferentes controles para dar el seguimiento a las actividades que se desarrollaron.

La Dirección Regional basó sus actividades en el campo de la coordinación tanto horizontal como vertical, organizando y participando en reuniones, seminarios y encuentros.

Un logro importante fue la integración con el **I.D.A.** mediante Convenios de Movilidad Horizontal de personal y la realización de actividades a nivel de campo. Además, la Dirección cedió parte de sus instalaciones, para establecer la Oficina Subregional del **I.D.A.**

Al no contar la región con un Comité Sectorial, la Dirección ha tratado de reunir a todas las instituciones del sector agropecuario, que realizan tanto actividades técnicas como de capacitación. Lo anterior se logró con el Encuentro Interinstitucional del Sector Agropecuario, región Valle Central Occidental, celebrado en julio en la Estación Experimental Fabio Baudrit. Se

dio seguimiento a dicho encuentro, con dos reuniones posteriores, una en la Escuela Centroamericana de Ganadería en Atenas y la otra en DIECA, en Santa Gertrudis de Grecia.

Conscientes de la problemática que enfrentan los caficultores, consecuencia en gran medida de la baja en los precios internacionales y su recuperación directa, en los ingresos recibidos por los productores, la Dirección se abocó a realizar el taller "Problemática de los productores de café y posibles alternativas de solución mediante sistemas de cultivos". En él participaron productores y profesionales, quienes aportaron alternativas posibles de solución a los problemas que presenta, principalmente, las explotaciones de pequeños caficultores. A raíz de esto, se están trabajando áreas significativas de cultivos intercalados con el café, como mango, naranja, aguacate, ornamentales, hortalizas y minivegetales.

Se ha puesto gran interés al cultivo de hortalizas con productos orgánicos. Experiencias que se están llevando a cabo en Alfaro Ruíz y San Ramón.

La Dirección le ha dado apoyo a los productores, participando en reuniones con cooperativas, **CAC's** y otras organizaciones a fin de atender las solicitudes de apoyo técnico y de otra índole (coordinando para: créditos del Fideicomiso **MAG-BANCOOP**, tierras al **IDA**, problemas de riego con aguas contaminadas).

Con el Ministerio de Salud, se han coordinado acciones, ante la inminente entrada del Cólera.

De gran importancia ha sido la supervisión y seguimiento de las acciones del personal técnico en las Agencias de Extensión, lo que ayudó a revisar los lineamientos dictados por la Dirección.

Se reestructuró la Unidad de Planificación, con el fin de darle el verdadero carácter, como órgano de apoyo a la Dirección.

Se mantuvo coordinación en el nivel regional para el desarrollo de las parcelas de Manejo Integrado de Plagas (**MIP**), al respecto se participó en un Seminario de Capacitación en la región y en un Programa de Canal 14 en San Carlos.

Cabe destacar, que debido al ritmo de trabajo en las Agencias de Extensión, y a la nueva reestructuración institucional orientada hacia la Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria, se realizaron varias reuniones con el personal técnico de las Agencias, a fin de efectuar una programación para 1992 acorde a las condiciones existentes.

Todas las acciones mencionadas anteriormente han sido avaladas y apoyadas por el **COTER**, de donde han salido los lineamientos y estrategias a seguir, en el nivel regional.

Durante el año, la Unidad de Planificación basó sus actividades en el seguimiento al Plan de Trabajo en el nivel de Agencias de Extensión, con el fin de dar seguimiento a las hojas de registro de las actividades del personal de apoyo, hojas de registro de usuarios y diarios de campo.

Se apoyó la elaboración de varios documentos: Presupuesto 92, Documento para justificar el Proyecto PIPA 1990, Reestructuración Unidad de Planificación, Programación para 1992 en Generación y Transferencia de Tecnología.

En capacitación sobresale el curso sobre Técnicas Secretariales, brindado al personal administrativo de la región. Además se apoyó los Programas Regionales de Sanidad Vegetal, Salud y Producción Pecuaria en la realización de seminarios.

En Comunicación se dio gran apoyo al Programa Manejo Integrado de Plagas (**MIP**), logrando tomar fotografías, slides, hacer plegables, un afiche y un video. Además se apoyó a todos los Programas Regionales en la toma de fotografías y confección de material didáctico.

Se mantuvo una coordinación permanente con la revista "Entre Cantones", en donde se publi-

có un artículo por mes referente a algún tema agropecuario.

El Centro de Cómputo ha sido de gran apoyo a los Programas Regionales. En Salud y Producción Pecuaria se han procesado las encuestas para el Catastro Regional y los datos de fincas para Monitoreo de Hatos (**Panacea Monty**). Además se procesó panfletos informativos sobre el Cólera y otros temas.

En Sanidad Vegetal se procesaron las recetas para Arseniato de Plomo, y se realizaron invitaciones y otros materiales para capacitación.

En Extensión Agrícola se colaboró procesando folletos, encuestas, listados de productores y formatos.

Durante el año la Unidad Administrativa se abocó a la tarea de conseguir fondos a través de **PROGASA** y Sanidad Vegetal para la compra de material operativo, repuestos para vehículos, reparación y mantenimiento de vehículos. Además algunos **CAC's**, han realizado aportes en estos campos.

A través del Fondo del Fideicomiso **MAG-BANCOOP**, con los activos del Programa **PIPA**, se logró pintar la planta física de la Dirección Regional y de las Agencias de Extensión.

1. Programas Regionales

a. Investigación y Extensión Agrícola

Las acciones del programa durante 1991, se enmarcaron dentro de dos grandes campos: la generación y la transferencia de tecnología.

En ambos campos, las decisiones de carácter técnico y las labores en el campo fueron conducidas por el equipo de profesionales que integran el Equipo Regional de Investigación y Transferencia Agropecuaria, en coordinación con instituciones y organizaciones del sector como: **INA, SENARA, IMAS, DIECA, ICAFE, UCR, UNA, CATIE, IDA, CNP** y el programa **GTZ**. También se coordinó acciones con organizaciones de productores como: Cooperativas, **CAC's**, Cámaras de Productores, Asocia-

ciones y Sindicatos. Esta coordinación permitió dar una mejor atención y servicio a los productores.

En el campo de la investigación agrícola se establecieron trabajos con base en la problemática que presentan los diferentes cultivos de la región, y en respuesta a las inquietudes de los agricultores presentadas a través de sus organizaciones, y mediante diagnósticos participativos. Durante 1991 se trabajó con 16 parcelas de validación, 24 parcelas de investigación y 11 parcelas de observación.

En 9 de las 12 Agencias de Extensión que funcionan en la región se coordinó esfuerzos con comités técnicos locales, los cuales fueron establecidos a iniciativa de cada Agencia de Extensión. En estos participan profesionales del campo agropecuario pertenecientes a instituciones y organizaciones de cada cantón, y constituyen un valioso instrumento en la identificación y ejecución de las acciones de generación y transferencia de tecnología.

Para la capacitación y transferencia de tecnología hacia los productores se logró una estrecha coordinación con instituciones y organizaciones de productores de la Región, y el apoyo de las Direcciones Nacionales. También mediante esta coordinación se desarrollaron proyectos en el nivel de grupos organizados, destacándose la integración de esfuerzos con la Cooperativa Victoria, para el desarrollo de un proyecto de cítricos de café. Mediante este proyecto, durante 1991 se logró cultivar 100 has. bajo este sistema.

Esfuerzo similar lo constituye el proyecto que inició la Asociación de Productores de Tacares para la creación de un Centro de Acopio Hortícola, el cual fue presentado a la Fundación Inter-Americana (FIA). Como parte de este proyecto se consiguió una partida específica para la compra del terreno donde se ubican las instalaciones del proyecto.

Además, de los proyectos mencionados existen proyectos de Capacitación y Asistencia Técnica en coordinación con Coopeagrón en

Naranjo, Coopetrojas en Valverde Vega, Coopronaranjo, Coopecafira y Coopecañera en San Ramón, Coopeagrimar en Zarcerro, Coopeindia y Coopepalmares en Palmares, Coopeatenas, Coopelibertad, Coopesantarrosa en Heredia, Alajuela y Santa Bárbara y Coopevalverde Vega.

También se coordinó con la Cámara de Productores de Caña, la Asociación de Productores de San Luis de Grecia, la Asociación de Desarrollo Específico de Fruticultores de Atenas, la Asociación de Productores de Aguacate de Altura de Grecia y los Centros Agrícolas Cantonales (CAC's).

La región tiene como cultivo predominante el café y aporta aproximadamente el 60 por ciento de la producción nacional. Los productores en un 80 por ciento son pequeños y medianos, y estos han sido afectados por la crisis que ha tenido dicha actividad, sobre todo aquellos con fincas menores de 5 has y promedios de producción inferiores a 30 fanegas por hectárea, que no generan una rentabilidad satisfactoria para enfrentar las necesidades mínimas de la familia rural. Es así como el Equipo Regional de Investigación y Transferencia de Tecnología (ERITA), en conjunto con organizaciones e instituciones del sector, incentivaron el establecimiento de cultivos asociados, intercalados y complementarios a las explotaciones de café, con el objetivo de mejorar la rentabilidad por área cultivada.

La experiencia dio buenos resultados con mango en la Zona de Atenas, donde la Asociación de Productores de Mango con el concurso de empresas exportadoras, lograron vender 350.000 kilos de fruta en Mercados Europeos.

También se ha tenido éxito en la incentivación del cultivo de naranja intercalada con café.

Otras alternativas que se desarrollaron son: el cultivo de aguacate en las zonas altas, ornamentales (follajes, caña e itabo), en donde Coopeindia) logró vender cerca de 65.000.000 millones de colones (50.000.000 millones de colones en caña india y 15.000.000 millones de colones en follajes), y cultivo de minivegetales.

Estas actividades son respuesta a la problemática presentada y analizada en un seminario realizado con profesionales del sector, del cual se derivó además, una serie de propuestas, paquetes tecnológicos y estudios de factibilidad en mango, minivegetales, hortalizas, aguacate y ornamentales que permitirán una mejor orientación y desarrollo de estas iniciativas de diversificación.

Otros logros lo constituyen el establecimiento de parcelas de manejo integrado de plagas en tomate, café, chile dulce, cebolla y otros productos tradicionales de la Región. Así como la introducción de trabajos de agricultura orgánica en Alfaro Ruiz y San Ramón.

Estas actividades se desarrollaron buscando orientar la producción acorde a las políticas sectoriales de una agricultura sostenible.

b. Sanidad Vegetal

Durante el año hubo una estrecha coordinación con el Convenio Costarricense Alemán (G.T.Z), para ejecutar las Parcelas de Manejo Integrado de Plagas (M.I.P) en repollo, cebolla, tomate y café.

Se coordinó con diferentes instituciones (ICAFE-MAG, Cámara de Productores de Caña, Departamento de Plaguicidas y Cooperativas), para controlar la venta de productos restringidos (especialmente arseniato de plomo).

Se llevó a cabo un Seminario para Viveristas, con la participación de 105 personas, para analizar las guías técnicas de cítricos y mango, y hacer del conocimiento de los viveristas la Legislación y Reglamentación vigente.

En Coordinación con las instituciones relacionadas con el sector, se impartieron dos seminarios a maestros, y charlas a técnicos, estudiantes, productores y dependientes de almacenes etc, sobre el uso y manejo adecuado de plaguicidas, capacitando a una 7.105 personas.

Con las cooperativas regionales, se dictaron diversas charlas, dando énfasis a la Broca

(*Hypotenemus hampei*), y se realizaron demostraciones sobre técnicas de aplicación y calibración de equipos.

Se realizó un muestreo de todos los viveros de cítricos de la región, para determinar la presencia de nemátodos.

Al encontrarse unos lotes contaminados con la Hernia de las Crucíferas en Zarcerro, (enfermedad no reportada oficialmente en nuestro país), se realizó un rastreo en todas las fincas con crucíferas y se destruyeron los lotes contaminados.

Cabe destacar la premiación y Mención Honorífica que la Cámara de Insumos Agropecuarios y el Grupo Internacional de Asociaciones Fabricantes de Agroquímicos (GIFAF), dieron a los funcionarios del Programa, en el nivel regional, por su excelente labor en el campo de la educación sobre uso y manejo correcto de plaguicidas.

c. Salud y Producción Pecuaria

Los funcionarios de la región, participaron durante el año en diversas actividades de capacitación, como cursos y seminarios: multiplicación de semillas, ganado cebú, cerdos etc.

Además con el apoyo del personal del Programa en el nivel nacional y del I.N.A. se brindó capacitación a productores y público en general, mediante charlas sobre: Mastitis, Brucelosis, Tuberculosis, Manejo de Registro y uso correcto de Agroquímicos.

Al considerarse en la Región el Helecho Macho, un problema delicado, se coordinó con la Escuela de Medicina Veterinaria de la U.N.A., y con el Departamento de Pastos y Forrajes de la Dirección de Ganadería, brindándose tres charlas sobre el tema al personal técnico y a los productores de la región (San Ramón y Zarcerro).

Durante el año se continuó con las encuestas, para completar el Catastro Regional, paralelamente se han identificado varias fincas para obtener información y procesarla en el Programa de Monitoreo de Hatos de Ganado (Panacea-Monty).

Cabe resaltar la labor que se ha realizado en Salud Pública, ante la inminente llegada del Cólera al país. Basados en el decreto No. 205485 (Emergencia Contra el Cólera, Ley General de Salud No. 5395 del 30 de setiembre de 1973 y Ley General de Salud Animal No. 6243 del 24 de mayo de 1978), se ha coordinado con el Ministerio de Salud en la identificación e inspección de carnicerías, pescaderías, expendios de embutidos y pollo, restaurantes, sodas, taquerías etc; recolección de muestras de agua, supervisión y asesoramiento de queserías, capacitación a Centros Educativos y público en general de cada cantón. Además se mantuvo una excelente coordinación con los técnicos de dicho Ministerio, en lo que respecta a divulgación (Boletines informativos, etc) sobre este tema.

2. Otras acciones realizadas

La Agencia de San Isidro de Heredia promovió la siembra de 1.5 has de tiquisque, a la vez que se hizo un contrato con la Compañía **CUTURI S.A.** para la compra de la producción para exportar.

Se realizaron acciones para lograr el montaje de la Feria del Agricultor en Santo Domingo de Heredia, a cargo del CAC y la Agencia de Extensión de San Isidro. Además dicho CAC, adquirió 725 sacos de fertilizantes que se vendieron a los productores a precios más bajos que en el mercado, a través de la Agencia de Extensión.

La Agencia de Grecia, elaboró un Proyecto para presentar a la Fundación Interamericana (**FIA**), y a la Asamblea Legislativa, con el fin de buscar financiamiento para el establecimiento de un Centro de Acopio en Tacaes. Lo anterior se coordinó con la Asociación de Pequeños Productores de Tacaes y como parte del Proyecto se hicieron cuatro avíos en chile dulce, papa, tomate y vainica.

Las Agencias de Extensión de Grecia, Atenas, Naranjo, Palmares y San Ramón, han coordinado con el MIRENEN, para el establecimiento de programas de reforestación.

La Agencia de Extensión de San Ramón en coordinación con el Centro Agrícola Cantonal (CAC), UPANACIONAL y con el financiamiento de la Fundación Panamericana de Desarrollo, inició un Proyecto Agroforestal que comprende: la construcción de una planta procesadora de abono orgánico, un vivero forestal para 100.000 árboles, un programa de conservación de suelos y el cultivo de naranja asociado con café. Además evaluará el uso de vinagre de Poró y Madero Negro como fungicidas.

Como una iniciativa para la modernización de los sistemas existentes, las Agencias de Extensión de Naranjo y Palmares, a través de los **CAC's** han adquirido computadoras con todos sus accesorios, que serán de gran utilidad en el procesamiento de datos.