

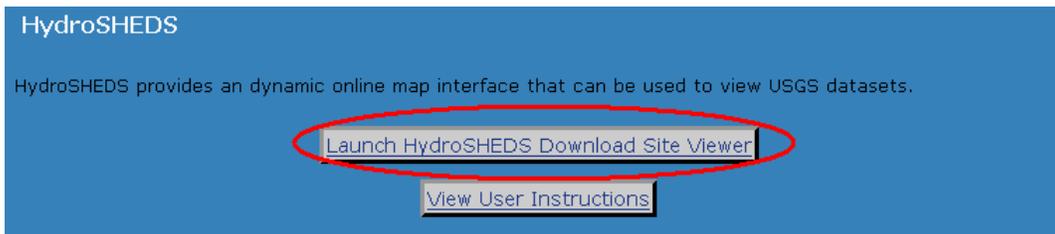
TUTORIAL 2.0: ¿Cómo obtener un DEM? (Digital Elevation Model)

Paso 1: Ir a la página <http://hydrosheds.cr.usgs.gov>.

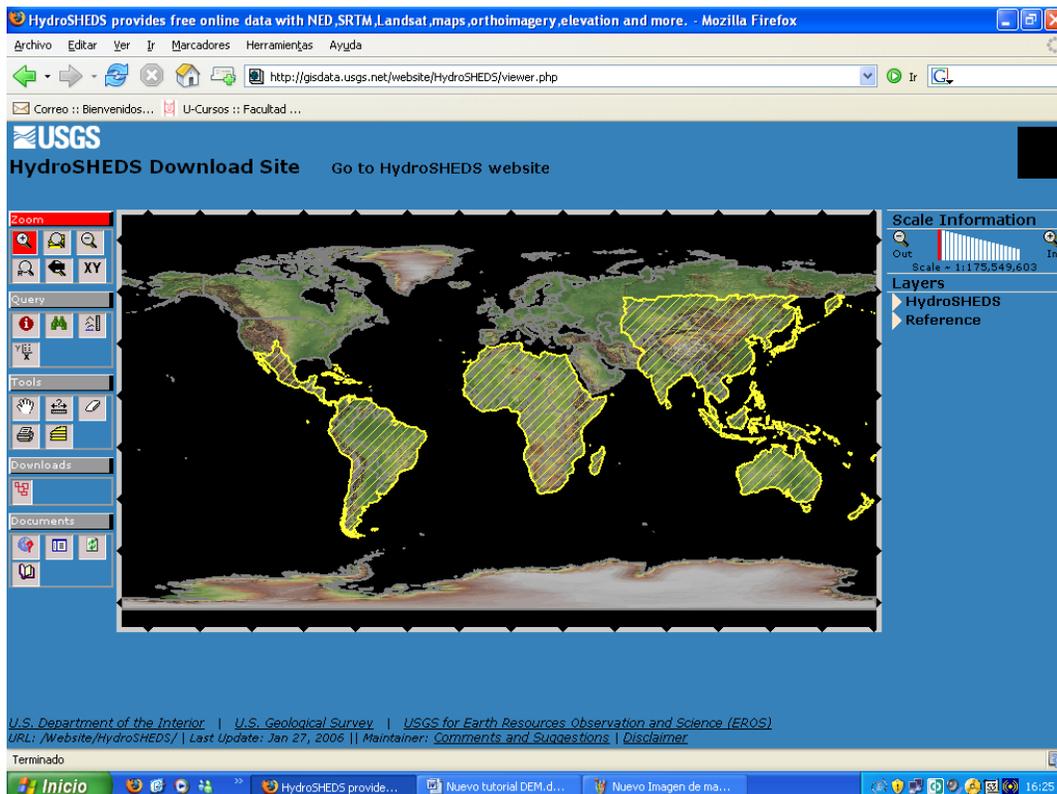
Paso 2: Ir a “Resources: DATA DOWNLOAD”.



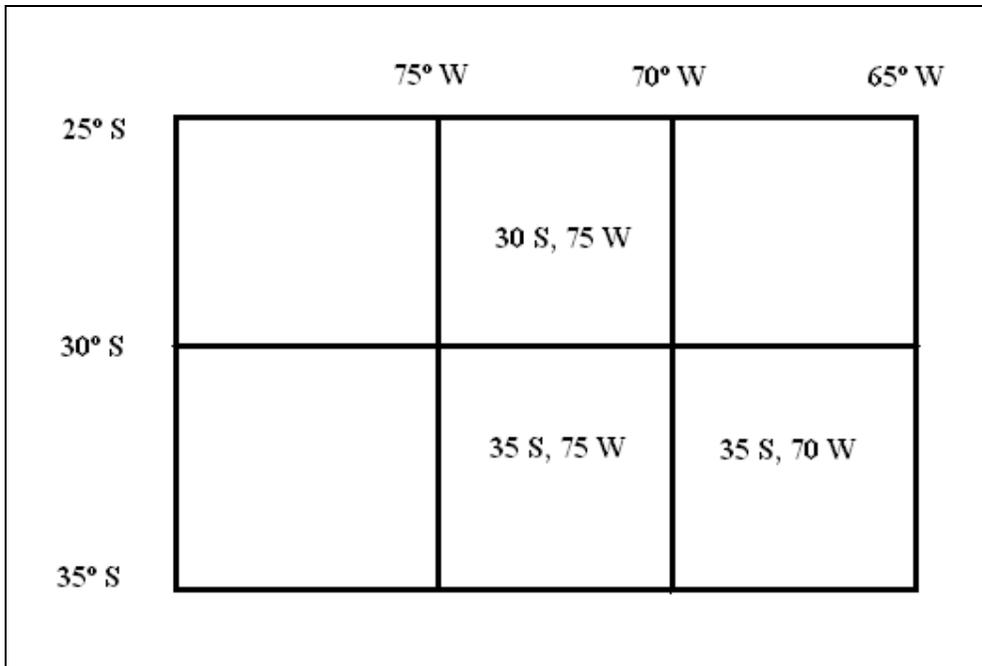
Paso 3: Presionar el botón “Launch HydroSHEDS Download Site Viewer”.



Se abrirá la siguiente página:



A diferencia del sitio <http://seamless.usgs.gov>, en la página web que se explica en este tutorial los DEM ya vienen delimitados cada 5°, tanto de latitud como longitud. La siguiente figura esquematiza la nomenclatura asignada a cada cuadrícula de la grilla:



Paso 4: Hacer click en el botón que se indica en la figura (“Downloads”) y seleccionar la zona de interés.



Al seleccionar la zona de estudio, se abrirá una ventana que contiene una lista con todas las cuadrículas disponibles, de acuerdo al área seleccionada. En el menú desplegado a la izquierda (“Available datasets”), aparece una lista de opciones con los formatos del DEM. Seleccionar **“3sec BIL: Void filled Elevation”**.

Nota: Si lo desean, también pueden probar con otros formatos, con el fin de analizar cuál otorga una mejor resolución.

File Name: s30w065_dem_bil

Available Datasets

- 3sec GRID: Void-filled Elevation
- 3sec GRID: Conditioned Elevation
- 3sec GRID: Drainage Directions
- 3sec BIL: Void-filled Elevation**
- 3sec BIL: Conditioned Elevation
- 3sec BIL: Drainage Directions
- 15sec GRID: Void-filled Elevation
- 15sec GRID: Flow Accumulation
- 15sec GRID: Drainage

Page [1]

Click on a row to view tile details

File Name
s30w065_dem_bil
s30w070_dem_bil
s30w075_dem_bil
s30w080_dem_bil
s35w065_dem_bil
s35w070_dem_bil
s35w075_dem_bil
s35w080_dem_bil
s40w065_dem_bil
s40w070_dem_bil
s40w075_dem_bil

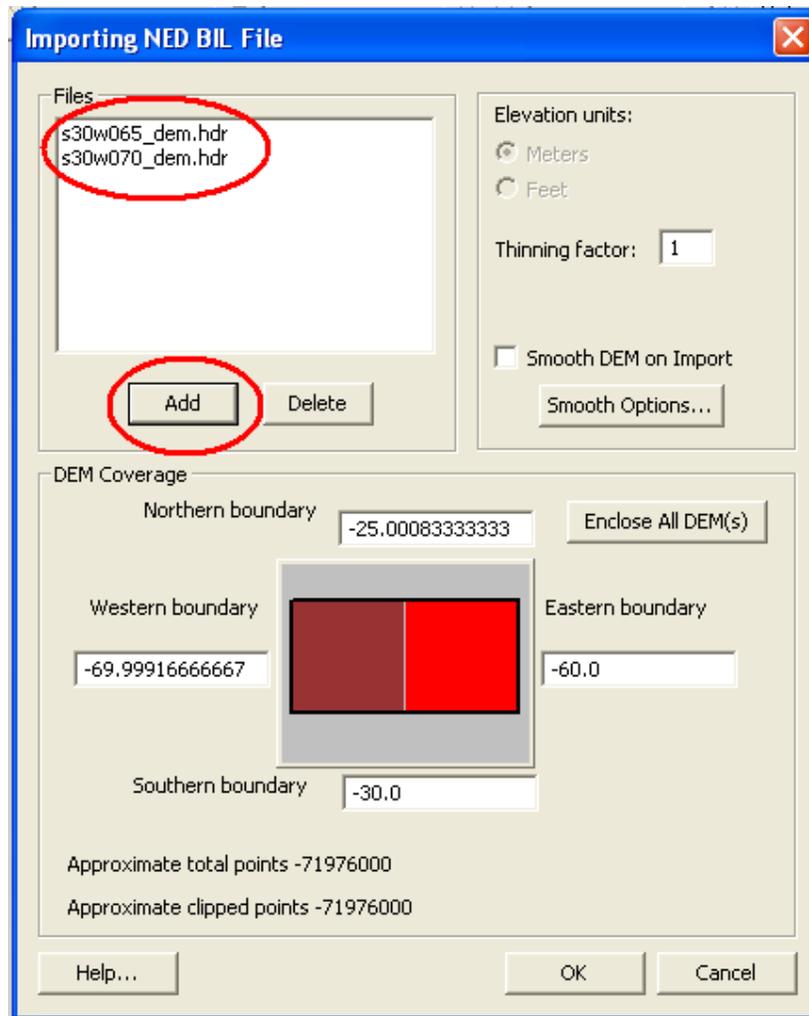
Page 1

Paso 5: Bajar las cuadrículas de interés.

Para trabajar con WMS:

Si la cuenca tiene el tamaño y ubicación suficientes como para estar contenida en un solo archivo con extensión *.hdr*, simplemente abrirlo con WMS y seguir los pasos típicos para la delimitación de una cuenca. Si la cuenca está ubicada en dos o más archivos, se puede agregar un segundo DEM con el botón "Add".

Es muy importante que recuerden recortar el DEM, para que el programa WMS no se demore tanto en cargar cada aplicación.



FIN

Autores:
Pablo Mendoza
Javiera Pérez