

# ESTUDIO DE USO DEL SUELO Y VEGETACION DE MEXICO APLICANDO EL PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES LANDSAT.

ARMANDO CORTES O.

En México, la Dirección General de Geografía está realizando el inventario de los recursos naturales aplicando técnicas y métodos que permitan actualizar rápidamente dichos estudios.

Este trabajo de análisis numérico de imágenes Landsat, aplicado a uso del suelo y vegetación, se originó con la finalidad de determinar las ventajas y limitaciones de la técnica, así como establecer una metodología aplicable a nivel nacional.

Se utilizó un sistema de computo, material cartográfico, fotografías aéreas e información recopilada en campo. Se analizaron imágenes obtenidas por el satélite Landsat en diferentes fechas y se clasificaron mediante un enfoque "no supervisado modificado".

El método consistió de lo siguiente: se seleccionaron, revisaron y delimitaron las imágenes de áreas pequeñas y representativas del área total; con las subimágenes clasificadas se realizó la primer visita a campo. Posteriormente se procesó la información Landsat de todo el área de trabajo; con las imágenes clasificadas se efectuó la verificación de campo, tratando de aprovechar al máximo los caminos existentes. Como resultado de una evaluación, se vió la necesidad de hacer una regionalización para aumentar el grado de certeza del trabajo. Finalmente se procesaron las imágenes clasificadas para poder presentar los resultados en forma cartográfica y estimar la superficie cubierta por cada tipo de cobertura vegetal.

Los resultados finales son la cartografía de uso del suelo y vegetación a escala 1:250,000; de tres diferentes regiones ecológicas de México y una metodología general para cualquier zona del país.

DIRECCION GENERAL DE GEOGRAFIA  
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA.