

## CLASIFICACION MULTIESPECTRAL DE LAS FORMACIONES NATURALES DE LA ZONA CENTRAL DE LA PROVINCIA PINAR DEL RIO A PARTIR DE IMÁGENES COSMICAS

Roberto Sarria Popowki; Gustavo Martín Morales: Dámaso Ramón Ponvert-Deslises Batista  
GEOCUBA, Investigación y Consultoría. La Habana  
CUBA

La clasificación multiespectral automatizada de la zona central de la provincia Pinar del Río se realizó a partir de imágenes cósmicas espectrales de la cámara AFA 2140 en las bandas: verde (510-600 nm), roja (600-700 nm) e infrarroja (700-850 nm). Después de realizar ciertos índices de vegetación y suelos y componer estos como bandas primarias convenientemente, se clasificaron las imágenes resultantes de forma no supervisada hasta conocer la separabilidad de las clases presentes. Teniendo en cuenta los estudios preliminares edafológicos y de vegetación de la zona, se definieron las clases correspondientes a las formaciones naturales más representativas y se procedió a la clasificación supervisada de éstas. Los resultados se correlacionaron con clasificaciones realizadas a imágenes NOAA AVHRR de la zona con menor resolución espacial pero representativas en cuanto a los elementos globales, y se compararon con los mapas temáticos aplicados. Como resultado se obtuvieron las representaciones reales de las formaciones naturales previamente estudiadas, y se crearon las bases para el completamiento dinámico de estudios de este tipo y otros similares.