

## Tutorial OrfeoToolbox (Qgis)

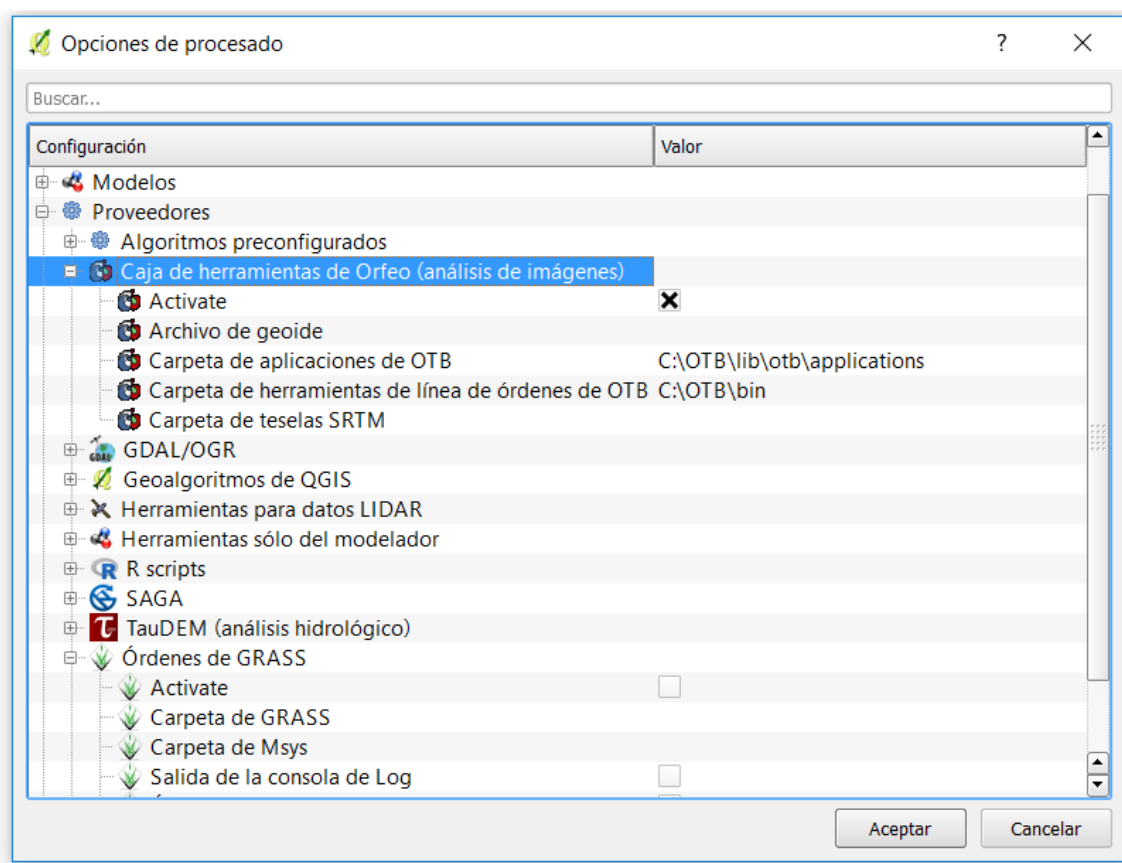
### Descarga OTB 5.10.1

La descarga de las librerías de Orfeo Toolbox se realiza desde el siguiente enlace

<https://www.orfeo-toolbox.org/packages/OTB-5.10.1-win64.zip>

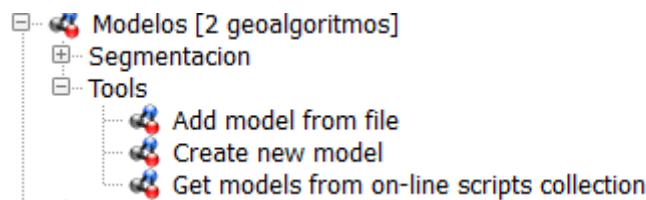
Luego de extraer el contenido del archivo zip en una carpeta conocida (de ser posible en la raíz del disco C), procedemos a buscar el archivo **otbApplicationLauncherCommandLine.exe** dentro de la carpeta /bin, y cambiar las configuraciones de compatibilidad del archivo y dejarla en la opción de compatibilidad con Windows 7.

Para vincular las librerías de la caja de herramientas de Orfeo a Qgis, debemos activarlo siguiendo la pestaña **Procesos** y en la subpestaña **Opciones**, pasamos al desplegable **Proveedores**, Caja de herramientas de Orfeo (análisis de imágenes). Configurándolo con los parámetros mostrados en la siguiente imagen.

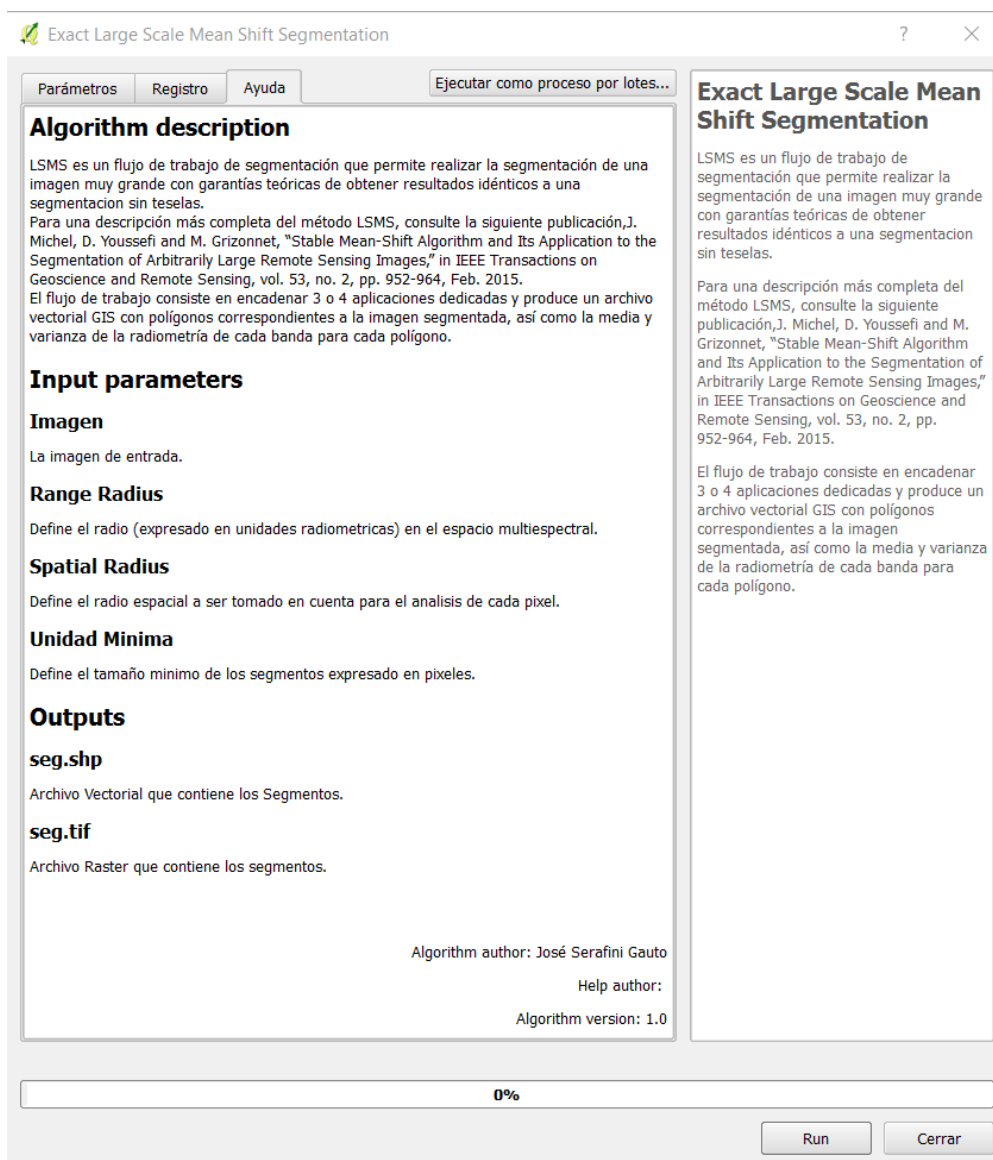


Una vez que tengamos vinculadas las librerías de Orfeo, en la ventana procesos nos aseguramos de tener la caja de herramientas activada.

En la caja de herramientas vamos a la sección de **Modelos** y seleccionamos la opción **Add model from file**.



Una vez allí seleccionamos el archivo **LSMSSv2.model** que contiene un modelo que reúne todas las herramientas de la rutina de Segmentacion Exact LARGE Scale Mean Shift Segmentation. La cual tiene una pestaña similar a la siguiente:



Exact Large Scale Mean Shift Segmentation

?

×

Parámetros

Registro

Ayuda

Ejecutar como proceso por lotes...

Imagen

...

Range Radius

1

...

Spatial Radius

2

...

Unidad Mínima

12

...

seg.shp

[Guardar en archivo temporal]

...

☒ Abrir el archivo de salida después de ejecutar el algoritmo

seg.tif

[Guardar en archivo temporal]

...

☒ Abrir el archivo de salida después de ejecutar el algoritmo

Exact Large Scale Mean Shift Segmentation

LSMS es un flujo de trabajo de segmentación que permite realizar la segmentación de una imagen muy grande con garantías teóricas de obtener resultados idénticos a una segmentación sin teselas.

Para una descripción más completa del método LSMS, consulte la siguiente publicación, J. Michel, D. Youssefi and M. Grizonnet, "Stable Mean-Shift Algorithm and Its Application to the Segmentation of Arbitrarily Large Remote Sensing Images," in IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 53, no. 2, pp. 952-964, Feb. 2015.

El flujo de trabajo consiste en encadenar 3 o 4 aplicaciones dedicadas y produce un archivo vectorial GIS con polígonos correspondientes a la imagen segmentada, así como la media y varianza de la radiometría de cada banda para cada polígono.

0%

Run

Cerrar