

LA PERCEPCION REMOTA Y SUS APLICACIONES EN EL PERU

Walter Danjoy Arias

Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales

ONERN

Lima - Perú

Las Técnicas de Percepción Remota se vienen desarrollando en el Perú desde hace alrededor de 25 años, primero con el uso de las fotografías aéreas, campo en el cual se ha logrado un desarrollo que ha posibilitado su uso intensivo por los diferentes organismos nacionales y para lo cual existe en el país una infraestructura adecuada que ha permitido y permite su aplicación en todas las áreas del Desarrollo Nacional.

Con el inicio de la percepción remota espacial y la puesta en órbita de los satélites de observación terrestre, el país se ha preocupado también en estar en el "state of the art" de la tecnología. En ese aspecto el país a través de sus organismos especializados ha logrado desarrollar una infraestructura básica en los aspectos de entrenamiento de personal, adquisición de equipos y transferencia de tecnología, todo lo cual ha permitido el desarrollo de la Percepción Remota para ser aplicada como instrumento indispensable en la Evaluación de Recursos Naturales y Medioambiente.

En el campo de las aplicaciones, los diferentes sistemas de Percepción Remota han sido utilizados en forma permanente, el Radar para los estudios de Geología, Geomorfología, Prospección Petrolera, etc., el Sistema Landast ha sido utilizado basicamente en tres campos: para Estudios Forestales en la Selva, para la Determinación del Uso de la Tierra en áreas de Costa y Sierra; y también como información básica para la preparación del Mapa Planimétrico del Perú a escala de 1/250,000. Debido a la resolución del sistema Landsat las aplicaciones realizadas en el Perú han sido en su mayoría orientadas a los niveles de exploración y reconocimiento, llegando en algunos casos al semidetalle, sobre lo cual se mostraron los resultados obtenidos en los diferentes estu--

dios realizados. Finalmente, consideramos que el Perú tiene implementado una infraestructura básica que le permitirá un desarrollo más intenso de la tecnología, y con la utilización de los nuevos productos (TM , SPOT) que empiezan ya ha llegar, se ampliará notablemente el rango de las aplicaciones en el Perú y se utilizará en campos en los cuales debido a las limitaciones de la resolución no fué posible incursionar anteriormente.