

## INGENIERIA AGRICOLA

Las funciones de esta Dirección consisten en brindar asistencia y servicios técnicos a los agricultores, en materia de ingeniería agrícola, principalmente en lo relativo al establecimiento o mejora de la infraestructura predial, como fundamento para el incremento de la producción agropecuaria por unidad de superficie.

### Proyectos de mediano a largo plazo

Se trabajó en cuatro proyectos con esta característica, el primero, llamado "Rehabilitación de tierras en la vertiente atlántica", el cual tiene como objetivo ejecutar un plan de inversiones en infraestructura hidroagrícola de control de avenidad y drenajes de tierras agrícolas en 10 cuencas, abarcando una área neta de 300.000 hectáreas. Las acciones realizadas durante 1982 lograron llevar el proyecto hasta su perfil, para lo cual fue necesario recopilar la información existente y estimar el costo de la inversión para la etapa inicial, fundamentalmente.

El segundo proyecto en que se trabajó fue "Desarrollo integral del riego en la Cooperativa El Silencio", el cual tiene como objetivo mejorar las condiciones agroeconómicas de las tierras actualmente bajo explotación y la incorporación a la producción agropecuaria intensiva de terrenos con problemas de drenaje, en una extensión de 500 hectáreas, mediante el establecimiento de un sistema de drenaje y sistemas de riego por aspersión y por gravedad, según lo recomendable para cada clase de suelo. La Dirección de Ingeniería Agrícola ha partido directamente en la formulación de este proyecto, el cual se encuentra en la etapa de factibilidad técnica. En esa misma Cooperativa se revisó el actual sistema de suministro

de agua potable y se diseñaron y elaboraron los planos respectivos para una nueva obra de toma y un sistema de filtro rápido.

El tercer proyecto es "Adecuación de terrenos y abastecimiento de agua al beneficio de COOPETILA R.L. – Tilarán". Al respecto se desarrollaron acciones en adecuación del terreno donde se construye el beneficio y se determinaron las posibilidades de establecer un apropiado sistema de suministro de agua.



Corte en ladera e instalación de tubería de conducción en 8 pulgadas para suministro de agua al beneficio de COOPETILA, Arenal



Construcción de terrazas e inicio de construcción de beneficio de café para COOPETILA, Arenal

“Drenaje y recuperación de tierras en Gamalotillo”, corresponde al cuarto proyecto de mediano plazo en que participó esta Dirección. Con su ejecución se pretende recuperar la agricultura en 150 hectáreas de terrenos encharcados o con problemas de drenaje, en el asentamiento campesino “Gamalotillo” de Puriscal. Constituye un subproyecto del Programa de Conservación de Recursos Naturales (CORENA) Préstamo GOB. C.R.-AID-515-T-032, dentro del componente Planes de Manejo.

Se inició en diciembre del año pasado, alcanzando un grado de avance de planeamiento inicial. No obstante lo anterior, ya se sintió la necesidad de ampliar sus objetivos para el establecimiento de un sistema de riego suplementario.

#### Asistencia Técnica

Los servicios de asistencia técnica fueron brindados en varios

campos: establecimiento de un sistema de riego por gravedad en la Estación Experimental El Alto; suministro de agua potable a la Reserva Biológica Palo Verde; levantamiento topográfico de dos fincas de Buena Vista de Heredia; levantamiento de una finca de 30 hectáreas en Guatuso de Patarrá, y los estudios de caudales, altimetría y requerimientos de agua para la instalación de un ariete en una finca de La Garita de Alajuela.

Además, se midieron lotes y fincas en Mastatal de Puriscal, Pavas, Corredores, Peñas Blancas y Guacimal de Puntarenas.



Construcción de zanja para instalación de cañería de conducción de agua para el beneficio de COOPETILA, Arenal

— Miembros de la Cooperativa trabajando

### Coordinación y supervisión de contratos de construcción

En este campo, la Dirección participó principalmente en los programas de construcción del MAG, específicamente en referencia al “Programa de investigación y transferencia de tecnología (ITT)” y del Programa MAG-BID-515-T-027.

Con relación al primero se participó en la formulación de la propuesta técnica y términos de referencia para la versión final del proyecto, documentación que fue elevada a consideración de las altas autoridades de la institución.

Y dentro del programa de construcciones contempladas en el Proyecto MAG-BID-515-027, se brindó la dirección, supervisión y seguimiento de las construcciones contratadas en las estaciones experimentales Enrique Jiménez Núñez y Los Diamantes, así como las del Centro Agrícola Regional del Pacífico Central.



Canal de drenaje en construcción en la Sub-Estación Experimental BRI-BRI