



SOFTWARE DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

Tutorial

Apilado de Bandas

Capacitación - Equipo SoPI

Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE)

capacitacion.sopi@conae.gov.ar / sopi.conae.gov.ar

[f /ComunidadSoPI](#) / [@ComunidadSoPI](#) / [/ComunidadSoPI](#)

El *objetivo* de este tutorial es mostrar cuales son los **pasos para generar una imagen multibanda**, a partir de archivos descargados en forma comprimida, conteniendo las bandas correspondientes a las diferentes longitudes de onda, utilizando el SoPI. Se ejemplificará para una imagen del satélite *Landsat 8*.

1. Para comenzar descomprima el archivo **“.tar.gz”** descargado. Observe que la carpeta contiene un grupo de archivos, asociado al total de bandas que componen la imagen (**Figura 1**). Las mismas se designan con: el *nombre del satélite*, el *path y row*, el *día de adquisición* de la imagen, en formato juliano, el *nivel de procesamiento* y el *número de banda*. También encontrará un archivo del tipo **“.TXT”** que corresponde al metadato.














Nombre	▼	Tamaño	Tipo
 LC82320882015085LGN00_B1.TIF		119,8 MB	Imagen
 LC82320882015085LGN00_B2.TIF		119,8 MB	Imagen
 LC82320882015085LGN00_B3.TIF		119,8 MB	Imagen
 LC82320882015085LGN00_B4.TIF		119,8 MB	Imagen
 LC82320882015085LGN00_B5.TIF		119,8 MB	Imagen
 LC82320882015085LGN00_B6.TIF		119,8 MB	Imagen
 LC82320882015085LGN00_B7.TIF		119,8 MB	Imagen
 LC82320882015085LGN00_B8.TIF		478,8 MB	Imagen
 LC82320882015085LGN00_B9.TIF		119,8 MB	Imagen
 LC82320882015085LGN00_B10....		119,8 MB	Imagen
 LC82320882015085LGN00_B11....		119,8 MB	Imagen
 LC82320882015085LGN00_BQA...		119,8 MB	Imagen
 LC82320882015085LGN00_MTL....		7,8 kB	Texto

Figura 1. Lista de archivos descargados.

2. Abra el **SoPI**.
3. En el menú principal despliegue la lista de **“Archivo”** y haga click en **“Agregar Capa”** o presione  en la barra de herramientas.

Se abrirá una nueva ventana para indicar el lugar donde se encuentra alojada la carpeta que contiene las imágenes. Haga doble click en ella y verá los archivos que la componen, generalmente en formato *GeoTiff*. Seleccione, con *Shift* o *Ctrl* y el puntero, las bandas deseadas y presione **“Abrir”** (**Figura 2**).

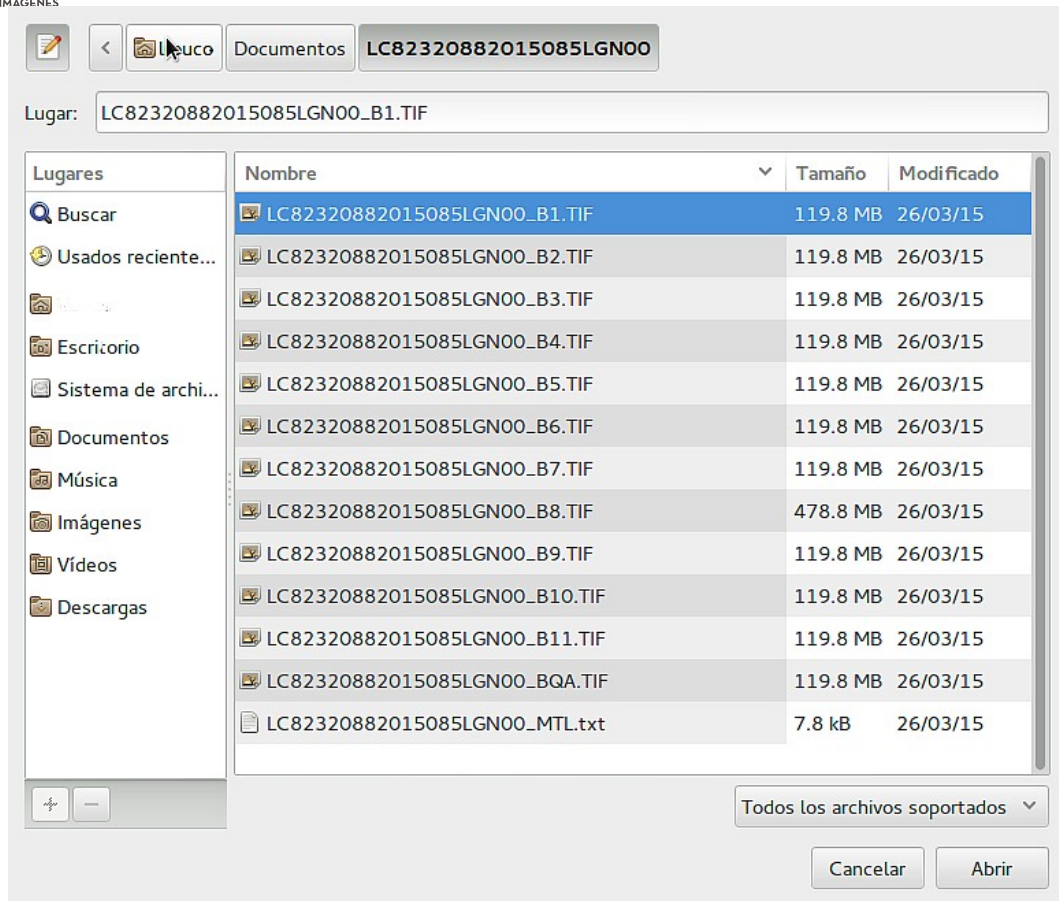


Figura 2. Selección de los elementos para ser apilados.

Ahora aparecerán cargadas en el árbol de capas de SoPI. Haciendo click sobre la primera y manteniendo *Shift* o *Ctrl* presionado, seleccione las bandas. Se verán marcadas en color (**Figura 3**).

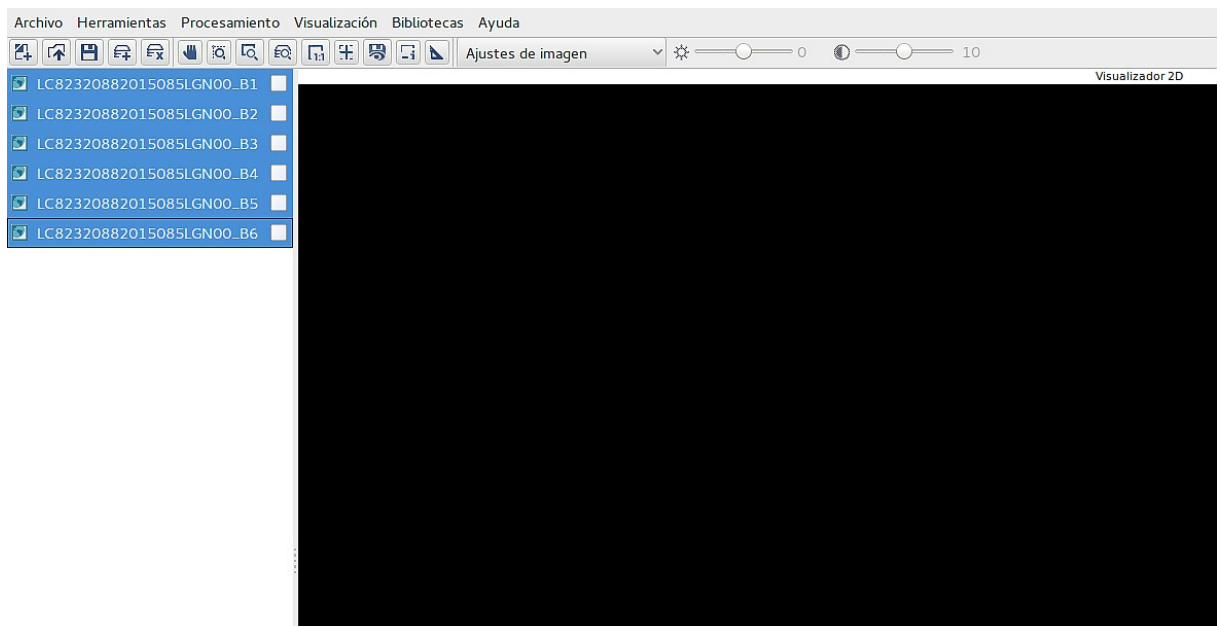


Figura 3. Selección de bandas en el árbol de capas.

4. Dentro del menú de Herramientas, elija la opción “**Apilar Bandas**” (*Figura 4*).

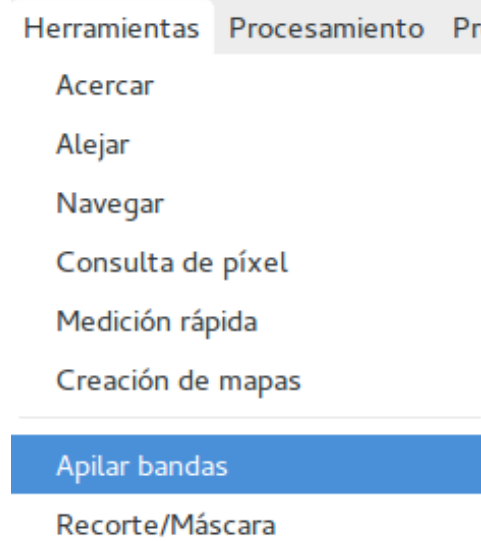


Figura 4. Herramienta para apilar bandas en SoPI.

5. A continuación verá una nueva ventana como muestra la *Figura 5*.

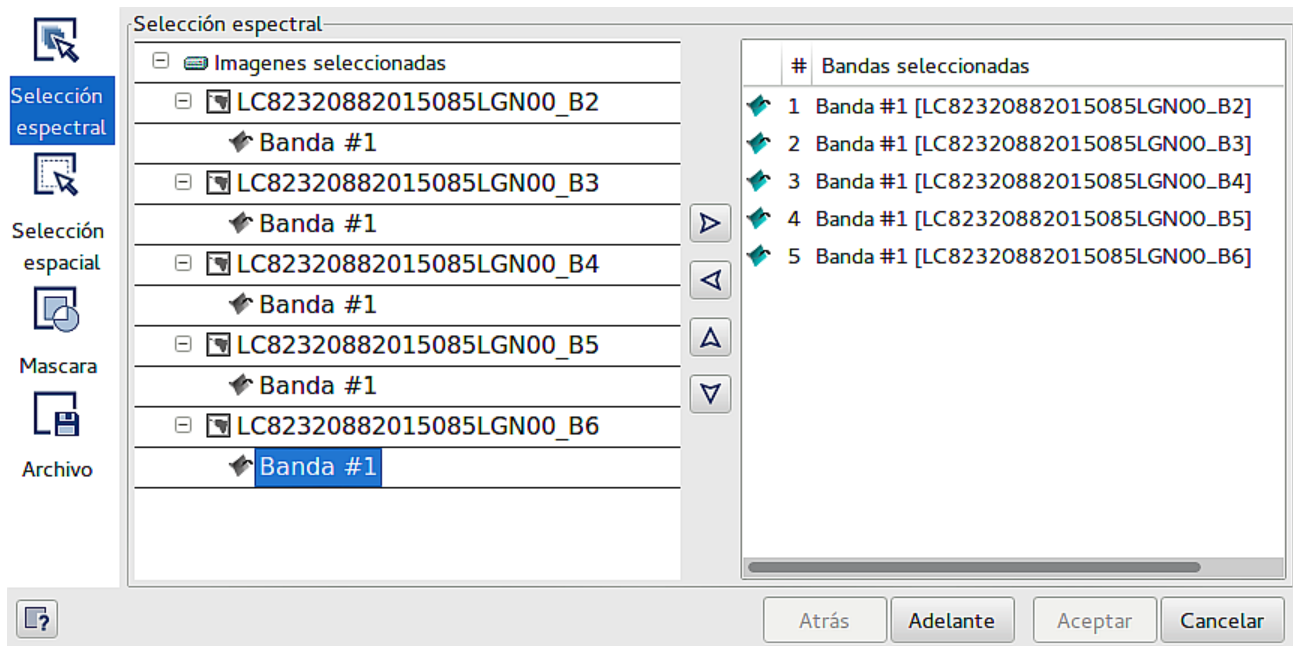




Figura 5. Selección de bandas que formarán parte de la imagen.

Haga click sobre **Banda #1** y presione  para cada una de las bandas.

Note que, a medida que lo realiza, se agregan al sector derecho de la ventana que anteriormente se encontraba vacío (*Figura 5*). Utilizando las flechas   puede variar el orden en la lista.

Presione “**Archivo**” (remarcado con un círculo en la *Figura 6*), asigne un nombre a la imagen y el sitio donde desee guardarla, utilizando “**Explorar**”. Acepte para finalizar.

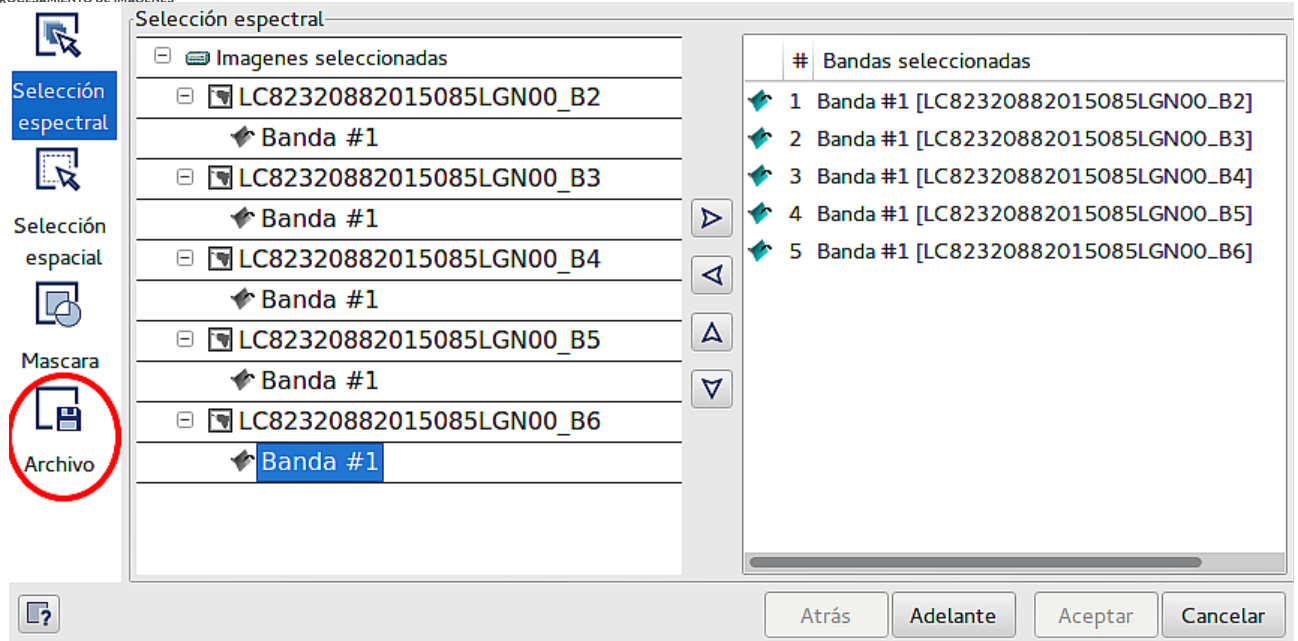


Figura 6. El panel derecho de la figura muestra las bandas las que formarán parte de la imagen.

- En el árbol de capas se agregará la imagen creada (**Figura 7**).

Para visualizarla, tilde el casillero que aparece al lado del nombre y recuerde realizar un realce y combinación de bandas adecuado.

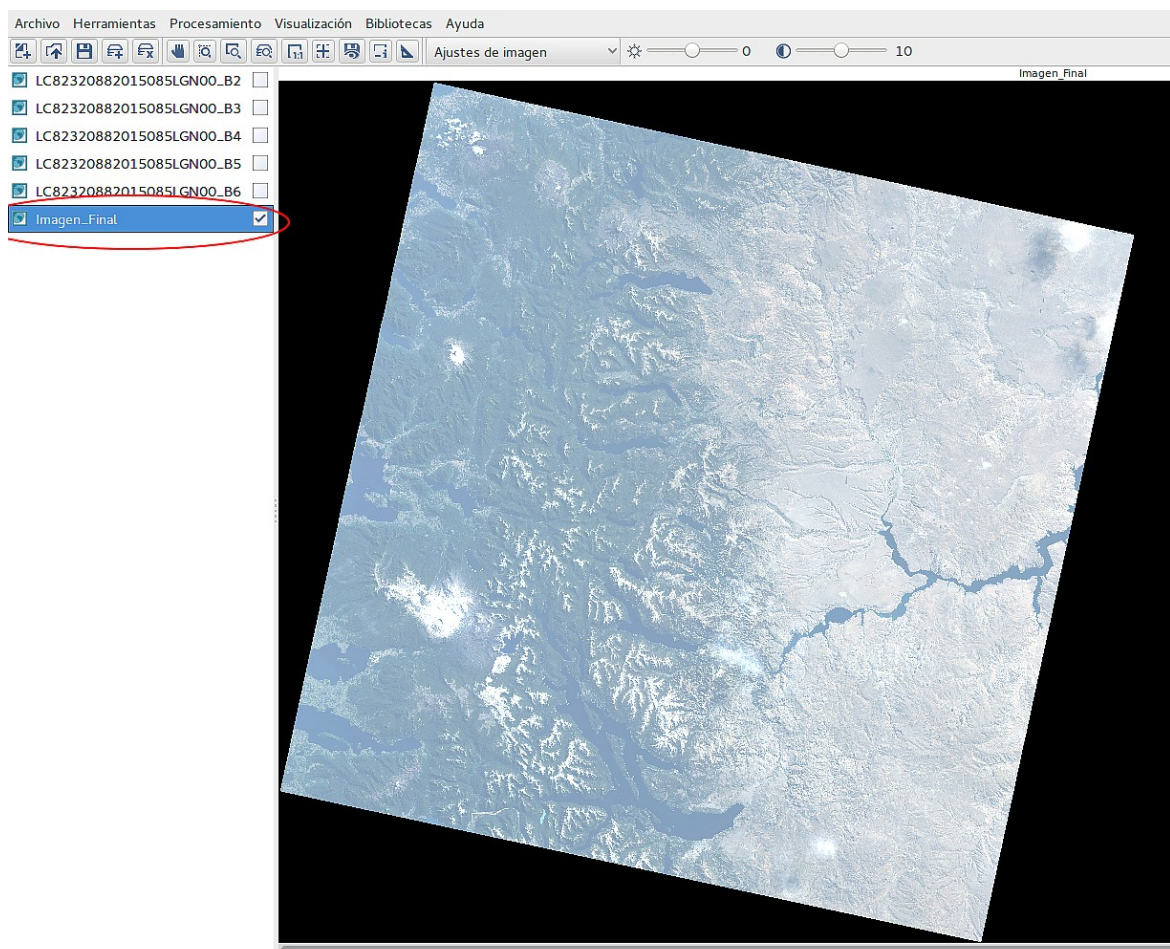


Figura 7. Imagen final.