

# Tutorial: Cómo obtener un DEM (Digital Elevation Model)

## Paso 1:

Es necesario conocer las coordenadas geográficas del área que se quiere obtener. En el caso de usar el software WMS para procesar la información, es importante que el área quede bien acotada, tratando de que el área sobrante sea mínima para disminuir el tamaño de los archivos (son varios megas por archivo).


## Paso 2:

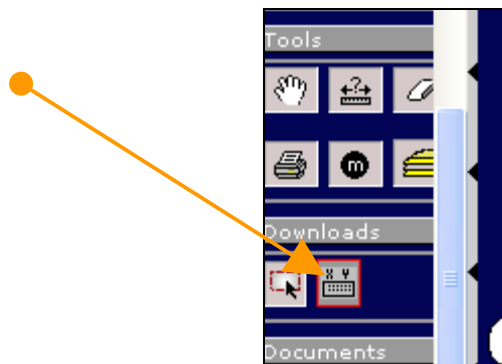
Visitar la página <http://seamless.usgs.gov/>

**Ojo:** EN LOS PASOS QUE SIGUEN, SE ACCEDERÁ A VARIOS LINKS DE ESTA PÁGINA, LOS QUE SON BASTANTE PESADOS, ASÍ QUE PUEDE QUE EN CIERTOS COMPUTADORES SE DEMORE BASTANTE EN CARGAR. DEBEN TENER PACIENCIA Y NO HACER CLICK DESDESPERADAMENTE.

## Paso 3:

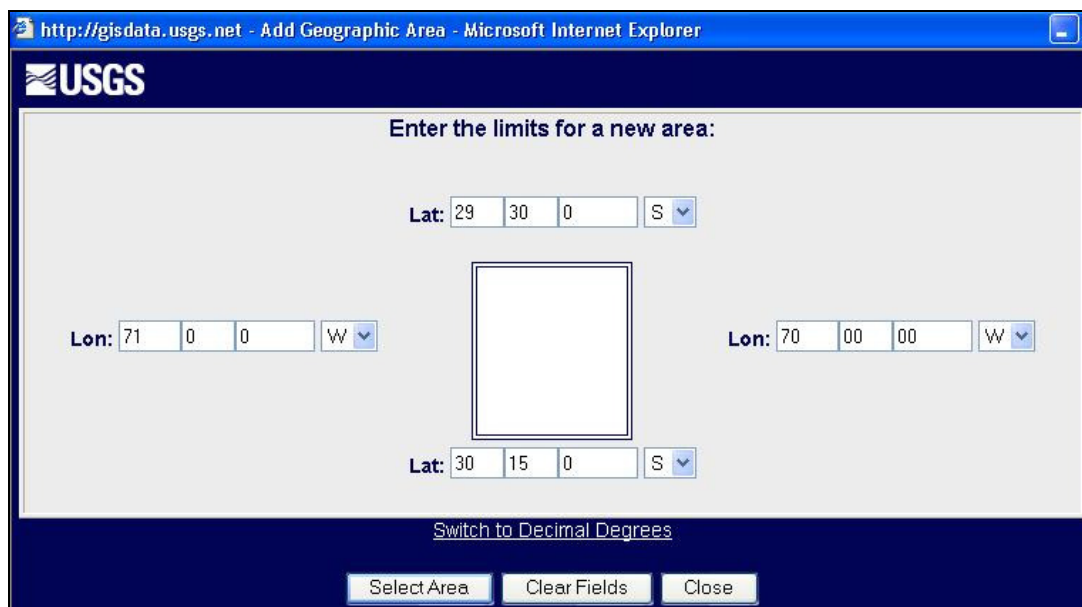
Hacer click donde aparece un mapa del mundo (dice “VIEW AND DOWNLOAD INTERNATIONAL DATA”).

En el menú que aparece a la izquierda de la pantalla, deben bajar con la barra y en el menú “DOWNLOAD” deben seleccionar el ícono  luego del cual se abrirá una nueva página.



#### Paso 4:

En la página que se abrió deben colocar las coordenadas geográficas de la zona que quieren bajar. Fíjense bien de colocar LATITUD SUR (S) Y LONGITUD OESTE (W). En la figura se ve un ejemplo.



Luego de colocar las coordenadas de su área, presionen SELECT AREA, y luego ponen aceptar.

Se abrirá una nueva página.

#### Paso 5:

Esta nueva página nos permite cambiar algunas cosas sobre el formato del archivo que queremos utilizar, así que deben seguir los pasos con calma. Nuevamente les recuerdo tener paciencia si demoran mucho en cargar las páginas.

Hagan clic donde dice “MODIFY DATA REQUEST”, se abrirá una nueva página. Esperen a que ésta cargue completamente. Luego deben seleccionar la opción:

“SRTM 3 ARC SEC - SHUTTLE RADAR TOPOGRAPHY MISSION  
[FINISHED]”

y después deben hacer click en “SAVE CHANGE & RETURN SUMMARY”

### Paso 6:

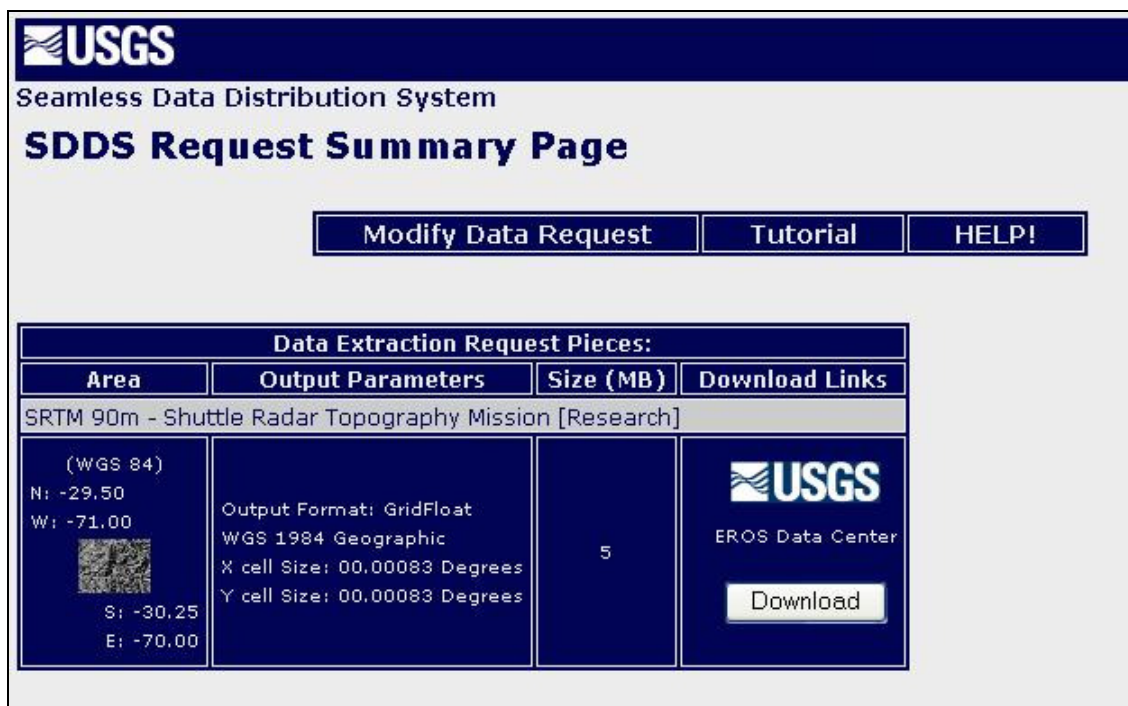
Ahora debieron volver a la página para modificar el formato del archivo. Deben hacer nuevamente clic en “MODIFY DATA REQUEST”

Ahora, donde dice ARC-GRID, deben cambiar a “GRID FLOAT”

Y nuevamente deben hacer clic en “SAVE CHANGE & RETURN SUMMARY”



### Paso 7:

Otra vez volvieron a la página para modificar formatos...pero ya está todo listo. Hagan clic en DOWNLOAD.



**USGS**  
Seamless Data Distribution System  
**SDDS Request Summary Page**

[Modify Data Request](#) [Tutorial](#) [HELP!](#)

Data Extraction Request Pieces:			
Area	Output Parameters	Size (MB)	Download Links
SRTM 90m - Shuttle Radar Topography Mission [Research]			
(WGS 84) N: -29.50 W: -71.00  S: -30.25 E: -70.00	Output Format: GridFloat WGS 1984 Geographic X cell Size: 00.00083 Degrees Y cell Size: 00.00083 Degrees	5	 EROS Data Center <a href="#">Download</a>

**FIN.**

[Cualquier duda o comentario:](#)  
**José Luis Delgado E.**  
[jdelgado@ing.uchile.cl](mailto:jdelgado@ing.uchile.cl)