

3. DIRECCION DE PLANIFICACION DEL USO DE LA TIERRA

Dentro de las principales actividades desarrolladas por la Dirección durante el año 1993, se destacan los siguientes:

Coordinación de la Comisión Interinstitucional para el Desarrollo Sostenible en materia de ordenamiento territorial, bosques, pesca y acuicultura.

Diseño y difusión de las directrices para la operativización de la **DIPLUT** en el nivel regional.

Participación en el seminario/taller de Planificación Participativa realizado en Paraguay para la Investigación en Conservación de Suelos. A su vez, recorrido por el Estado de Paraná en Brasil, con la finalidad de observar el proceso de Desarrollo Sostenible a efecto de aplicar los principios en Costa Rica de acuerdo a las posibilidades.

Las labores específicas de los diferentes departamentos de la Dirección se puntualizan a continuación.

a. Departamento de Levantamientos Edafológicos

Este departamento realizó el estudio de suelos de aptitud, para el cultivo de banana en la Estación Experimental Los Diamantes. A su vez, realizó el levantamiento de campo del asentamiento el Labrador, en una área de 300 hectáreas, con el propósito de caracterizar las áreas de intervención de suelos y definir una metodología sencilla y rápida para la planificación del uso

de la tierra. Se realizaron los estudios de suelos de las diferentes áreas piloto Tierra Blanca, La Gloria en Puriscal y el Labrador, en los marcos del proyecto **MAG-FAO**.

Como parte del proceso de automatización el departamento de suelos diseño una base de datos de suelos.

b. Departamento de Conservación de Suelos

Este departamento realizó terrazas de banco y acequias de ladera en ocho hectáreas en el proyecto de piña en la Gloria de Puriscal.

En la región Pacífico Central realizó la construcción mecánica de acequias de ladera y terrazas de banco, para diferentes cultivos; paralelamente logro realizar trabajos en uso de cobertura, utilización de abonos orgánicos y construcción de barreras vivas.

Brindó cursos de capacitación en planificación agroconservacionista en fincas de la Región Chorotega, y Valle Central Oriental. Se impartieron charlas de capacidad de uso de la tierra y planificación agroconservacionista, a funcionarios de la Escuela de Agricultura de la región Tropical Húmeda (**E.A.R.T.H.**), Fundación Neotrópica, **UNA**, y **UCR**.

c. Departamento de Zonificación Agropecuaria

El Departamento de Zonificación Agropecuaria elaboró las matrices agroecológicas, de los cultivos papaya, piña, frijol y maíz, en la región Pacífico Central. Se elaboró la Zonificación de Aguacate a escala 1:200.000, y la Zonificación de Café a escala 1:200.000 en el nivel nacional. Se ejecutó el estudio socioeconómico de los cultivos de papa, aguacate, cebolla y repollo en la región Valle Central Oriental.

Como parte del proceso de automatización, el departamento creó la base de datos de suelo y clima para el sistema de información geográfica, para ello se recibió la capacitación adecuada con el propósito de ejecutar la zonificación agroecológica automatizada por medio del programa **ARC-INFO**.

Uso y Manejo de Agua

Durante este año realizó la evaluación del sistema de riego por goteo, de la Estación Experimental Carlos Durán en Tierra Blanca. Asesoró a la Agencia de Extensión Agrícola de Tierra Blanca de Cartago, en la elaboración de un perfil para un sistema de riego en el asentamiento "Los Comunes", en Llano Grande de Cartago.

Colaboró en la realización de estudios, para evaluar el potencial de riego del área piloto de Hojanca, por microaspersión en una extensión de 1⁰ hectáreas.

En la Región Huetar Atlántica dio asistencia técnica en drenaje a productores de Chile Picante, en una área de 67 has.

Se realizaron trabajos para determinar las necesidades de riego de melón y sandía en Orotina.

Se impartió un curso de drenaje superficial y subterráneo, en el que se capacitaron a 15 agentes de Extensión Agrícola de las regiones Huetar Atlántica y Huetar Norte.