

Durante 1992 el accionar de la Dirección Regional Brunca se enmarcó dentro de las políticas y lineamientos, provenientes de las autoridades superiores del **MAG**.

En el nivel sectorial los esfuerzos de la Dirección se han dirigido a lograr una estrecha coordinación con las diferentes instituciones involucradas en el Agro; especialmente con los miembros del Comité Sectorial Agropecuario con el propósito de buscar soluciones en conjunto a los problemas agrícolas de la región.

Se mantiene estrecha relación con **PRODERE**, **CARE**, **POGOL**, etc., para así impulsar proyectos productivos en las asociaciones de productores.

En el nivel institucional la Dirección logró fomentar la creación y organización de Asociaciones de pequeños productores para impul-

sar entre ellas la formación de micro empresas rurales y el mejoramiento de los servicios que reciben los productores de manera individual.

Con el Programa Mundial de Alimentos (**PMA**) en lo que respecta a seguridad alimentaria, se han repartido entre las asociaciones de productores ¢31.729.950,00 desglosados ¢818.950,00 en herramientas y ¢29.911.000,00 en alimentos, ésto benefició a 1.116 productores de la región.

Con fondos generados por servicios brindados en la Estación Experimental El Jorón se adquirió equipo que se utilizará en funciones de la Estación.

Con el Centro Nacional de Información Agropecuaria (**CENIA**) de **SEPSA**, se coordinó la reestructuración y el ordenamiento del material bibliográfico disponible en la Biblioteca de la Dirección Regional y se capacitó al personal en aspectos de uso y consecución de material adicional.

---

## 1. Programas Regionales

### a. Investigación y Extensión Agrícola

#### Investigación Agrícola

##### Cítricos

La necesidad de considerar otras alternativas de producción en la región, generó en el productor una atracción por el cultivo de los cítricos.

Luego del análisis agroclimático, y al tener la región condiciones favorables se impulsó este cultivo y en 1992, se dio inicio al Proyecto de

Cuencas de la Región Brunca que alcanzó una extensión de 395 Hectáreas, las que aunadas al área ya existente del cultivo suman un total de 628 hectáreas.

Con el propósito de complementar este proyecto, se estableció un Banco de Germoplasma en San Isidro del General para suministrar a los productores en corto tiempo material garantizado en cantidad adecuada. Dos viveros pertenecientes a Centros Agrícolas Cantonales comercializan y suministran el material vegetativo necesario a los interesados.

Además, la instalación de un Laboratorio para el análisis de la Calidad Interna de Frutas Cítricas completa el esfuerzo realizado por fomentar el cultivo de este promisorio frutal en la zona.

### **Granos Básicos**

Durante 1992 se continuó con la coordinación del Programa reforzamiento a la investigación en Granos Básicos ejecutado por Convenio **CORECA-CEE/IICA**. En este sentido se puso en marcha la ejecución de los proyectos sobre Uso de Extractos de Plantas en Combate de Babosa y el de Validación de Alternativas de Combate de Mustia.

Asimismo, dentro del marco de este convenio se coordinó la elaboración de proyectos relacionados con épocas de siembra en frijol y maíz y se continuó con la coordinación de los proyectos iniciados el año anterior.

Un atractivo proyecto coordinado con la Universidad Nacional, fue el de **"Producción Artesanal de Semillas de Maíz"** el cual pretende que sea el mismo agricultor quien produzca la semilla con sus recursos.

### **Aguacate**

El cultivo del aguacate se ha considerado una interesante alternativa de producción para el

agricultor local, con el propósito de evaluar el comportamiento del cultivo y su adaptación a distintos microambientes, se establecieron parcelas de observación y adaptación en coordinación con **PRODERE** y **CARE**.

Las exigencias de los productores por material vegetativo de alta calidad generó el establecimiento de un Banco de Yemas de Aguacate en la finca Experimental El Jorón.

### **Raíces y Tubérculos**

Con el fin de apreciar la capacidad de adaptación y productividad de las raíces y tubérculos se establecieron en los cantones de Osa, Buenos Aires y Golfito parcelas de validación en coordinación con **PRODERE**.

### **Transferencia de Tecnología**

Se atendieron en la región 2.827 productores que desarrollan su actividad en los cultivos de: Agroforestal, aguacate, cacao, cítricos, café, frijol, ganadería, hortalizas, macadamia, maíz, palma aceitera, papaya, plátano y sandía.

La ejecución de este subprograma, que difundió entre sus usuarios avances tecnológicos, se realizó por medio de visitas a finca, charlas, demostración de diversos métodos de producción y otros instrumentos de extensión agropecuaria. Se estimó que por medio de la transferencia tecnológica se beneficiaron 6.206 hectáreas de cultivos.

### **Organizaciones Rurales**

En el año de 1992 se fomentó la organización de agrupaciones de campesinos y pequeños o medianos productores, en el territorio que corresponde la región Brunca, con el propósito que organizados en grupos de interés común, puedan recibir mayores beneficios y ofrecer mejores servicios que los obtenidos de manera individual.

El esfuerzo por lograr organizar a los produc-

tores grupalmente, se tradujo en la creación y consolidación de 34 asociaciones de productores, debidamente inscritos y en el establecimiento de la Federación de Asociaciones de Pequeños Productores de Pérez Zeledón.

Las Agencias Agrícolas respectivas brindaron el apoyo logístico y técnico, a cada uno de los 6 centros agrícolas cantonales que operan en la región, aquellos que desarrollaron proyectos agropecuarios, también se beneficiaron con la asistencia técnica especializada.

### **Conservación de Suelos**

Dada la necesidad de involucrar al productor en la conservación de sus recursos, se trazaron 634 Has en obras de Conservación de Suelos, en distintos sitios de la región.

Por medio del uso de métodos demostrativos y con la propia participación del productor, se realizaron prácticas de conservación de suelos en parcelas y fincas productivas. Los beneficios de esta práctica conservacionista fue constatado por productores con cultivos de ciclo anual.

### **Seguridad Alimentaria**

A través del Programa Mundial de Alimentos (PMA) se distribuyó a asociaciones de productores \$32.000.000,00 incluyendo alimentos y herramientas, beneficiando así a 1.116 productores agrícolas.

Las acciones de este programa estuvieron dirigidas hacia el trabajo en los rubros: cítricos, maíz, frijol, mango, aguacate, macadamia, raíces y tubérculos.

---

## **b. Sanidad Vegetal**

Las acciones del programa estuvieron dirigidas a cuatro áreas principales: Prevención y combate de plagas y enfermedades, Uso y Comercialización de Plaguicidas, Fitosanitario de Exportación y Servicios Técnicos Básicos.

### **Prevención y Combate de Plagas y Enfermedades**

Con el fin de prevenir la Broca del Café se realizó un programa de muestreos que incluyó 265 recolecciones en beneficios y recibidores y capacitación tanto de técnicos como agricultores, por medio de charlas en coordinación con ICAFE.

Por ser el cultivo del café de gran importancia en la región, se mantuvo un programa rutinario preventivo de plagas por medio de capacitación, 50 inspecciones y la realización de muestreo a las plantaciones.

En el cultivo de Palma Aceitera se realizaron demostraciones individuales y 94 inspecciones a unidades productivas dirigidas a controlar el anillo rojo y evitar su expansión.

El cacao, cultivo de importancia regional fue supervisado permanentemente en cuanto a las enfermedades de escoba de bruja y monilia por medio de 60 y 44 inspecciones a fincas respectivamente.

## Uso y Comercialización de Plaguicidas

Debido a la importancia del uso y comercialización de plaguicidas, se impartieron cursos de capacitación a expendedores de negocios localizados en San Isidro del General, Palmar Norte y Corredores.

En el manejo seguro de agroquímicos y de equipos de aplicación se capacitaron 1.100 productores, también estos temas fueron expuestos a 950 estudiantes de secundaria cuyos progenitores se dedican a la actividad agropecuaria.

Se realizaron 330 inspecciones a expendios de agroquímicos con el propósito de analizar el cumplimiento de los requisitos estipulados por las leyes correspondientes que norman el comercio de estos productos.

## Fitosanitario de Exportación

Para garantizar que el material comercializado esté libre de patógenos y que cumple con las normas de calidad aceptadas se realizaron 92 inspecciones y sus respectivas recomendaciones.

## Servicios Técnicos Básicos

El Laboratorio Regional localizado en San Isidro se utilizó con gran intensidad, complementó diversos servicios, proyectos y programas que se desarrollan en la Dirección. Se analizaron 183 muestras provenientes de cultivos como café, cítricos, aguacate, raíces y tubérculos.

---

## c. Salud y Producción Pecuaria

### Salud Animal

La acción del programa se enfocó principalmente a la protección sanitaria del hato regional. Los logros obtenidos son los siguientes:

Se muestreó un 5 por ciento del hato regional que comprendió 7586 animales, los resultados determinaron una disminución en la incidencia de brucelosis de 2.46 por ciento en el año 1991 a 0.80 por ciento en el año 199. Como prevención a esta enfermedad se vacunaron 6845.

La campaña sanitaria desarrollada permitió liberar la zona fronteriza de Punta Burica tanto en brucelosis, como en tuberculosis, facilitando el comercio entre Costa Rica y Panamá.

En el muestreo realizado al hato regional este no mostró incidencia en tuberculosis.

Se muestrearon 153 equinos en anemia infecciosa, 16 bovinos en leucosis y 174 en leptospirosis, 8 brucelosis equina, 8 brucelosis caprina.

En apoyo a marines en la región se atendieron 10.000 animales.

Además de lo anterior se hicieron pruebas de anemia infecciosa y brucelosis en equinos, brucelosis caprina, leucosis y leptospirosis en bovinos como acción preventiva y se dio apoyo a la campaña de vacunación efectuada por los marinos norteamericanos en la región.

## **Transferencia de Tecnología**

Se continuó con el servicio de asistencia técnica integral enfocada a aspectos administrativos y tecnológicos en 60 fincas, el grado de avance obtenido es notorio y viable especialmente en aquellas que superan dos años bajo este sistema de manejo.

Paralelo al establecimiento de estas fincas que sirven de modelo a los agricultores en las regiones, se continuó dictando charlas periódicas a grupos de ganaderos sobre producción animal, 200 productores se beneficiaron con las mismas.

La participación en el comité crediticio de Uvita perteneciente al proyecto Osa-Golfito, ha significado el beneficio de 85 familias que reciben asistencia técnica directa y permanente para la consecución de sus créditos.

## **Multiplcación de Semillas Forrajeras**

En el plan de "Multiplcación de Semillas Forrajeras" durante el año 1992 se logró producir semilla de Brachiaria dictyoneura 6133 y Brachiaria brizantha.

Algunos productores han tenido buenos resultados con la adaptación de estos pastos, al sembrarlos en sus fincas.

## **Porcinos**

Se seleccionó y brindó asistencia técnica integral a 3 fincas demostrativas, esta experiencia sirvió para que pequeños porcicultores apreciaran las mejoras que representan un buen manejo administrativo y sanitario de sus porquerizas.

De igual manera se establecieron 2 módulos de engorde semi-intensivo de porcinos en la región, los que demostrarán entre los criadores locales la ventaja de utilizar tal sistema de engorde.