

## DIRECCION REGIONAL CHOROTEGA

---

Se orientaron las acciones en el ámbito sectorial a la consolidación del proceso de especialización de cada una de las Instituciones involucradas: **CNP, IDA, MAG, SENARA** y **SBN**, lográndose mayor impacto al concentrar esfuerzos y evitar la duplicidad de funciones.

Lo anterior permitió brindar servicios técnicos integrados, en donde el crédito y la comercialización constituyeron componentes fundamentales del paquete tecnológico ofrecido. Es destacable la acción desplegada por la Federación de Centros Agrícolas Cantonales como órgano de enlace en la consecución de fondos para el financiamiento de proyectos importantes; para ello se contó con el apoyo del **MAG, BANCOOP** y la **FAO**, en la preparación y evaluación de proyectos productivos tales como el de Perforación de Pozos en el Pacífico Seco, Combate de la sequía en Guanacaste y el de Reforestación Regional (**AGUADEFOR**).

Otra acción relevante fue la coordinación con las comisiones de: Planeamiento Estratégico de la segunda Etapa del Distrito de Riego Arenal Tempisque, fotografía área por radar y la participación en la Red Centroamericana de Socioeconomía. Sin omitir destacar la acción del **MAG** en las diferentes comisiones: Junta Coordinadora **SENARA**, Sector Salud, **MIRENEM** y la Comisión Contra Incendios en Guanacaste.

Dentro de los logros, se destaca la gestión para dotar a la región de fondos por **¢30.000.000**, destinados a enfrentar la problemática de la sequía en el sector ganadero, así como la formulación de un Proyecto de Desarrollo Integral por **¢2.000.000.000**, para beneficiar a los Centros Agrícolas Cantonales de Nandayure, Hojancha, Nicoya, Santa Cruz, Carrillo, Liberia y Bagaces.

En el nivel institucional la acción se concentró en la implementación del proceso del modelo de Investigación en Finca y Transferencia Tecnológica (**INVEX**), brindando capacitación al recurso humano para que -a través de una multiplicación de esfuerzos y habilidades- ejerza un liderazgo metodológico en la irradiación de este nuevo modelo al resto del personal regional.

Otra de las acciones relevantes de ésta Dirección en 1992 fue el proceso de seguimiento y evaluación ejecutado por la Unidad de Planificación y las jefaturas de Programa, tareas que se realizaron con rutas y grupos organizados de productores, introduciendo técnicas de producción como "Justo a tiempo" y "Círculos de calidad" en los servicios ofrecidos por la Institución.

# 1. Programas Regionales

## a. Investigación y Extensión Agrícola

Este programa fue prioritario y sobre el cual giró la acción desplegada durante 1992, siendo lo más importante lo siguiente.

### Arroz

Mediante ensayos de verificación se reafirmaron las excelentes cualidades de los cultivares **C.R.-83-34** y **C.R.-8341**, en el mismo proceso se detectaron características muy promisorias para el **C.R.9789**, seleccionándose 34 líneas dentro de las cuales sobresalió **Ecia-126-55-2-5**.

En cuanto a plagas se determinó que la larva del taladrador del arroz (*R. albinella*) puede afectar el rendimiento hasta en un 45 por ciento. En fitopatología está por definirse las pautas a seguir para manejar adecuadamente dos problemas muy acentuados en el período: mancha ojival (*helmintho sporiosis*) y *Bacteriosis*.

Para el control de malezas se identificaron herbicidas promisorios en el control de arroces contaminantes y la época óptima de aplicación de hormonales para el control de gramíneas y cyperáceas, bajo las condiciones del sub Distrito de Riego Bagatzí.

En cuanto a transferencia de tecnología, se destaca la acción ejecutada por la Agencia de Abangares, la cual lideró una labor interinstitucional que implementó un proyecto productivo de 300 hectáreas en el Asentamiento Lajas. Esta actividad benefició a 70 productores y alcanzó rendimientos que oscilaron entre 50 y 60 sacos por hectárea, en seco.

### Maíz

Mediante la investigación se reafirmaron las

excelentes cualidades de los cultivares **XCH-51** y parcialmente del **HS-7**, bajo las condiciones del distrito de Riego Bagatzí.

### Frijol

El esfuerzo se dirigió a transferir paquetes tecnológicos a los productores, los cuales adoptaron la siembra a espeque en un 50 por ciento. Los agricultores beneficiados con esta tecnología incorporaron la fertilización durante la siembra, realizaron control pre y pos emergente de malezas y un control integrado de plagas, obteniendo rendimientos de 18-20 qq por hectárea.

### Café

En Santa Cruz, Hojancha y Tilarán se promovió con excelente adopción, la siembra intercalada de café con otras alternativas como: cítricos, hortalizas y ayote permitiéndole al productor ingresos sostenidos.

En Hojancha se alcanzó importantes avances en la determinación del mal causante de la "Muerte descendente o misteriosa"; de igual manera se destaca el esfuerzo realizado por la Agencia de Abangares por ofrecer un paquete tecnológico económico y adaptado a las condiciones agroclimáticas locales.

### Sandía

En una acción coordinada y liderada por el **MAG**, en los Cantones de Santa Cruz, Carrillo y Abangares, 80 pequeños productores se incorporaron a la producción de este cultivo como otra alternativa productiva, logrando cosechar promedios de 10.5 toneladas por hectárea.

## Caña de Azúcar

En los cantones de Santa Cruz, Cañas y Carrillo, mediante un esfuerzo de coordinación interinstitucional se incrementó los rendimientos en un 35 por ciento, respecto al año anterior.

## Paste

En Nandayure, un grupo de 20 mujeres campesinas se incorporó al proceso productivo, con un proyecto de 20 hectáreas de paste destinado a la exportación.

---

## b. Sanidad Vegetal

La acción del programa estuvo enfocada al control de la langosta voladora y rata de campo; las poblaciones se redujeron en un 80 por ciento respecto a años anteriores.

De igual manera, la campaña para la prevención de broca del café fue dinámica y efectiva, especialmente en el cordón fronterizo con Nicaragua, en el cual se efectua-

ron 15 monitoreos y se capacitó a 435 caficultores.

En cuanto a logros es destacable el esfuerzo realizado en capacitación sobre manejo y uso adecuado de los plaguicidas, donde se adiestró a 470 agricultores y 150 estudiantes de secundaria. También se capacitaron 210 agricultores cañeros sobre la rata de campo y su naturaleza biológica.

---

## c. Salud y Producción Pecuaria

La acción de éste programa se concentró en la asistencia técnica integral de 72 fincas ganaderas, desarrollándose diversos proyectos a partir de los diagnósticos previos. Se computarizó toda la información generada lo cual servirá de parámetros técnicos de referencia que permitirá cuantificar el incremento de la productividad en cada unidad de producción.

Otra acción relevante del programa fue el inventario del hatos total en el cantón de Liberia, permitiendo establecer un marco muestral actualizado para futuras investigaciones estadísticas relacionadas con ésta actividad.

Entre los logros de mayor trascendencia están los siguientes:

El Sector Ganadero de esta región incrementó en 22.326 el número de reemplazos inmunes

a brucelosis. Durante el período, 137 hatos fueron declarados libres de dicha enfermedad y otros 32 hatos libres de Tuberculosis.

En una acción coordinada por el **MAG**, se identificó por primera vez en Costa Rica, la ocurrencia de intoxicación de bovinos atribuida a algas microcystes.

Se establecieron 36 parcelas de reproducción de Brachiaria brizanta y 10 de Andropogon gyanus, las que sirven como bancos reproductivos de forrajes en la región.

Se mantiene libre a la región de enfermedades exóticas, a través de una vigilancia epidemiológica estricta, además del monitoreo estricto y sistemático en cinco fincas centinelas ubicadas en el cordón fronterizo con Nicaragua.