

SISTEMA DE INFORMACION

GEOREFERENCIADA

DE RECURSOS NATURALES

(SIGREN)

ING. GUILLERMO BIXBY ORDOÑEZ

Jefe del Departamento de Estudios Integrados

CENTRO DE LEVANTAMIENTOS INTEGRADOS
DE RECURSOS NATURALES POR SENSORES REMOTOS

(CLIRSEN)

El CLIRSEN, como centro de coordinación del Subsistema Sectorial de Recursos Naturales y Medio Ambiente (SIRENAMA), está desarrollando el SIGREN, dentro de las políticas del Sistema Nacional de Informática (SNI).

El SNI está conformado por 13 subsistemas sectoriales y 4 subsistemas funcionales, los cuales regulan y fomentan la generación, adaptación y uso de la información en la Administración Pública.

El SINERAMA está conformado por 10 redes de información especializadas por recursos, a los cuales están integradas más de 60 instituciones del Sector Público.

El principal objetivo del Proyecto SIGREN es el de implantar un sistema automatizado para formar y mantener permanentemente actualizado el inventario de los recursos naturales renovables y no renovables del país, en función de las necesidades del desarrollo nacional y garantizando un adecuado flujo de la información sobre dichos recursos, entre los

organismos productores y usuarios de la misma y utilizando la tecnología de los sensores remotos.

El SIGREN incorpora elementos de localización al procesamiento clásico de un Banco de Datos. Está conformado por unidades de entrada, de diálogo, de procesamientos especializados y de salida, unidos a una unidad central de memoria y utilizando los conceptos de pixel, archivos multicanales, subsistemas, interactividad, jerarquización y toma de decisiones.

El SIGREN debe integrar los diferentes tipos de documentos (mapas zonificados, con isolineas, con elementos lineales y con elementos puntuales, cuadros y curvas estadísticas e imágenes analógicas y numéricas), con el escogitamiento de los pixeles y escalas de trabajo.

Los procesamientos se harán utilizando la indexación de los documentos y la organización de los catálogos temáticos (uno por campo), del índice general de documentos y de los subcatálogos jerarquizados (uno por mapa), por medio del uso de indicadores y códigos.