

DIRECCION DE RIEGO Y DRENAJE

Las funciones de la Dirección de Riego y Drenaje, se centraron principalmente en las labores propias de los proyectos de riego de Arenal e Itiquís. Se trabajó, además, en otros estudios y actividades relativas a riego, drenaje y otros renglones de la ingeniería rural.

En el Proyecto de Itiquís las acciones se orientaron a cumplir con las condiciones previas al primer desembolso, del préstamo del Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), al estudio detallado de las fincas dentro del área del proyecto y a la construcción y mantenimiento de la infraestructura de riego y drenaje en la Estación Experimental "Fabio Baudrit" y en una finca demostrativa.

Para cumplir con las condiciones apuntadas, también se formó la Unidad Ejecutora y de Desarrollo Parcelario del Proyecto Itiquís, bajo cuya responsabilidad quedó la realización de todos los estudios y la ejecución de los trámites necesarios para llevar el proyecto hasta el grado de "inicio de construcción".

Los estudios detallados en fincas, para la instalación del riego, incluyeron levantamiento topográfico detallado, trazado de canales prediales de riego, cálculo y diseño de las estructuras necesarias, terraplenes y excavaciones. Estos estudios se realizaron en un núcleo de 20 fincas, abarcando una superficie total de 100 Ha. Se ha preparado un informe con indicaciones detalladas de los trabajos y los costos de cada unidad.

Objetivo colateral de las actividades realizadas, fue la capacitación en servicio del personal profesional y técnico asistencial, asignado a ejecutar el desarrollo parcelario del proyecto.

Otras de las actividades de la Dirección, fueron en las áreas de ingeniería hidráulica y de agrohidrología, como la ubicación y trazado definitivo del sistema de obras de cabecera; el diseño final de las estructuras hidráulicas mayores y menores, de los detalles de construcción y planta perfil. Así también se hizo el análisis actualizado de costos de obras; el borrador de las memorias de cálculo; la elaboración del manual de especificaciones técnicas para la construcción de obras de riego y avenamiento, y la preparación del estudio agro-hidrológico del área del proyecto.

La mayor participación de la Dirección en el Proyecto Are

nal, ha sido en agrología, y se ha brindado colaboración en varios campos técnico-administrativos. Pudiéndose apuntar el estudio de la calidad del agua para riego; la confección del mapa de clasificación de tierras para riego de la margen derecha del Río Tempisque, 26.000 Ha. en escala 1:150.000; la reclasificación de tierras para riego de la margen derecha del Río Tempisque a nivel de reconocimiento, 160.000 Ha. en escala 1:50.000; la unificación de leyenda fisiográfica y fusión de ambos estudios, 186.000 Ha en escala 1:50.000; la conclusión del estudio semidetallado de suelos y tierras de la primera etapa de desarrollo, 43.000 Ha, en escala 1:25.000 y el estudio detallado de suelos de áreas demostrativas del Proyecto Arenal. Estas últimas incluyen 600 Ha. en Palmira; 1280 Ha. en San Luis; 840 Ha. en Paso Hondo, todos en escala 1:10.000 y 831 Ha. en la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez en escala 1:5.000.

También colaboró esta Dirección en el Proyecto Arenal en la definición de la aptitud agrícola de áreas según lista prioritaria de cultivos; identificación de áreas aptas para riego por aspersión y definición de los estudios que realizan las compañías consultoras contratadas.

En cuanto a las dependencias del MAG, se brindó asistencia en el trazado de canales de riego y drenaje, de caminos y de curvas de nivel para conservación de suelos; con estudios y cálculos para la instalación de cañerías y bombas; estudios para embalses; estudios de drenaje y de riego, y medición de lotes y fincas.

Dentro de otras colaboraciones varias puede apuntarse algunas como al INVU en los estudios para la Región Metropolitana; al ITCO en la planificación y guía de estudios de suelos y estudios de riego y drenaje; a OFIPLAN en la elaboración de términos de referencia para el proyecto fronterizo Costa Rica -Panamá, a la UCR en la preparación de Tesis de Grado, al MAG en la supervisión de construcciones rurales, en cursos de capacitación en riego y drenaje y, la participación de 6 meses /hombre en estudios en el exterior para la institucionalización del riego en Costa Rica.