

DETERMINACION DE AREAS CON RIESGO POTENCIAL DE EROSION CON SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA Y PERCEPCION REMOTA

**SECTOR: Qda. La solana, Río Quiroz, Margen Izquierda Río Macará
PIURA - REGION GRAU**

PROYECTO "Apoyo al desarrollo mediante sistemas automatizados" APODESA

Instituto Nacional de Desarrollo - INADE
Gral. Cordova 484, Santa Cruz - Miraflores
Lima - Perú, Telf 414687 Fax 413802

INTRODUCCION

La cuenca es una unidad lógica de planificación, que obliga explícitamente a reconocer que el desarrollo basado sobre la tierra o recursos naturales dependen de la interacción de todas las actividades que tienen lugar en el total de la cuenca. Las tierras altas y bajas están conectadas a través del ciclo hidrológico. Las actividades en las partes altas afectan las oportunidades y los problemas aguas abajo, influyendo sobre el flujo de agua, el contenido de sedimentos y otros materiales transportados por el agua a lo largo del sistema.

Las cuencas constituyen también unidades adecuadas para realizar análisis económicos y para evaluar los cambios físicos conectados con la utilización y desarrollo de los recursos

En las últimas décadas se han volcado esfuerzos en la integración de información en lo que se ha denominado Sistemas de Información Geográfica, el cual está constituido por establecer objetivos, modelo de simulación, datos que alimenten al modelo, así como el realizar los análisis mediante el procesamiento digital de imágenes de satélites.

La aplicación de estas tecnologías a los aspectos ambientales en general a las cuencas hidrográficas, tenderían a resolver problemas del medio natural, fomentando así la acción política, o como un instrumento para prestar ayuda importante en el proceso de toma de decisiones que afectan a toda el área de la cuenca.

El presente estudio esta enmarcado en establecer una organización y estructura operacional que posibiliten lograr los resultados esperados, mediante el manejo apropiado de la información con las tecnologías indicadas para el espacio geográfico en estudio.