

# GUIA DE PROCEDIMIENTOS PARA IMÁGENES ASTER Y RAPIDEYE EN EL SOFTWARE GLOBAL MAPPER

## DESCRIPCIÓN DE LAS IMAGENES

### ASTER

El satélite ASTER fue lanzado en la plataforma de TERRA en diciembre de 1999. Contiene 14 bandas; Infrarroja termal (TIR) con 5 bandas a 90 metros de resolución, Infrarroja de Onda Corta (SWIR) con 6 bandas a 30 metros de resolución e Infrarroja Visible/Cercana (VNIR) con 4 bandas a 15 metros de resolución.

Las imágenes ASTER son utilizadas para la interpretación geológica y ambiental, pero también tiene muchos otros usos.

La anchura de la toma de las imágenes es los 60Km, obteniendo escenas que cubren un área de 60 X 60Km. Su tiempo de revisita es de 16 días.

### RapidEye

Constelación alemana de cinco satélites lanzados en el 2008. Contiene 5 bandas multispectrales (Azul, Verde, Rojo, Borde Rojo e Infrarrojo Cercano). Las imágenes vienen ortorectificadas. La resolución del pixel es de 5 metros. El tiempo de revisita es diario.

## OBSERVACIONES

### ASTER

Las imágenes ASTER vienen en formatos comprimidos, es decir cada imagen es una carpeta comprimida, dentro de la carpeta que se descomprima incluye 3 archivos JPG (miniaturas), un archivo BRS y un archivo DAT. Para la visualización y manipulación de la imagen se debe utilizar el archivo DAT. Este formato DAT contiene los tres sensores VNIR, SWIR y TIR, cada uno de estos sensores funciona como una imagen distinta.

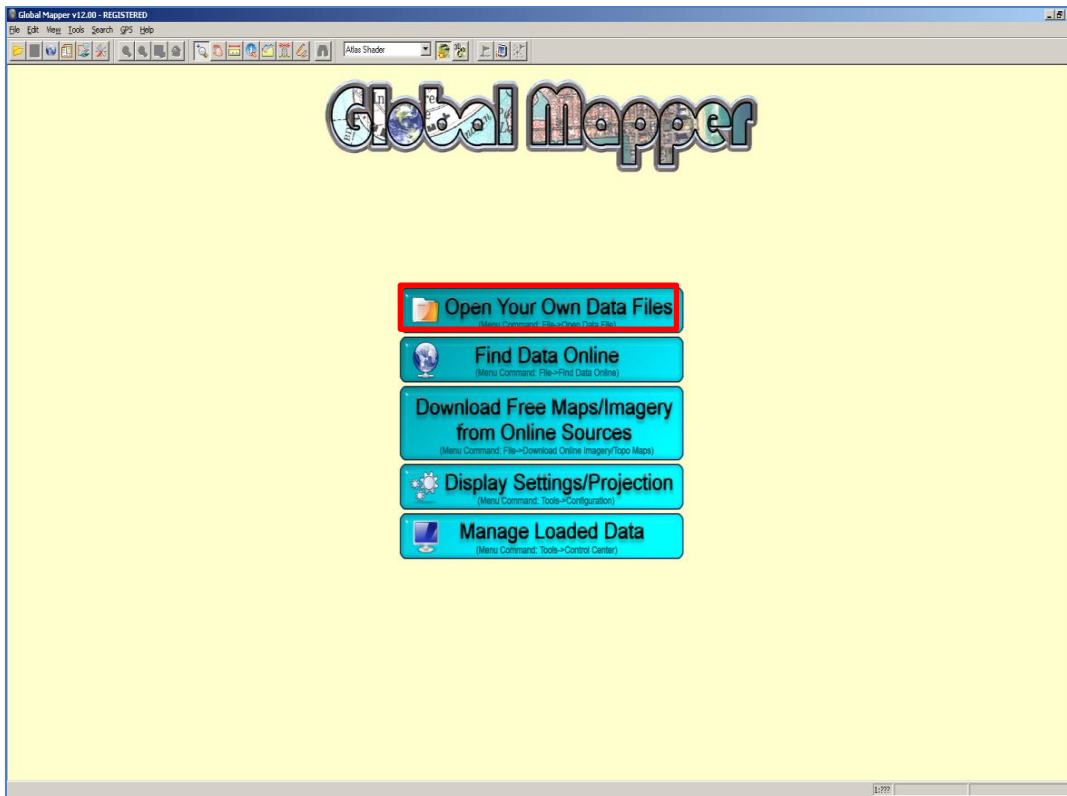
### RapidEye

Las imágenes RapidEye no vienen en carpetas comprimidas, por tanto los archivos que contiene son fáciles de manipular. Los archivos que incluye cada imagen son 4: archivo AUX, RRD, TIF y MXL. Para la visualización y manipulación de las imágenes se debe utilizar el archivo TIF.

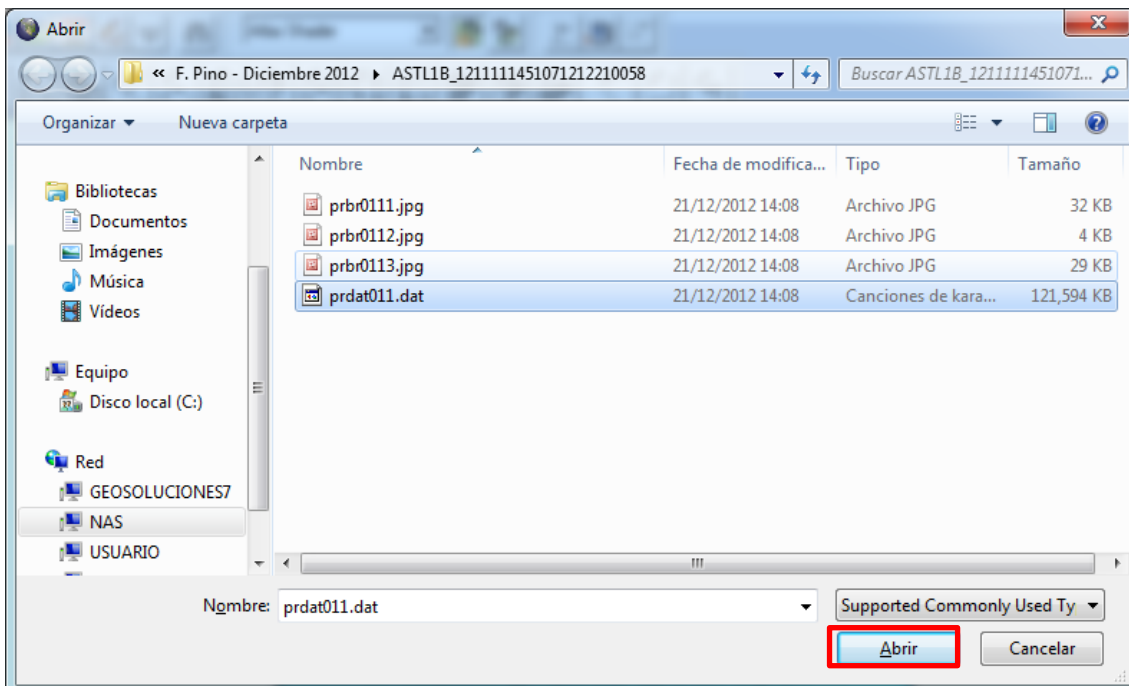
## PROCEDIMIENTO EN GLOBAL MAPPER

### IMAGEN ASTER

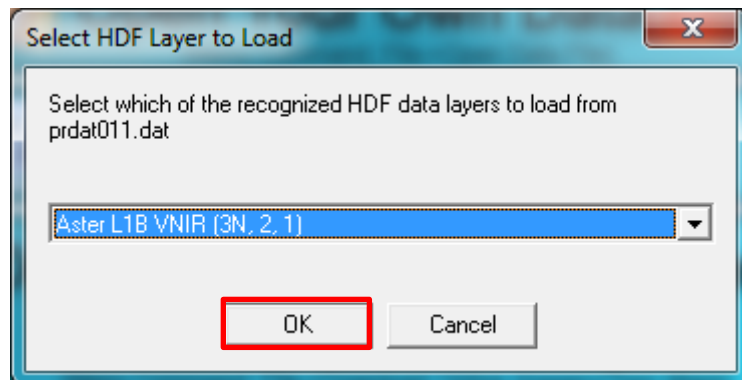
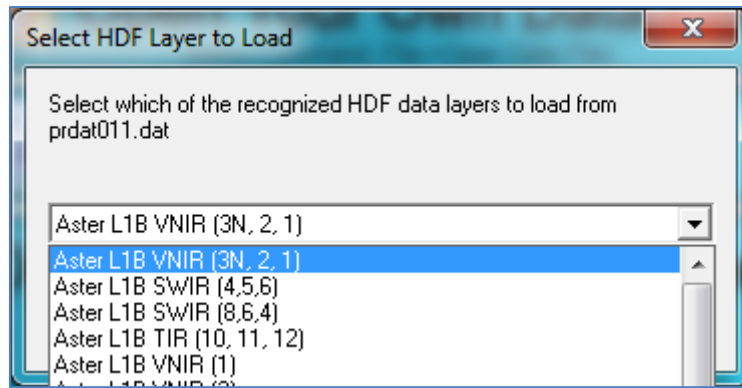
- 1.- Abrir el programa Global Mapper
- 2.-Ir a la opción *Open Your Own Data Files*




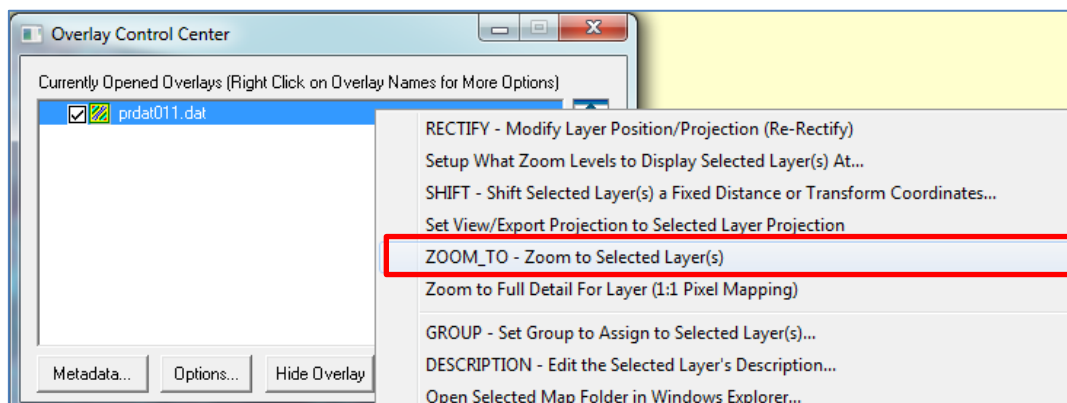
### 3.- Cargue la cobertura DAT. Abrir



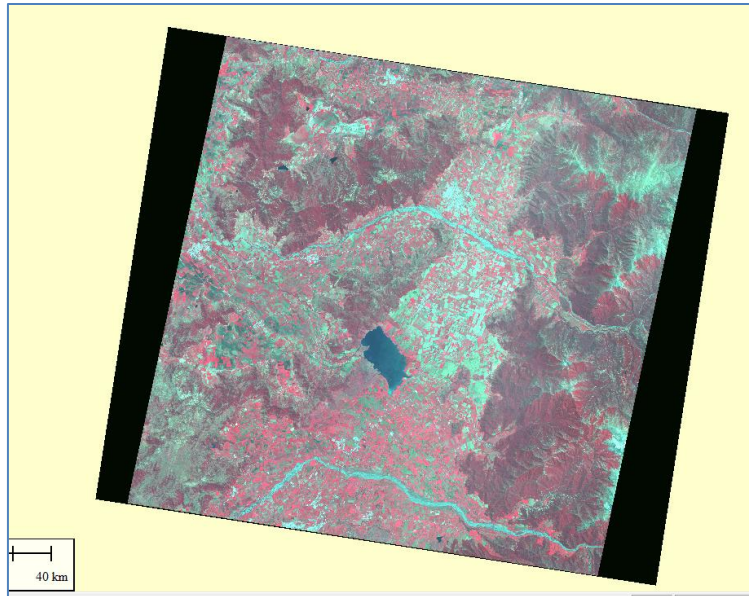
4.- Al instante aparecerá un cuadro con las opciones de entrada de las imágenes. Por ejemplo abrir la imagen VNIR con las combinaciones 3N,2,1 o TIR o SWIR. En este caso seleccionar el sensor VNIR (3N,2,1).Adáptelo a sus necesidades. Presione OK



5.- En primera instancia no se visualiza la imagen, vaya a **Overlay Control Center** . Con el botón derecho sobre la imagen, escoja la opción **ZOOM\_TO**

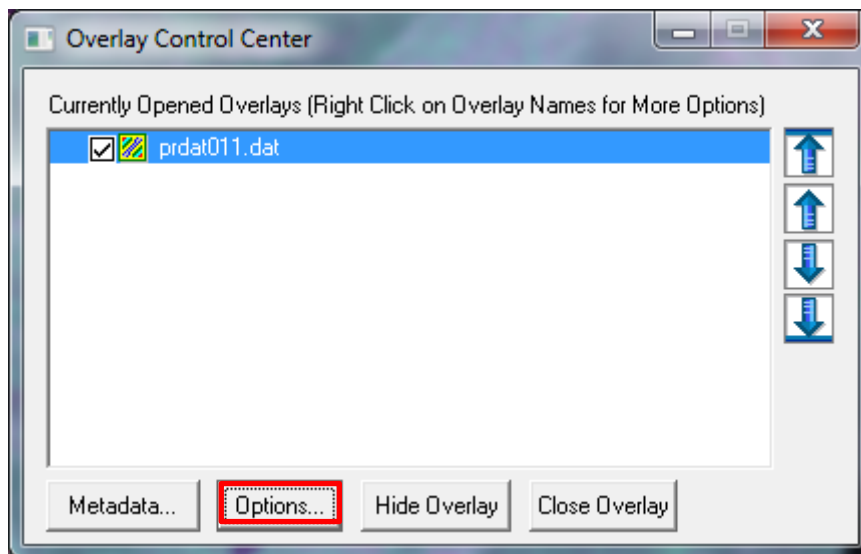


En el visor muestra la imagen

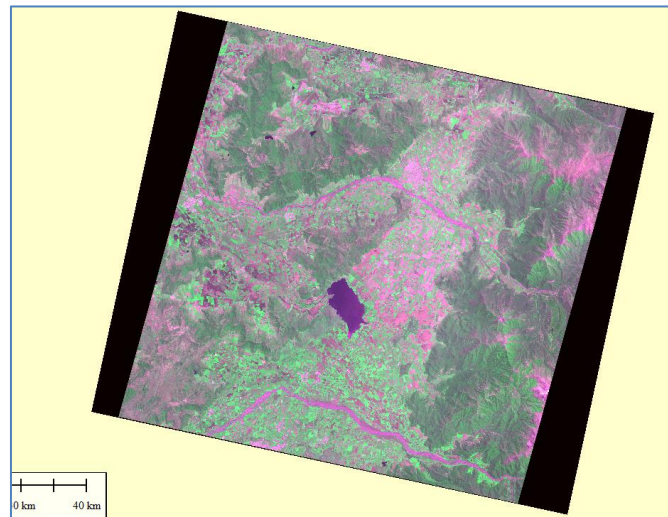
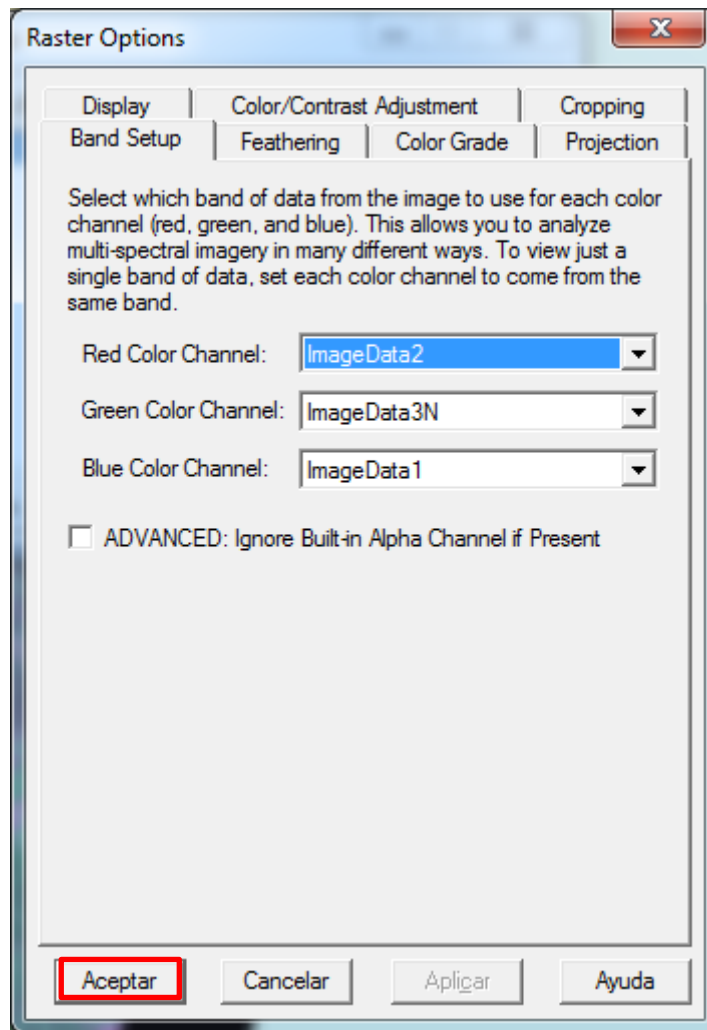


Combinación de canales en la banda VNIR o en cualquiera de las restantes (SWIR o TIR, si se hubiese abierto una de estas anteriormente).

6.- Ir Overlay Control Center > Options



7.- aparecerá un recuadro vaya a la pestaña *Band Setup*. Para la combinación de los canales RGB haga la combinación 2, 3N, 1 falso color y presione Aplicar y ACEPTAR.



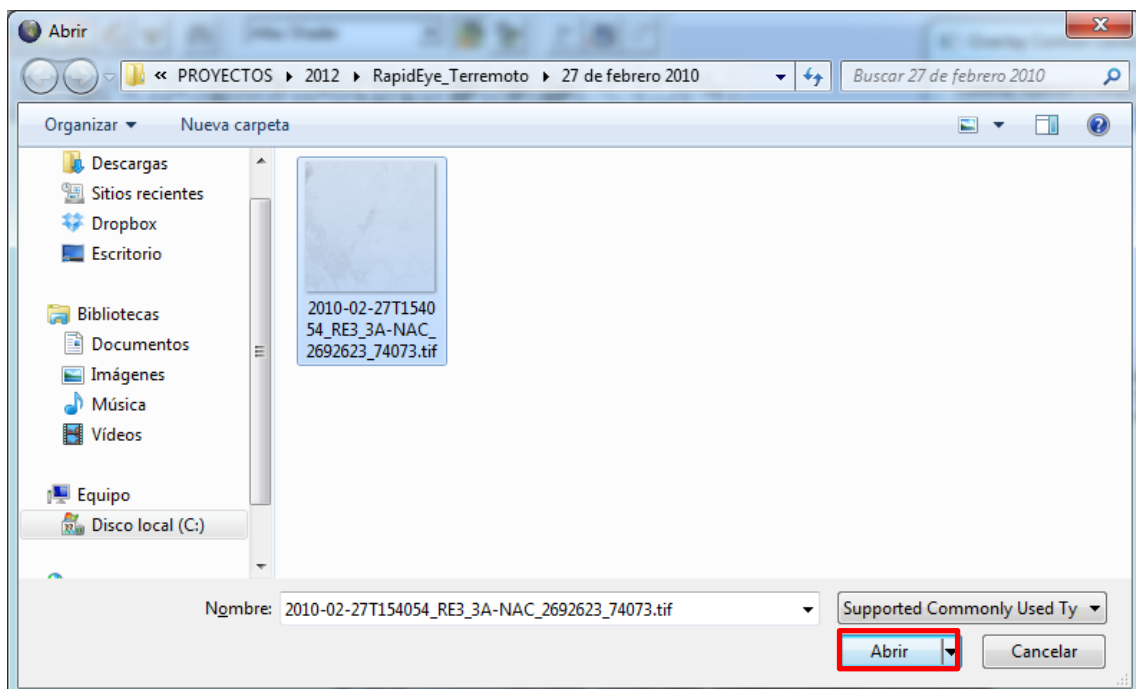
## IMAGEN RAPIDEYE

1.- Abrir el programa Global Mapper

2.- Ir a la opción *Open Your Own Data Files*



3.- Cargue la cobertura TIF. Abrir

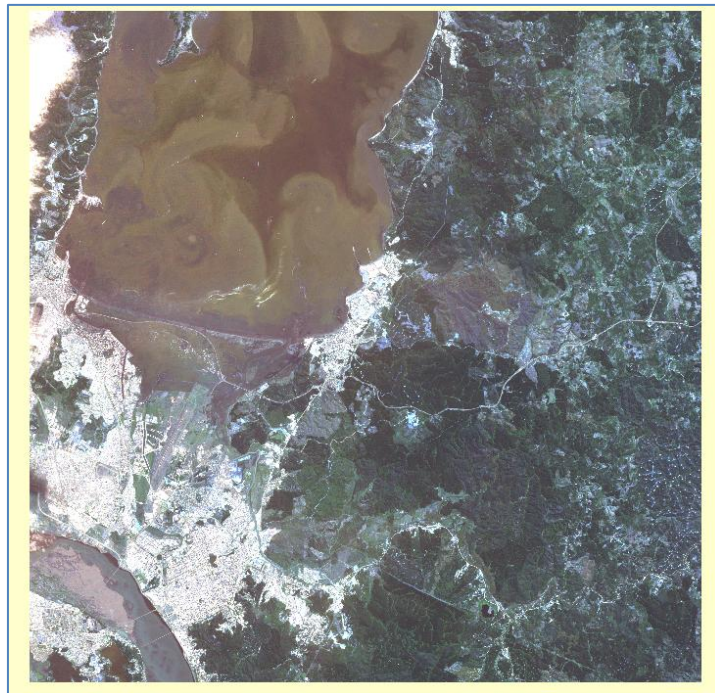


[www.GeoSoluciones.cl](http://www.GeoSoluciones.cl)

Plaza Pedro de Valdivia 1783, Oficina 188, Providencia, Santiago de CHILE

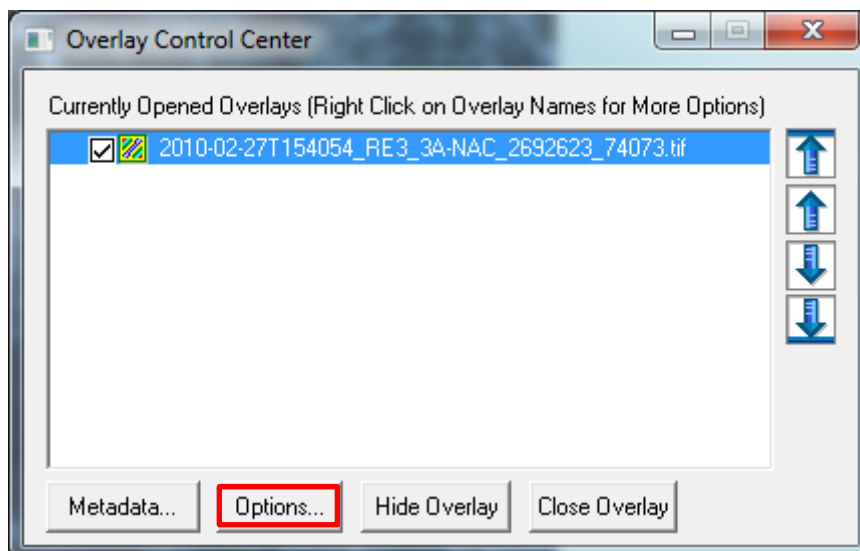
Teléfono: (56)-22-2091431. Email: [info@geosoluciones.cl](mailto:info@geosoluciones.cl)

Se visualizará de inmediato la imagen



Combinación de bandas multiespectrales.

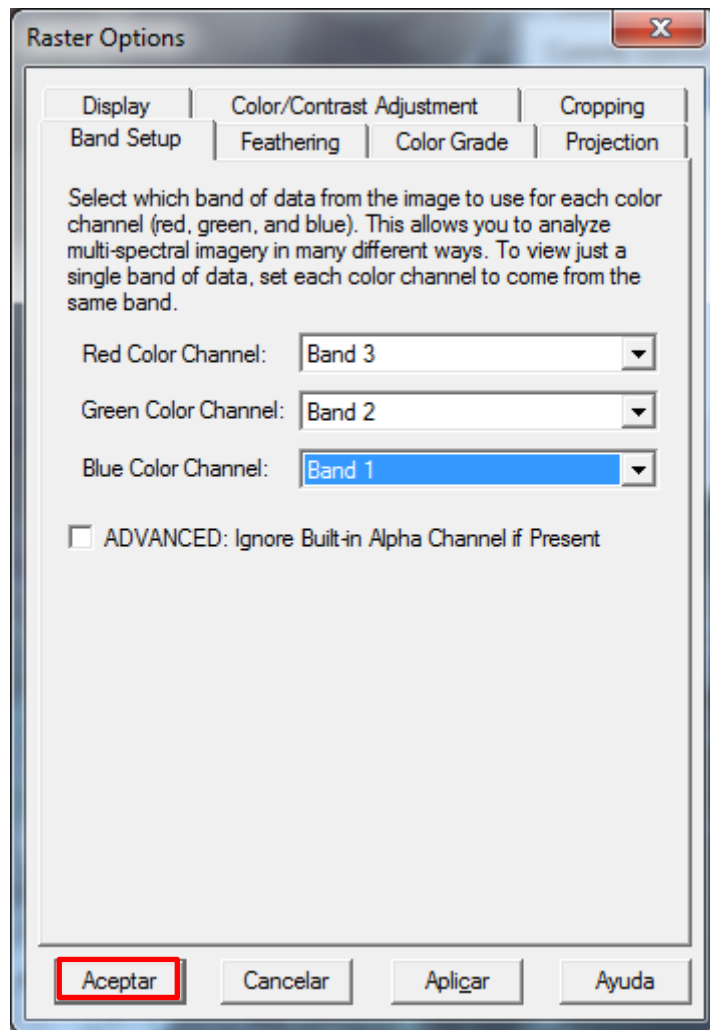
4.- Vaya a Overlay Control Center  ir a Options.



5.- Aparecerá un recuadro escoja la pestaña *Band Setup*. Cada canal RGB combine las bandas 3,2,1 color verdadero y ACEPTAR

[www.GeoSoluciones.cl](http://www.GeoSoluciones.cl)

Plaza Pedro de Valdivia 1783, Oficina 188, Providencia, Santiago de CHILE  
Teléfono: (56)-22-2091431. Email: [info@geosoluciones.cl](mailto:info@geosoluciones.cl)



Se visualizará de esta manera



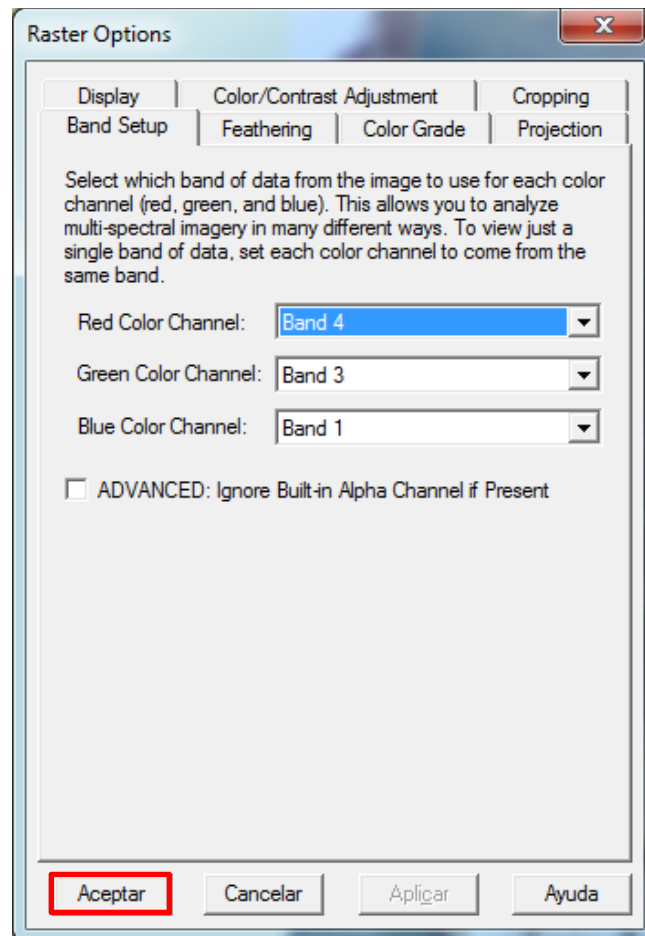
[www.GeoSoluciones.cl](http://www.GeoSoluciones.cl)

Plaza Pedro de Valdivia 1783, Oficina 188, Providencia, Santiago de CHILE  
Teléfono: (56)-22-2091431. Email: [info@geosoluciones.cl](mailto:info@geosoluciones.cl)

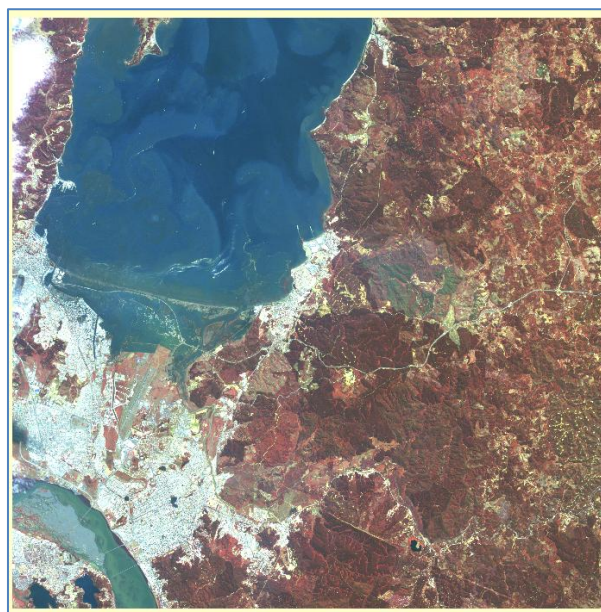


Si desea realizar una combinación falso color.

Repita los pasos 4 y 5. Cuando llegue a la etapa de la combinación RGB genere el siguiente orden 4, 3, 1.



El resultado será el siguiente



[www.GeoSoluciones.cl](http://www.GeoSoluciones.cl)

Plaza Pedro de Valdivia 1783, Oficina 188, Providencia, Santiago de CHILE

Teléfono: (56)-22-2091431. Email: [info@geosoluciones.cl](mailto:info@geosoluciones.cl)