

DIRECCION REGIONAL CENTRAL OCCIDENTAL

En el ámbito sectorial, la coordinación con otras instituciones, organismos nacionales e internacionales, organizaciones de productores y la empresa privada, permitió integrar esfuerzos y recursos en función del mejoramiento del Sector Agropecuario en la región a través de las acciones conjuntas en el campo y en la capacitación a productores y personal técnico.

En este sentido, se dieron acciones de coordinación con el **IDA**, **CNP**, **CATIE**, Colegio Universitario de Alajuela (**CUNA**), Ministerio de Salud, **UCR**, **UNA**, **DIECA**, **ICAFE**, **FAO**, **INA**, Banco Popular, Escuela Centroamericana de Ganadería, **CENPRO**, **IICA**, **MEP**, y otros. Además se contó con el valioso aporte del Convenio Costarricense Alemán (**GTZ**) y la Cámara de Insumos Agropecuarios.

Como resultados específicos de esta coordinación, se pueden mencionar entre otros los convenios con **COOPEINDIA**, **COOPECAFIRA**, **DIECA**, a quienes se cedió un técnico para que asumiera funciones de asesoría técnica y de coordinación con los productores que tienen relación con dichos organismos y son clientela del **MAG**. Con el **IDA** se dio una relación de ayuda recíproca, básicamente en lo que respecta a recursos humanos, físicos y materiales.

Se coordinó con **SENARA** mediante el Proyecto de Riego de Itiquís, a fin de realizar estudios para construir proyectos de riego, en algunas localidades de la región.

La Dirección mantuvo coordinación con las Cooperativas y con **DIECA** para analizar as-

pectos relacionados con la problemática, necesidades de crédito y mercadeo de los cultivos de café y caña de azúcar. Aspectos que fueron analizados con **UPANACIONAL**, seccional de Grecia.

Se colaboró con la Asociación de Cebolleros de Alajuela y Heredia para la consecución de un crédito por ₡10.000.000, aplicables a la compra del producto a través del **CNP**.

Con el Ministerio de Salud se ejecutó un muestreo para determinar el nivel de contaminación de las aguas de riego en Alajuela.

En el ámbito institucional, durante 1992, la Dirección en conjunto con el Comité Técnico Regional (**COTER**), se avocó a propiciar un cambio metodológico, donde la acción de generación y transferencia de tecnología agropecuaria centró sus esfuerzos en la atención de las unidades de producción llamadas **fincas enlace**. En estas, no sólo se ejecutan actividades técnicas sino que se aprovechan como un medio para irradiar tecnología, mediante la realización de actividades de capacitación grupal.

Este cambio metodológico se desarrolló en respuesta a las políticas oficiales de especialización de la Institución, y el uso racional de los recursos disponibles. La experiencia obtenida durante 1992 fue evaluada en un seminario taller donde participaron funcionarios de la región y del nivel central de la institución. En el mismo se plantearon los ajustes que permitirán en un futuro introducir los elementos de la nueva metodología de investigación y extensión agropecuaria (**INVEX**).

Se continuó con el proceso de búsqueda de nuevas alternativas de producción que permita al productor cafetalero mejorar la rentabilidad de su explotación, tan menguada por la crisis en los precios del café. Como parte de estas actividades se elaboró el documento "**Problemática de los productores de café y posibles alternativas de solución mediante sistemas de cultivos**", el cual recoge experiencias y opiniones de agricultores, agentes de extensión y jefes regionales. Es importante destacar el apoyo recibido en este proceso por parte del Proyecto **TCP/FAO/COS 0152** y del Fondo Fideicomiso **MAG-BANCOOP**.

Para dar seguimiento a las acciones de generación y transferencia de tecnología agropecuaria el Director Regional, los Jefes de Programa y funcionarios de planificación realizaron visitas periódicas a las Agencias de Extensión, en las cuales se analizaron los proyectos en el campo y se les dio seguimiento a los instrumentos de apoyo y control requeridos para el buen desarrollo de las acciones planteadas.

El Comité Técnico Regional (**COTER**) en su condición de asesor de la Dirección estableció las políticas y lineamientos operativos para la región, con base en las directrices emanadas por las Direcciones Nacionales y las experiencias regionales. Las mismas serán la base para el accionar a partir del año 1993.

Como complemento a lo anterior, la Unidad de Planificación coordinó la realización de un análisis **FODA** (Fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas de la institución), este análisis servirá de base para elaborar las directrices del accionar del **MAG** en la región así como el programa de capacitación requerido.

Asimismo en el área de Planificación se realizaron esfuerzos en cuanto a capacitación e

inducción de la nueva metodología de generación y transferencia de tecnología agropecuaria (**INVEX**) y del nuevo modelo de planificación institucional.

Mediante la relación de los Agentes de Extensión con los Centros Agrícolas Cantonales, Cooperativas, Empresa Privada y otros se logró equipo de computación para las Agencias de San Ramón, Palmares, San Isidro, Naranjo, Grecia y Alfaro Ruíz.

Es importante destacar la labor con el Convenio Costarricense Alemán, mediante el cual se coordinaron acciones de seguimiento y evaluación de las parcelas sobre manejo integrado de plagas.

En el campo de comunicación se coordinó con los editores de la Revista "**Entre Cantones**", la publicación de artículos de información técnica y otros sobre las acciones, políticas y servicios que ofrece el **MAG**.

Asimismo, se apoyo a funcionarios en la elaboración de publicaciones dirigidas al productor y se produjo material didáctico que fue usado en las diferentes actividades de transferencia de tecnología; también al personal regionalizado se le capacitó en diferentes aspectos de comunicación.

Durante 1992 el área Administrativa enfrentó la gran limitante de que el Presupuesto de 1992 se ejecutó solamente en un bajo porcentaje, razón por la cual tuvo problemas para el buen funcionamiento de la Dirección; además el Fondo del Fideicomiso **MAG-BANCOOP** interrumpió su financiamiento en el segundo y cuarto trimestre del año. Aun así, se logró en los otros trimestres recursos para la reparación y mantenimiento de vehículos, edificios y equipo de oficina y agrícola.

1. Programas Regionales

a. Investigación y Extensión Agrícola

De conformidad con los lineamientos y políticas tanto institucionales como de la Dirección Regional, se inició un programa de cambio metodológico, apoyado principalmente en el equipo multidisciplinario integrado por los profesionales en agronomía y medicina veterinaria, reforzando la labor del campo, de los asistentes o técnicos en los programas de Investigación y Extensión Agrícola, Sanidad Vegetal, Salud Animal y Producción Pecuaria.

Este programa centró sus acciones en tres aspectos: el establecimiento de unidades de producción llamadas "Fincas Enlace", generación de tecnología en el nivel de finca y en la atención de consultas específicas que hacen los productores.

Se dio especial atención a la transferencia de tecnología en forma grupal como son: cursos, giras, charlas, día de demostración, días de campo y otros.

En respuesta de lo anterior, se atendieron 3356 productores agrícolas. Además de las cifras señaladas se debe considerar los agricultores irradiados a través de las actividades ejecutadas en las fincas enlace.

Asimismo se le dio seguimiento a 21 parcelas de investigación, 14 parcelas de validación y 16 parcelas de observación.

A pesar de que todo proceso es lento, los resultados logrados permiten tener criterios que sustentarán ajustes necesarios para implementar la metodología **INVEX**, con mejores posibilidades de éxito, ya que el establecimiento de las 41 fincas enlace conllevó a la aplicación en gran parte de los elementos de esta metodología.

En el cultivo del café se logró que productores adoptaran sistemas de poda que permiten asociar este cultivo con otros cultivos como hortalizas, legumbres y granos básicos.

La adecuada coordinación mantenida con las instituciones y organizaciones del sector permitió desarrollar actividades como:

- Asistencia técnica y capacitación -con el **CNP**, **IDA**, **INA**, Centros Agrícolas Cantonales, y la Asociación de Fruticultores de Atenas (**ADEF**)- en la consecución de mercado para 4.500 quintales de mango.

- Se elaboró un proyecto de reforestación de 50 hectáreas y un perfil del proyecto de diversificación agrícola con **CAC's** de Atenas y Grecia.

- Con CoopeLibertad, CoopePalmares, CoopeVictoria, CoopeAgrona **CAC's** y seccionales de **UPANACIONAL**, se coordinó la realización de actividades orientadas a la diversificación agrícola.

- Sobre el cultivo del café se realizó un Seminario en coordinación con Abonos Superior.

- Con estudiantes de la Universidad Nacional se confeccionó un diagnóstico de la zona de Grecia.

- Se logró el desarrollo de proyectos del **CAC** y comités auxiliares de San Ramón apoyados financieramente por la Fundación Panamericana de Desarrollo.

- Se estableció un proyecto de riego en Santa Bárbara coordinado con el **SENARA**.

A las actividades antes mencionadas se debe agregar la realización de seminarios para definir los resultados obtenidos con las parcelas **MIP**

de validación, observación e investigación, y trabajos de generación tecnológica obtenidos en la región.

b. Sanidad Vegetal

Este programa en conjunto con las Agencias de Extensión participó en la solución de problemas fitosanitarios y de diagnóstico, así como en el seguimiento de las parcelas **MIP**, y en actividades de transferencia de tecnología como días de campo, exposiciones, ferias, mesas redondas y conferencias.

Tales actividades fueron coordinadas con otras instituciones como: Cooperativas, **CAC's**, Asociaciones de productores, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, **DINADECO**, grupos ambientalistas y universidades.

Es sobresaliente el liderazgo mantenido por el personal del programa en la promoción y formación de la Asociación de Viveristas y afines de la Región Central Occidental, así como el programa de Uso y Manejo de Plaguicidas a través del convenio **MEP-MAG**.

Se coordinó el programa educativo sobre el Uso y Manejo de Plaguicidas con la Cámara de Insumos Agropecuarios, para la capacitación a los diferentes grupos. Lográndose por segundo año consecutivo el primer lugar a nivel nacional e internacional otorgado por el Grupo Internacional para la Fabricación de Agroquímicos y Pesticidas (**GIFAP**).

En el aspecto fitosanitario se presentaron pocos problemas en la región, siendo los más relevantes para el productor la alta incidencia de la mosca blanca (**Bemisia tabaci spp**); en cultivos hortícolas lo que redujo significativamente la producción, motivo por el cual se mantuvo un control a través del monitoreo de fincas.

Al finalizar el año se logró detectar la aparición de una maleza parásita del tabaco y otras solanáceas, por lo cual se realizó un rastreo en todas las fincas cultivadas de tabaco.

c. Salud Animal y Producción Pecuaria

Es importante destacar el trabajo conjunto que realizaron los médicos veterinarios e ingenieros agrónomos zootecnistas en las 45 fincas de asistencia técnica integral, lo cual fue apoyado con recursos del Programa Ganadero de Salud Animal (**PROGASA**). En estas fincas se han realizado exámenes de mastitis, diagnósticos de gestación y reproducción de todos los

animales, y exámenes para casos clínicos y otras vacunaciones.

Se logró establecer el programa computarizado **PANACEA-MONTY**, facilitándose así el trabajo de monitoreo en los hatos de las fincas **PROGASA**.

En el año de 1992 se concluyó el Catastro Ganadero Regional.

En Salud Pública no se detectaron enfermedades que puedan causar daños graves a animales o humanos. Además, se realizó una constante vigilancia en la fabricación, traslado y manipuleo de productos de origen animal para consumo humano: leche, queso y carnes.

Cabe destacar que durante el año, disminuyó la prevalencia de brucelosis y el número de abortos por esta enfermedad. En tuberculosis no se detectaron casos en 600 animales muestreados.

También se dio vigilancia epidemiológica activa sobre todo en la toma de muestras para prevenir y tratar las enfermedades vesiculares.

Se participó en actividades regulares de transferencia de tecnología como charlas, seminarios, cursos, giras, días de campo, y otros.

En el campo de generación y transferencia de tecnología, se atendieron 1570 productores que comprendieron una área de 54.217 hectáreas.