

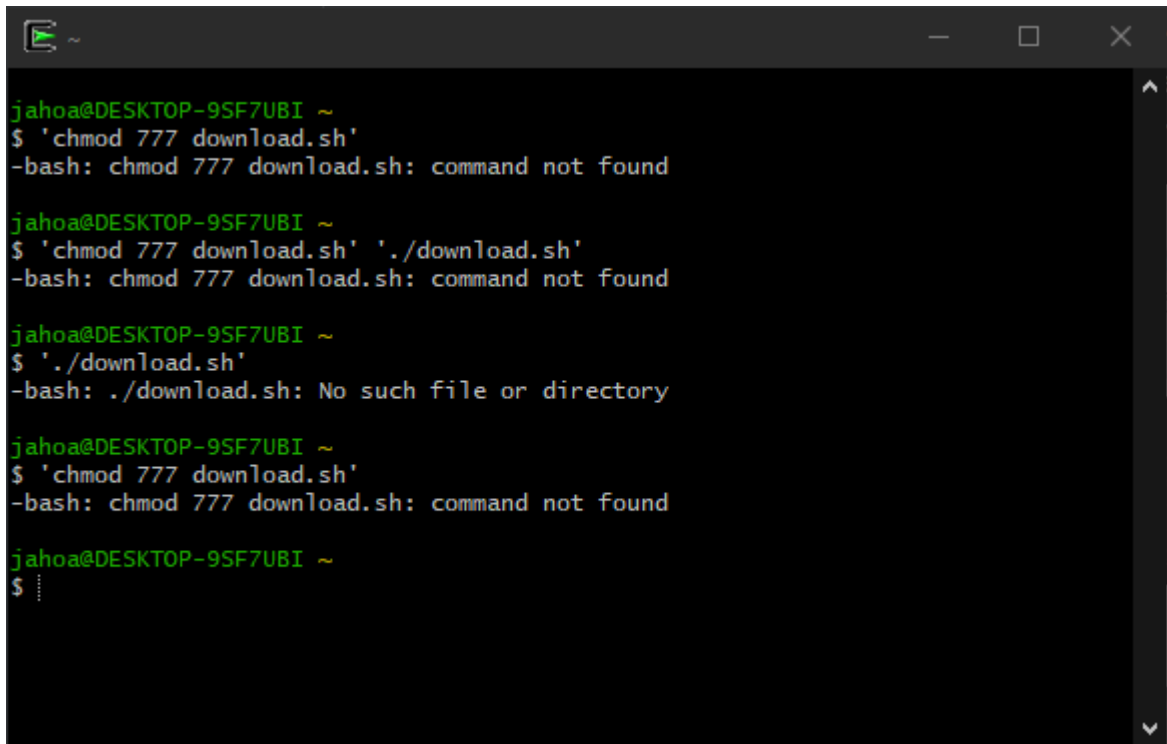
SECTION 02-DEMALOS, CURSO LTWB

Descarga de imágenes

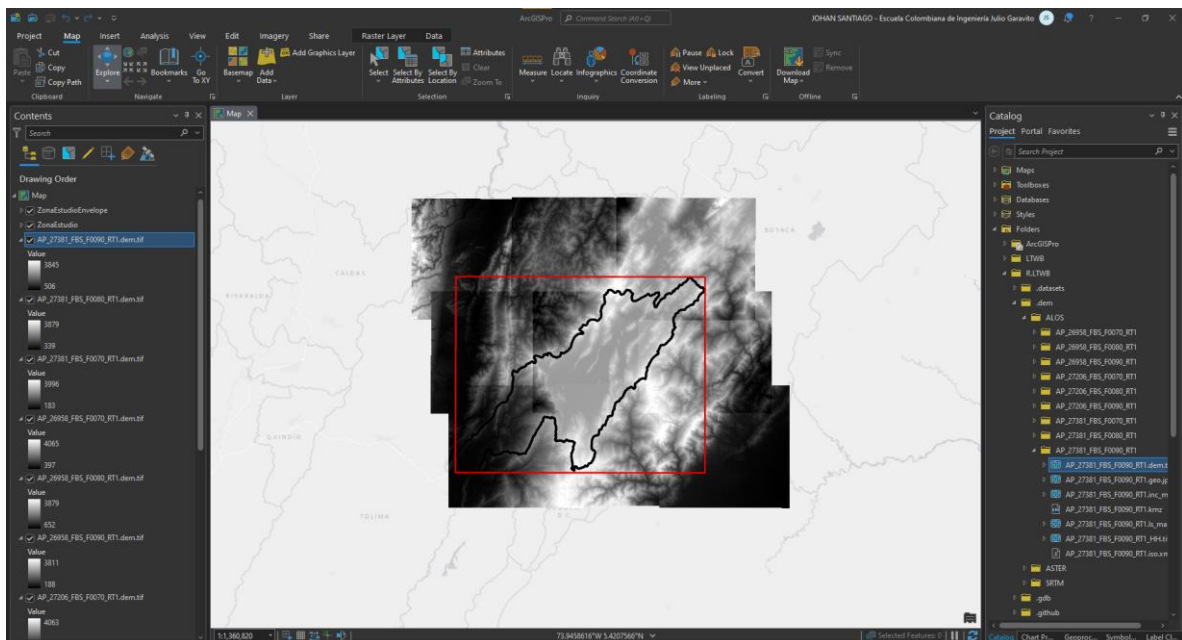
The screenshot shows the EarthData Search web application. The search results for 'ALOS_PALSAR_RTC_HIGH_RES' are displayed, showing 9 granules. The granules are listed in a grid with columns for granule ID, start/end dates, and download links. A map of Colombia is shown on the right, with a green bounding box around Bogotá. The sidebar on the left contains filters for Spatial, Temporal, Data Access, and Orbit Number.

The screenshot shows the 'Download Status' page for the search results. The page indicates that the download is complete (100%) and provides a list of download links for the 9 granules. The links are listed in a table with columns for granule ID, start/end dates, and download links. The page also includes a progress bar and a 'Download Status' section.

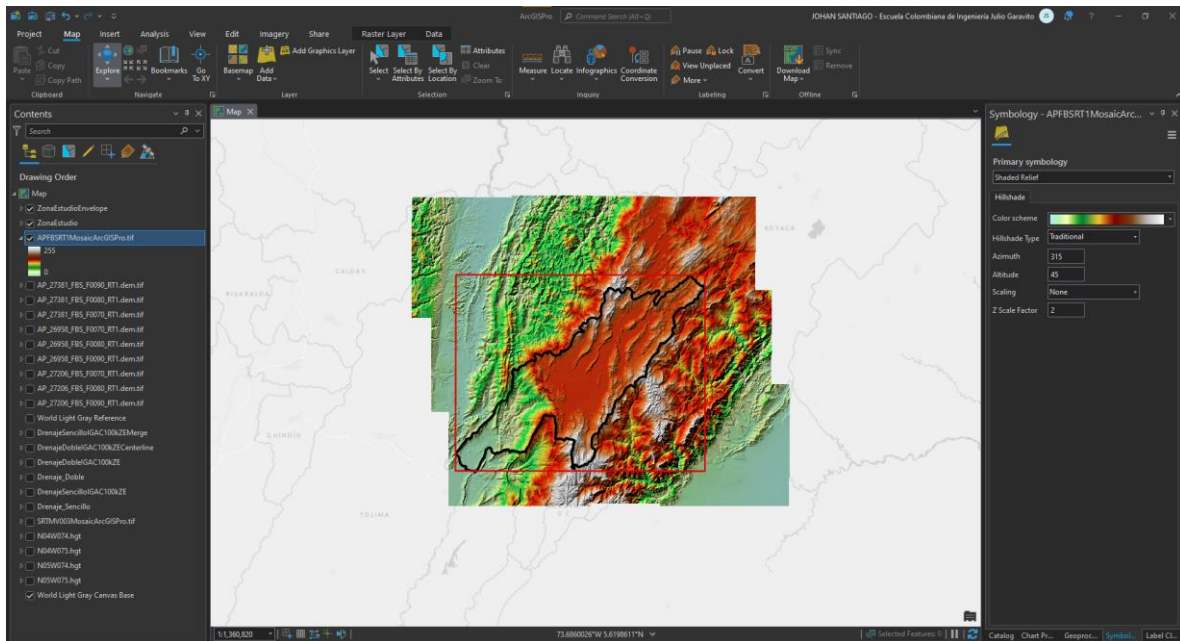
CygWin



Cargue de imágenes



Corrección de la simbología



Investigue y documente otros tipos de modelos digitales de elevación que puedan ser utilizados en el desarrollo de proyectos hidrológicos, p. ej. Lidar.

Los métodos que emplea actualmente el INEGI para la generación de los Modelos Digitales de Elevación son:

- **Generación a partir del método fotogramétrico de correlación cruzada:** La técnica de correlación cruzada de imágenes se fundamenta en la comparación de imágenes digitales a partir de pares estereoscópicos de fotografías aéreas digitalizadas.
- **Tecnología LiDAR (acrónimo en el idioma inglés de Light Detection and Ranging”, esto es, “Detección y Medición a través de la Luz”):** LiDAR es la combinación de tecnologías diseñadas para la obtención de coordenadas tridimensionales (X, Y, Z), de puntos del terreno mediante un telémetro láser montado en un avión. A partir de estos datos llamados “Nube de puntos LiDAR ajustada al terreno” se pueden elaborar modelos digitales de elevación de alta resolución sub-métricos, tanto del terreno como de la superficie de este.
- **Digitalización de cartografía topográfica:** Los mapas topográficos proporcionan información acerca del relieve del terreno, dicha información viene en forma de curvas de nivel y puntos de altura. La opción de digitalizar las curvas y aplicar un algoritmo de interpolación produce un Modelo Digital de Elevación de tipo terreno con buena calidad, a este proceso se le conoce como “Conversión de Curvas de Nivel”. Los modelos generados por este método tienen una resolución de 10 a 100 metros con exactitudes de 8 a 100 metros.

Tomado de:

INEGI. Modelos Digitales de Elevación (MDE) - Descripción - Inegi. Recuperado de <https://www.inegi.org.mx/contenidos/temas/mapas/relieve/continental/metadatos/mde.pdf>