

## C. DIRECCION REGIONAL BRUNCA

Durante 1991 el accionar de la Dirección Regional Brunca se orientó a implementar las políticas y lineamientos en materia agropecuaria, emitidas por las autoridades del MAG.

Como parte del desarrollo de la Dirección Regional, se creó por Decreto la Estación Experimental El Jorón con una superficie de 21 has.

También se creó la Unidad de Organizaciones Rurales, cuyo propósito es organizar legalmente grupos de agricultores, y fomentar entre ellos la formación de micro empresas rurales.

La Unidad de Planificación logró implementar un programa de Cómputo que permitirá dar seguimiento a la labor que se desarrolla en la región.

En el nivel sectorial se ha coordinado con el Proyecto Internacional IICA-Granos Básicos obteniendo recursos por un monto de 250.000 mil colones.

También se coordinó el Programa para los Desplazados y Refugiados de la Organización Internacional de Trabajo (**PRODERE-OIT**), logrando que la Dirección asuma el manejo del Proyecto de Aves, el cual generó recursos para que se realizaran las siguientes obras:

Construcción de una granja avícola en Piedras Blancas con capacidad para 1.000 pollas.

Instalación de la corriente eléctrica en la Estación Experimental El Jorón.

El Comité Sectorial Agropecuario mantuvo una continua coordinación, para la búsqueda de soluciones conjuntas a los problemas agrícolas de la región.

Se dio una efectiva coordinación de acciones con la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA), Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Ministerio de Recursos Naturales Energía y Minas (MIRENEN), F.A.O., Progra-

ma de Desarrollo Naciones Unidas (PNUD), Universidad Nacional y otras organizaciones no gubernamentales.

Además se realizaron giras con los miembros del Comité Sectorial Agropecuario por las zonas de San Carlos, Atlántico, Esparza, Grecia, Palmares y Zona Sur, con el objetivo de determinar opciones de producción rentable para los productores de la región; y se participó en 5 reuniones de la Junta Asesora del Distrito de Riego de la Zona Sur.

Se realizó un constante seguimiento y evaluación de las Agencias de Extensión Agrícola para garantizar que su accionar responda a la programación y prioridades establecidas.

Para lograr lo anterior, se diseñó e instaló un Programa de Cómputo que permite dar un seguimiento más preciso al trabajo realizado por los funcionarios de la Región y que les permita a los Jefes de Programa determinar el grado de avance de las metas establecidas en el Plan Anual Operativo (P.A.O).

En lo que respecta a Comunicación Agrícola se elaboraron murales de promoción de la labor de la Dirección para la Feria Ganadera de Pérez Zeledón y Ciudad Neilly, la Agencia de Extensión de San Isidro, el Programa Sanidad Vegetal y Dirección Regional.

Se elaboraron y distribuyeron 63 boletines, entre 1.890 productores, con información en los rubros de café, cítricos, cacao, maíz, frijol, pimienta, tiquisque, macadamia, etc.

Se transmitieron 102 programas radiales dirigidos a productores a través de Radio Sinaí de San Isidro de El General y Radio Cultural de Ciudad Neilly.

Se coordinó con el Centro Nacional de Información Agropecuaria (CENIA) de SEPSA, principalmente sobre aspectos de capacitación, reestructuración y ordenamiento del material bibliográfico del Centro de Documentación de la Dirección Regional.

En cuanto a la coordinación y seguimiento de actividades internas se fortaleció el accionar del Comité Técnico Regional.

Con la implementación del Fondo de Fideicomiso MAG-**BANCOOP** se logró la consecución de 2.128.809,80 millones de colones, para la realización de obras de infraestructura y mantenimiento en la Dirección Regional Pacífico Sur y Agencias de San Isidro, Potrero Grande y Piedras Blancas.

Se logró la reparación de vehículos, motos, equipo audiovisual y equipo de oficina de la Dirección por un monto de 2.238.426 millones de colones, contando con el apoyo del Programa IICA-Granos Básicos y el Programa de los Desplazados y Refugiados.

## 1. Programas Regionales

### a. Extensión Agrícola

El Programa Regional de Extensión Agrícola está compuesto por varios subprogramas.

- a. Conservación de Suelos
- b. Organizaciones Rurales
- c. Seguridad Alimentaria
- d. Transferencia de Tecnología
- e. COS3933

En Conservación de Suelos se trazó y dio seguimiento a 393 hectáreas con conservación de suelos. Se dio seguimiento técnico a 6 parcelas demostrativas en agroforestería, en forma conjunta con el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) y la Universidad Nacional.

Las principales acciones desarrolladas en organizaciones rurales, se orientaron a organizar legalmente a grupos de agricultores, y fomentar entre ellos la formación de microempresas rurales. Se atendieron 14 grupos de los cuales hay seis con personería jurídica y ocho están en proceso de obtenerla. También funcionan en la región seis centros agrícolas cantonales.

El subprograma de Seguridad Alimentaria fue

muy afectado por el programa de reestructuración del Estado (movilidad laboral). Sin embargo en aves se produjeron 21.367 pollitas beneficiando a 1.425 familias de pequeños agricultores.

En huertas comunales a pesar de no recibir semillas, se logró hacer 21 huertas comunales para beneficio de 210 familias de pequeños agricultores.

La Transferencia de Tecnología se dio en las doce Agencias de Extensión, y se atendió un total de 2.988 productores en 6.882.5 hectáreas en los cultivos de agroforestal, cacao, aguacate, café, frijol, guanábana, hortalizas, macadamia, maíz, palma aceitera, pimienta y sandía.

Se realizaron estudios para introducir cultivos de exportación como: plátano, cítricos y melón.

Con el subprograma COS3933 se atendieron 180 agricultores en un área de 376 hectáreas, en los rubros de frijol (196 Ha) macadamia, cacao y agroforestería (40 Ha).

Se impartió un curso sobre cítricos, y fue promovido en conjunto con la Filial del Colegio de Ingenieros Agrónomos en coordinación con PRODERE, CARE y COTENAC. Se dirigió a técnicos y profesionales del MAG, IDA, INA, CNP, BCR y CARE, con participación de 10 expositores del MAG, y una asistencia de 33 personas. Se confeccionó un folleto con las memorias del curso.

### b. Investigación

#### Granos Básicos

Durante el año 1991, se llevó a cabo dos diagnósticos agronómicos sobre la situación que se presenta en este rubro desde el punto de vista del productor. En el primer diagnóstico participaron las Agencias de Extensión de Potrero Grande y Puerto Jiménez.

Para dar solución a la problemática identificada, se coordinó con el Proyecto de la Comunidad Económica Europea (CEE) para establecer

parcelas de investigación en "combate de babosas", "manejo del zacate Cholo (*Rottboellia conchinesis*)" y "variedades de maíz y frijol".

El segundo diagnóstico involucró a las Agencias de Potrero Grande, Pejibaye, Puerto Jiménez y Laurel y se coordinó el apoyo con la Comunidad Económica Europea, para solventar la producción artesanal de semilla de maíz y frijol, épocas de siembra, métodos de combate de mustia y otros, con el fin de dar respuesta a la problemática planteada.

### **Cítricos**

Se realizó en los primeros tres meses de 1991 una encuesta sobre cítricos en los cantones de Pérez Zeledón, Buenos Aires y Coto Brus, se determinó que entre plantaciones compactas, en asocio y dispersas, existen encuestadas 350 hectáreas plantadas, en los tres cantones. El cantón de Pérez Zeledón es el que cuenta con la mayor área establecida (65 por ciento).

Se establecieron ocho viveros de cítricos, en donde se realizó una transferencia completa de tecnología en las comunidades de San Rafael Norte, General Viejo, Pedregoso y Quebrada Honda, todos dentro del cantón de Pérez Zeledón. Además se establecieron viveros en Convento y en San Rafael de Volcán (Buenos Aires) y en la Dirección Regional con sede en San Isidro de El General, con el apoyo del PNUD y el CATIE.

A mediados de 1991, se formó el primer Comité Técnico Regional de Cítricos de la Región Brunca (COTERCI), integrado por funcionarios del MAG, IDA, INA y CNP.

El logro más importante del Programa de Investigación de la Dirección Regional fue la creación de la Clave de Colores para identificar las principales clases de patrones, variedades e híbridos de cítricos en Costa Rica. Esta clave nació en el nivel regional, pero debido al enorme vacío en el campo de la identificación varietal, tanto en viveros como en Bancos de Germoplasma, se incluyó en el Reglamento Técnico para la producción de material certificado de cítricos de la Oficina Nacional de Semillas.

### **Mora**

Se transfirió tecnología sobre el cultivo, efectuando giras con grupos de productores a una plantación de diferentes variedades de mora, situada en Fraijanes de Alajuela, donde se produce, empaca y exporta la mora. Los productores observaron las prácticas culturales que lleva el cultivo, y todo el proceso de manejo postcosecha para preparar la fruta hacia mercados extranjeros.

Se ha coordinado con **CINDE** y con la Unión de Trabajadores Agro-industrias de Pérez Zeledón (**UTRAIPZ**).

Asimismo el Programa Regional de Investigación estableció un Herbario, que permitirá determinar cuales son las malezas que afectan más a los cultivos de importancia económica en nuestra región.

### **c. Sanidad Vegetal**

Se realizaron dos cursos a 37 expendedores de mostrador, sobre Manejo Seguro de Plaguicidas, complementados con 512 boletines sobre este tema. Con esto se logró que el productor reciba una mejor orientación sobre como usar los agroquímicos a la hora de comprarlos en los Expendios de Plaguicidas.

Se realizaron 30 demostraciones sobre el uso correcto del equipo de aspersión, y la preparación de mezclas de plaguicidas, donde participaron 466 agricultores. Se dieron 24 charlas sobre etiquetado y uso de equipo de protección, complementado con 161 boletines y 10 afiches. De esta forma se logró que el productor utilice el equipo adecuado de aplicación, realice mezclas y dosifique los productos en forma correcta. Estos mismos temas se desarrollaron con estudiantes, mediante cuatro charlas y dos demostraciones.

En los 41 expendios de agroquímicos se efectuaron 156 inspecciones. Con lo cual se logró que los locales cumplan con los requisitos legales, y que los plaguicidas estén debidamente registrados ante el Departamento de Plaguicidas del **MAG**.

Se benefició a 537 productores en el combate de la Broca del Cafeto en los Cantones de Pérez Zeledón y Coto Brus, para impedir la entrada del Coleóptero en la región.

Se logró controlar la presencia del Moho Azul a través de inspecciones en los tabacales de Pérez Zeledón.

Por medio del Centro Agrícola Cantonal de Coto Brus, se distribuyó 237 bombas de espalda manual a un módico costo para los productores.

#### **d. Salud Animal y Producción Pecuaria**

##### **Multiplicación de Semillas Forrajeras**

Se establecieron 18.0 Has. de campos de multiplicación de semilla básica de diferentes especies forrajeras: Gramíneas y Leguminosas, en 33 fincas de la región.

La Dirección Regional, por su parte estableció 9.587 m<sup>2</sup> de semilla experimental de Gramíneas y Leguminosas.

##### **Transferencia de Tecnología**

En asistencia técnica directa se brindó servicio a 41 productores, contribuyendo a mejorar las fincas en el manejo administrativo y en su nivel tecnológico. Se dio capacitación en Producción Animal a nueve grupos con 180 productores.

Por medio del Comité de Crédito de Uvita se asesoró y tramitó créditos que benefician a 85 productores pecuarios con el Proyecto Osa-Golfito.

##### **Investigación**

Se estableció tres ensayos de evaluación Agronómica en especies forrajeras, Gramíneas y Leguminosas, que permitirán identificar en un lapso de dos años, las especies mejor adaptadas a esos ecosistemas.

Se inició el establecimiento de un ensayo de forrajeras, para pastoreo, con el objetivo de evaluar los materiales provenientes de los ensayos de evaluación agronómica.

En coordinación con la Dirección General de Ganadería se hizo un ensayo para el control del Helecho Macho, cuyos resultados están disponibles. Estos contribuirán a controlar esta maleza principalmente en los cantones de Pérez Zeledón y Coto Brus.

Referente a Plagas en Pastos, se logró controlar el ataque de la Baba de Culebra en 192 hectáreas de pasto de la región.

En Porcinos se dio asistencia técnica integral a tres fincas demostrativas mejorando aspectos de: administración, alimentación, manejo y salud. También se dio charlas, cursos y giras beneficiando a 62 productores.

Se formó una Asociación de Productores de Especies Menores en Pérez Zeledón, que beneficiará las gestiones propias del grupo.

En el proyecto de caprinos, se atendió integralmente cuatro fincas demostrativas, mejorando aspectos de administración, manejo, alimentación y salud.

En apicultura se capacitó en el control de la abeja africanizada a 44 personas adscritas a cuerpos de seguridad como: la Cruz Roja, Guardia Rural y Bomberos.

##### **Salud Animal**

Se localizaron dos focos de incidencia de Brucelosis en Puerto Jiménez y Colinas de Buenos Aires con una prevalencia en la región de 2.23 por ciento.

Se mostraron 4.380 animales para detectar Brucelosis en la región, abarcando fincas, lecheros ambulantes, plantas de leche y mataderos.

En Tuberculosis se realizó un muestreo en 2.672 animales. En Mastitis se realizaron 540 diagnósticos, mediante la Prueba California.

Se realizó la vacunación en un 85.4 por ciento del hato ganadero.

Se representó la institución en reuniones de coordinación con las autoridades panameñas.

Se llegó por primera vez a coordinar trabajos en conjunto con el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (**MIDA**), a nivel fronterizo donde se espera para 1992 excelentes resultados.

## 2. Otras actividades realizadas

Se estableció un convenio con la Cámara de Ganaderos Unidos del Sur y Coopemontecillos para la multiplicación de semilla forrajera básica. Debido a la coordinación que existe con el Centro Internacional (**CIAT**), estas facilitan la semilla para efectuar la multiplicación tanto de semilla experimental como básica, así como la metodología para los ensayos de forrajeras. También se tiene relación estrecha con la Dirección General de Ganadería con el mismo propósito.

Con la Cámara de Ganaderos Unidos del Sur, se obtuvo un fondo rotatorio para que el ganadero tenga disponible el hongo *Mucor sp.*, para el control de la baba de culebra.

Con el apoyo del Departamento de la Dirección General de Ganadería se dio capacitación en Especies Menores.

Se establecieron cinco ensayos de variedades comerciales y experimentales de maíz, y dos ensayos sobre métodos de combate de Babosas.

Por medio de la coordinación con el Programa para el Desarrollo de los Desplazados, Refugiados y Repatriados (**PRODERE**), se logró el establecimiento de tres parcelas demostrativas de maíz y cuatro de frijol, cada una de ellas de una hectárea.

En el nivel regional se dio el apoyo al grupo Centroamericano de Agronomía, para facilitar la elaboración del diagnóstico de los principales sistemas de producción.

Se montó una exposición de variedades de cítricos en el Campo de Exposiciones de Pérez Zeledón, en coordinación con la Universidad de Costa Rica y el Instituto Nacional de Aprendizaje.

Para esa ocasión se elaboró un boletín sobre clasificación y variedades de cítricos con un total de 150 ejemplares que se distribuyeron en dicha exposición.

Se elaboró cuatro proyectos para el establecimiento de viveros de cítricos de 5.000, 10.000, 20.000 y 40.000 arbolitos, y un avío para la plantación de los primeros 10 años de la naranja dulce.

En coordinación con el Comité Técnico Nacional de Cítricos (**COTENAC**), y con las Agencias de Extensión de San Isidro, Buenos Aires, Potrero Grande y San Vito, se realizó una encuesta sobre cítricos en los cantones de Pérez Zeledón, Buenos Aires y Coto Brus.

En coordinación con la Oficina Nacional de Semillas (**ONS**), se realizó a finales de 1991, una descripción varietal de la naranja dulce (*Citrus sinencis*), de las variedades: valencia late, pineapple y criolla seleccionada.

En lo referente a transferencia tecnológica, se logró capacitar por medio de charlas a 152 agricultores del cantón de Buenos Aires y 105 agricultores del cantón de Pérez Zeledón.

En Cuarentena Animal se atendió animales de Exposición, también sospechas de enfermedades exóticas como el Cólera Porcino en Puerto Jiménez, donde se dio una eficiente coordinación con la Guardia de Asistencia Rural (**GAR**), para establecer una Cuarentena en esa zona por cinco días mientras se realizaron las pruebas de laboratorio. Se realizó un Simulacro Nacional de Fiebre Aftosa, donde se comprobó que se necesita a nivel fronterizo y regional, un cuerpo de técnicos para mantener una vigilancia permanente por parte del personal de Salud Animal.

Se dio una eficiente coordinación con los propietarios de las parcelas asistidas por el Proyecto Osa-Golfito, principalmente en la zona de Uvita, donde se realizó vacunaciones, sangrados, descornes, desparasitaciones y atención de casos de enfermedades individuales.