Descargar imágenes satelitales de GLCF

Técnicas Espaciales de Análisis www.caece.edu.ar/tea Autor: Matías Hernán Parimbelli matias.parimbelli@gmail.com Octubre de 2005

Global Land Cover Facility, Maryland University – Interface WEB

Link: <u>http://glcfapp.umiacs.umd.edu:8080/esdi/index.jsp</u>

Este servidor ofrece Imágenes satelitales Landsat MSS, TM y ETM+; ASTER; MODIS; NOAA AVHRR; Modelos de elevación digital (DEM) SRTM, y otros productos elaborados como composiciones multi-temporales de imágenes, NDVI, y otros. La mayoría de las imágenes y productos disponibles están en formato **GeoTiff** por lo que pueden ser importados directamente a muchas aplicaciones SIG gratuitas como DIVA-GIS¹, o a programas de procesamiento de imágenes satelitales como Multispec©² para crear imágenes en color real o falso color, o simplemente a cualquier visualizador de imágenes.

1- Seleccionar el modo de búsqueda mapa (Map Search) o Landsat Path Row.



¹ www.diva-gis.org

² http://dynamo.ecn.purdue.edu/~biehl/MultiSpec/

Modo de búsqueda: Mapa

Primero tildar las casillas del producto que se quiere bajar, en este caso serán imágenes Landsat MSS, TM y ETM+, y luego hacer clic repetidamente sobre el lugar deseado del mapa (dar tiempo a recargar la página entre cada clic!) hasta visualizar bien el área de interés y la ubicación y cobertura de las escenas Landsat disponibles (señaladas como rectángulos rojos).

	Date/Type Path/Row Lat/Long Place Draw Map Lavers
Landsat Imagery	
ETM+	
<u>™</u> <u>™</u>	
MSS	
Other Imagery	
ASTER	
Elevation Data	FALKLAND
SRTM, Degree Tiles	(TSLAS)
SRTM, WRS2 Tiles	(MAEVINAS)
SRTM, GTOPO30	(Arg.)
SRTM, GTOPO30 Mosaic	
MODIS Products	
32-Day Composites	GLCF
16-Day Vegetation Index	No images in selection Preview & Download Update Map
Vegetation Continuous Fields	Enter dates as mm/dd/yyyy or yyyy-mm-dd
th 000000000 th	SCARACINE AND A CONTRACT OF CONTRACT ON CONTRACT OF CONTRACT OF CONTRACT OF CONTRACT
AVHRR Products	Start Date: End Date:

Una vez que se ubicaron las escenas requeridas en el mapa, presionar el icono para seleccionar imágenes \boxed{k} y hacer clic sobre las escenas de interés (se selecciona una, la página se recarga, se selecciona otra y así...). En caso de error, presionar el icono para deseleccionar \boxed{k} y luego sobre la zona correspondiente en el mapa.

Al terminar la pantalla debería verse como la ilustración siguiente, las escenas seleccionadas son marcadas con un recuadro amarillo y la cantidad de imágenes disponibles figura al pie del mapa (5 para este ejemplo).



Las imágenes ya han sido seleccionadas. Hacer clic en *Preview and Download*

	ETM+ WRS-2, Path 221, Row 096 2001-01-09 EarthSat Ortho, GeoCover Falkland Islands (Islas Malvinas) Online: 035-445 Compressed Size: 187 MB; Actual Size: 603 MB Info Download								
Search Results	<< First	< Previo	view and Download.	f 1 Next >	Last >>	rger browse image:		🙆 sha	w/hide columns 💌
•(5)		Status	[WRS: P/R]	[Acq. Date]	Dataset	Producer	Attr.	Туре	Ealkland Islands
	035-445	Online	2: 221/096	2001-01-09	ETM+	EarthSat	GeoCover	GeoTIFF	(Islas Malvinas)
	035-446	Online	2: 221/097	2001-01-09	ETM+	EarthSat	Ortho, GeoCover	GeoTIFF	Falkland Islands (Islas Malvinas)
	<u>035-473</u>	Online	2: 222/096	1999-09-24	ETM+	EarthSat	Ortho, GeoCover	GeoTIFF	Falkland Islands (Islas Malvinas)
	<u>035-503</u>	Online	2: 223/096	2000-09-01	ETM+	EarthSat	Ortho, GeoCover	GeoTIFF	<u>Falkland Islands</u> (Islas Malvinas)
		22.22	0.000/005	0001 00 10	CTM.	E authorat	Ortho,	CONTIN	Falkland Islands

Esta ventana presenta listado de imágenes disponibles y una vista previa de cada una de ellas. Simplemente hacer clic sobre el número correspondiente en el campo ID de la tabla para cambiar de escena y sobre la imagen superior izquierda para acceder a la vista previa.

Para descargar una imagen hacer clic sobre el ID correspondiente y luego en el botón **Download** y se abre la página de descarga:

p221r096_7x20010109.ETM-EarthSat-Orthorectified

<u>7</u>		
1727		
4		
2		
2		
2		
6 e		
2		
8		
ownload Size	Actual Size	
2830983 bytes		
3686018 bytes	15069176 bytes	
8792177 bytes	240733730 bytes	
186381 bytes		
10653 bytes		
167350 bytes		
9857 bytes		
9588318 bytes	60214282 bytes	
8151617 bytes	60214282 bytes	
9752009 bytes	60214282 bytes	
5509913 bytes	60214282 bytes	
8500255 bytes	60214282 bytes	
9351328 bytes	60214282 bytes	
	-2000/07/2007/2007/2017/2017/2017/2017/20	

Allí se pueden ver las bandas individuales en formato GeoTiff, por ejemplo *p221r096 7t20010109 z21 nn 10.tif.gz* (banda 1), y un archivo de **Metadata (.met)** que se abre con block de notas, donde figuran datos técnicos sobre la adquisición y otros parámetros para calibración radiométrica, cálculo de radiancia, reflectividad, etc.

Las bandas se descomprimen con cualquier descompresor de archivos y pueden crearse luego de forma sencilla imágenes multibanda en falso color o color real con Multispec© (Ver Tutorial "Como crear imágenes multiespectrales con Multispec©" en <u>www.caece.edu.ar/tea/tutoriales</u>)