

Protocolo de Detección de Cambios

Guía de Campo

Actividad

Utilizar MultiSpec para los combinar datos digitales de las dos imágenes del sitio de estudio GLOBE (adquiridas con algunos años de diferencia) en una sola imagen y analizar la imagen resultante para conocer los cambios que se han producido en los tipos de cobertura terrestre.

Qué se Necesita

- *Introducción al Programa MultiSpec y el Tutorial de Detección de Cambios*
- Programa MultiSpec
- Datos MUC de mapas de tipos de cobertura terrestre previos.
- 2 imágenes Landsat TM de 512 x 512 píxeles del sitio de estudio GLOBE de 15 Km x 15 Km (disquetes proporcionados por GLOBE), una reciente y la otra unos años anterior).
- Computadora.

Qué Hacer

1. Comparar las imágenes Landsat TM de las dos fechas. ¿Qué diferencias se pueden observar entre ellas?
2. Ejecutar el programa MultiSpec en la computadora.
3. Desde el menú **File** (Archivo) seleccionar **Open Image** (abrir imagen).
4. Seleccionar y abrir la imagen más antigua del sitio de estudio. El archivo se llama _____. Seguir las indicaciones por defecto del *Tutorial de Detección de Cambios*.
5. Seleccionar y abrir la imagen más reciente del sitio estudio GLOBE. El archivo se llama _____. Hacer clic el recuadro **Link to Active File** (Conexión Archivo Activo).
6. Dar formato, nombrar y guardar la nueva imagen (llamada _____) usando las directrices del *Tutorial de Detección de Cambios*.
7. Abrir la imagen más reciente y seguir las instrucciones del *Tutorial de Detección de Cambios* para guardar las estadísticas.
8. Examinar la imagen en busca de cambios según las instrucciones del *Tutorial de Detección de Cambios*.
9. Guardar la imagen de cobertura terrestre (1, 6, 1) y la imagen de la vegetación (4, 9, 4) utilizadas para la comparación como archivos TIFF. Seguir las indicaciones del profesor para enviar los datos a GLOBE.