

Análisis de coberturas de suelo con técnicas de teledetección

INTRODUCCIÓN

Reconocer las distintas coberturas que posee una localidad es de vital importancia para llevar a cabo un uso correcto del factor suelo y proyectar un ordenamiento territorial que satisfaga las demandas sociales y económicas de la población, haciendo hincapié en el cuidado ambiental del recurso en cuestión.

OBJETIVOS

Este trabajo tiene por objetivo identificar las distintas coberturas de suelo (ya sean naturales o modificadas por el hombre) de los partidos de La Plata, Berisso y Ensenada a partir de la respuesta espectral de cada una de dichas coberturas, haciendo uso de imágenes satelitales y softwares de procesamiento.

METODOLOGÍA

Para el análisis se utilizó una imagen satelital de la zona de estudio generada por el satélite Landsat 7. La misma se procesó a través el software libre SoPl, y se le realizó una clasificación supervisada con puntos de control detectados en la misma imagen y en mosaicos digitales de la zona de estudio, con posterior verificación en campo.

Ontivero, Pablo Emiliano

Lic. en Geología - Lic. en Geoquímica, UNLP
Instituto de Geomorfología y Suelos - FCNyM
Dr. Martín Adolfo Hurtado
Arq. Luís María Forte
Geología, Minería e Hidrología
peontivero@igs.edu.ar

RESULTADOS

A partir de los puntos de control utilizados en la clasificación supervisada, se obtuvieron un total de 10 coberturas de suelos (categorías) que fueron clasificadas como Agua, Agua en cantera, Bosque, Cultivo cosechado, Cultivo sin cosechar, Invernáculos, Pastizal, Suelo desnudo, Urbano y Vegetación espontánea.

CONCLUSIONES

El análisis espacial realizado a partir de la técnica de teledetección de clasificación supervisada mostró resultados fiables para determinadas coberturas que pudieron ser bien identificadas y diferenciadas, mientras que para otras la discriminación resultó engorrosa, confundiendo con otras categorías. Esta situación puede deberse a las respuestas espectrales de dichas coberturas, siendo similares en algunos casos y características en otros.

