

DISPONIBILIDAD DE IMÁGENES GRATUITAS DE LANDSAT-8 Y SU PROCESAMIENTO EN ARCGIS

William J. Hernández¹ and Fernando Gilbes²

¹UPRM-Department of Marine Sciences

²UPRM-Department of Geology

Corresponding author: william.hernandez@upr.edu

Landsat 8 fue lanzado el 11 de febrero de 2013 y un mes más tarde alcanzó su capacidad operacional para capturar información de nuestro planeta. Este satélite operado en una colaboración de la NASA y el USGS tiene a bordo dos instrumentos: el Operational Land Imager (OLI) y el Thermal Infrared Sensor (TIRS). Las imágenes de estos sensores están disponible libre de costo a través del internet en las paginas GloVis (<http://glovis.usgs.gov/>), EarthExplorer (<http://earthexplorer.usgs.gov/>), y LandsatLook Viewer (<http://landsatlook.usgs.gov/>). En este taller se aprenderá como hacer búsquedas temporales y espaciales de los datos de Landsat 8 y obtener las imágenes crudas (sin procesamiento) de OLI y TIRS. Además, se utilizará la plataforma de ArcGIS Desktop para procesamiento y extracción de información de este tipo de imágenes para Puerto Rico. Se utilizarán herramientas para mejorar la visualización, combinación de bandas y se obtendrán productos de las imágenes tales como NDVI, y mapas de cobertura de terreno mediante clasificaciones.