

Protocolo de Creación de Mapas de Cobertura Terrestre con la Computadora

Guía de Campo

Actividad

Crear un mapa de cobertura terrestre utilizando el software de MultiSpec para agrupar los píxeles espectralmente similares de la imagen de satélite Landsat TM. Identificar cada grupo según el tipo de cobertura terrestre que se considera que representa a partir del conocimiento de la zona.

Qué se necesita

- *Introducción al Programa MultiSpec y Tutorial de Creación de Mapas con la Computadora (del CD de MultiSpec)*
- Computadora capaz de ejecutar el programa MultiSpec.
- Programa MultiSpec.
- Imagen Landsat TM de 512 x 512 píxeles del sitio de estudio GLOBE de 15 Km x 15 Km
- *Guía de Campo MUC o Tabla del Sistema MUC y Glosario de Términos MUC.*

Qué Hacer

1. Ejecutar el programa MultiSpec en la computadora.
2. Abrir el archivo que contiene la imagen Landsat TM del sitio de estudio GLOBE. Se llama _____.
3. Crear un nuevo proyecto y seleccionar *Cluster* del menú **Processor** (Procesador).
4. Seleccionar el número apropiado de clusters según el número de grupos que se desea clasificar. La primera vez se deberían crear 10 clusters, el número que aparece por defecto, a no ser que el profesor diga lo contrario. Proporcionar al sistema otra información como se indica en la *Introducción al Programa de MultiSpec y el Tutorial de Creación de Mapas con el Ordenador* (del CD de MultiSpec).
5. Una vez que se han creado los grupos en la imagen, examinar el área que se ha incluido en cada uno.
6. Asignar una clase de cobertura terrestre a cada grupo.
 - a. Si se conoce el tipo de cobertura de un área, asignar una clase de cobertura del sistema MUC al grupo.
 - b. Si no se conoce la cobertura terrestre de un área, utilizar los datos del sitio de muestreo de cobertura terrestre de la zona para asignar la clase de cobertura terrestre según el sistema MUC.
 - Si no existen sitios de cobertura terrestre dentro del área de un grupo, realizar el *Protocolo del Sitio de Muestreo de Cobertura Terrestre* para un sitio en esta área.
 - Si hay varios sitios dentro de una misma área, utilizar sólo uno de estos sitios para asignar la clase de cobertura terrestre y reservar los demás para llevar a cabo la evaluación de la exactitud.
7. Renombrar cada grupo para hacerlo corresponder con su MUC correspondiente.
8. Guardar la imagen agrupada clasificada. Usar el menú **File** (Archivo) para guardarlo como fichero TIFF.