

T06 PRÁCTICA COMPOSICION DE BANDAS

COMBINACIONES DE BANDAS MÁS COMUNES PARA LANDSAT 8

- Color natural 4 3 2
- Falso color (urbano) 7 6 4
- Color infrarrojo (vegetación) 5 4 3
- Agricultura 6 5 2
- Penetración atmosférica 7 6 5
- Vegetación saludable 5 6 2
- Tierra/agua 5 6 4
- Natural con remoción atmosférica 7 5 3
- Infrarrojo de onda corta 7 5 4
- Análisis de vegetación 6 5 4

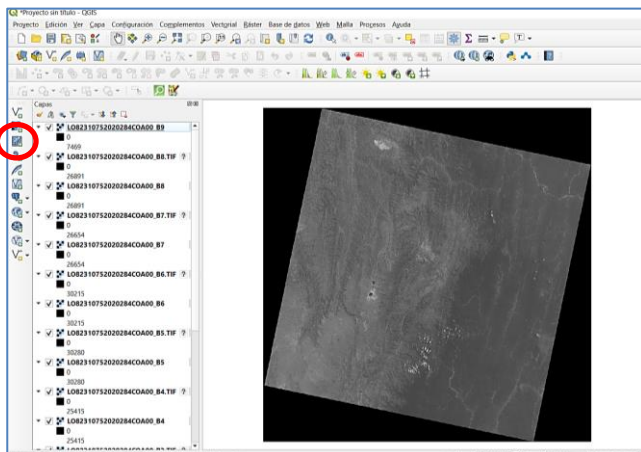
COMPOSICION DE BANDAS CON QGIS

1) En el directorio donde hemos guardado la descarga de los datos de imágenes LANDSAT nos aparecen una serie de imágenes con una codificación. Observar que se indican los números de bandas.

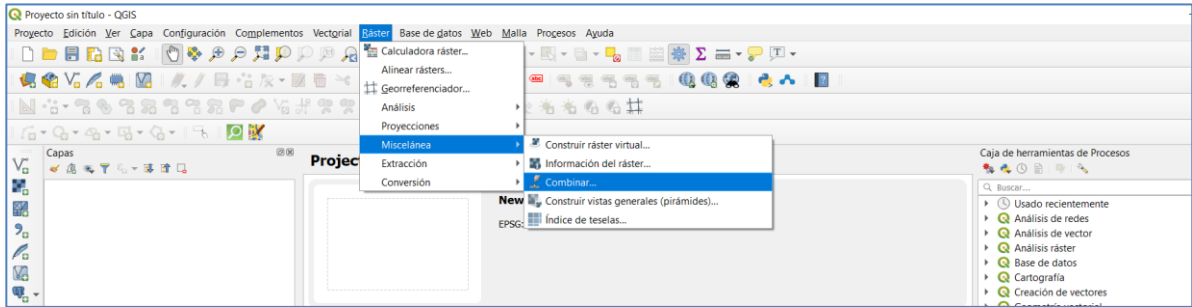
En el caso de las imágenes utilizadas como ejemplo, dispongo de 9 bandas.

Nombre	Tamaño	Modificado	Tipo
LOE210752020284COA00_01.tif	484 KB	12/18/2020 08:23:49	Archivo
LOE210752020284COA00_01.tif aux.tif	112,29 MB	10/18/2020 13:27:52	Archivo
LOE210752020284COA00_01.tif aux.tif	25,48 MB	12/18/2020 08:04:22	Documento
LOE210752020284COA00_02.tif	112,29 MB	10/18/2020 13:27:53	Archivo
LOE210752020284COA00_02.tif aux.tif	758 Bytes	12/18/2020 08:04:25	Documento
LOE210752020284COA00_02.tif aux.tif	29,78 MB	12/18/2020 08:04:25	Documento
LOE210752020284COA00_03.tif	112,29 MB	10/18/2020 13:27:53	Archivo
LOE210752020284COA00_03.tif aux.tif	751 Bytes	12/18/2020 08:04:29	Documento
LOE210752020284COA00_03.tif aux.tif	21,54 MB	12/18/2020 08:04:29	Documento
LOE210752020284COA00_04.tif	112,29 MB	10/18/2020 13:27:53	Archivo
LOE210752020284COA00_04.tif aux.tif	751 Bytes	12/18/2020 08:03:08	Documento
LOE210752020284COA00_04.tif aux.tif	22,36 MB	12/18/2020 08:04:32	Documento
LOE210752020284COA00_05.tif	112,29 MB	10/18/2020 13:27:53	Archivo
LOE210752020284COA00_05.tif aux.tif	368 Bytes	12/18/2020 08:04:25	Documento
LOE210752020284COA00_05.tif aux.tif	23,48 MB	12/18/2020 08:04:35	Documento
LOE210752020284COA00_06.tif	112,29 MB	10/18/2020 13:27:53	Archivo
LOE210752020284COA00_06.tif aux.tif	751 Bytes	17/18/2020 17:03:26	Documento
LOE210752020284COA00_06.tif aux.tif	22,93 MB	12/18/2020 08:04:39	Documento
LOE210752020284COA00_07.tif	112,29 MB	10/18/2020 13:27:53	Archivo
LOE210752020284COA00_07.tif aux.tif	368 Bytes	12/18/2020 08:04:42	Documento
LOE210752020284COA00_07.tif aux.tif	23,53 MB	12/18/2020 08:04:42	Documento
LOE210752020284COA00_08.tif	448,98 MB	10/18/2020 13:27:54	Archivo
LOE210752020284COA00_08.tif aux.tif	368 Bytes	12/18/2020 08:04:52	Documento
LOE210752020284COA00_08.tif aux.tif	86,85 MB	12/18/2020 08:04:52	Documento
LOE210752020284COA00_09.tif	112,29 MB	10/18/2020 13:27:54	Archivo
LOE210752020284COA00_09.tif aux.tif	368 Bytes	12/18/2020 08:04:57	Documento
LOE210752020284COA00_09.tif aux.tif	14,19 MB	12/18/2020 08:04:57	Documento
LOE210752020284COA00_MTL.txt	7 KB	10/18/2020 13:27:54	Documento

2) “Subo” TODAS las bandas al espacio de trabajo de QGIS. Utilizo la herramienta “Añadir capas raster”

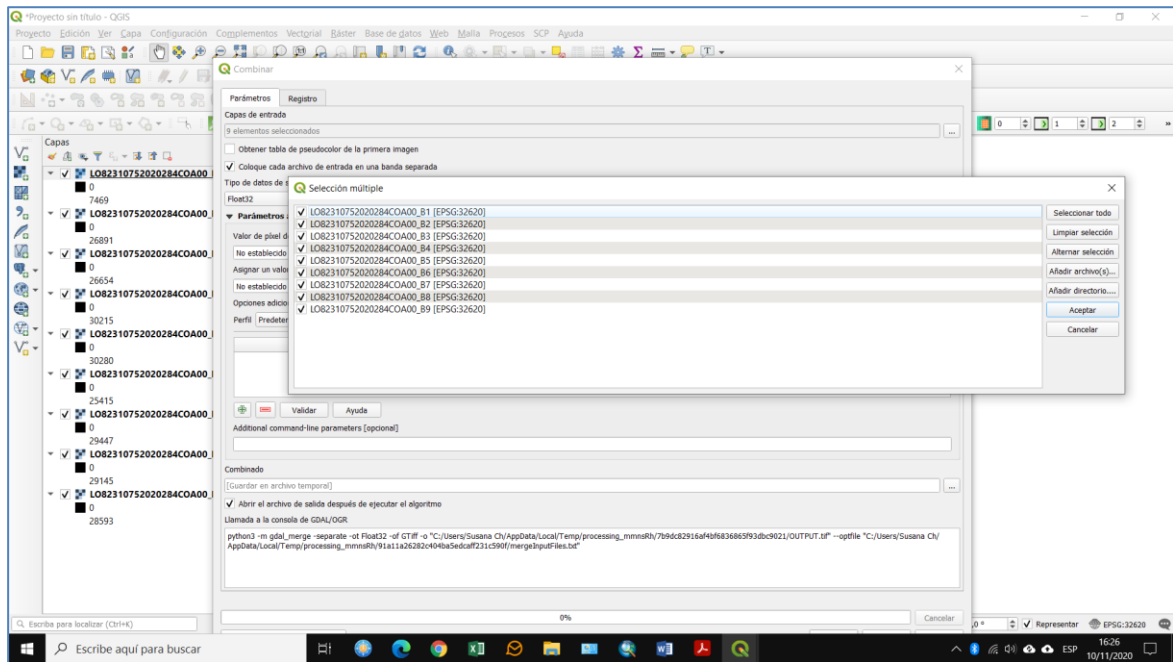


- 3) Combinamos TODAS LAS BANDAS y para ello, pulsamos en el menú **Raster/Miscelánea/Combinar**

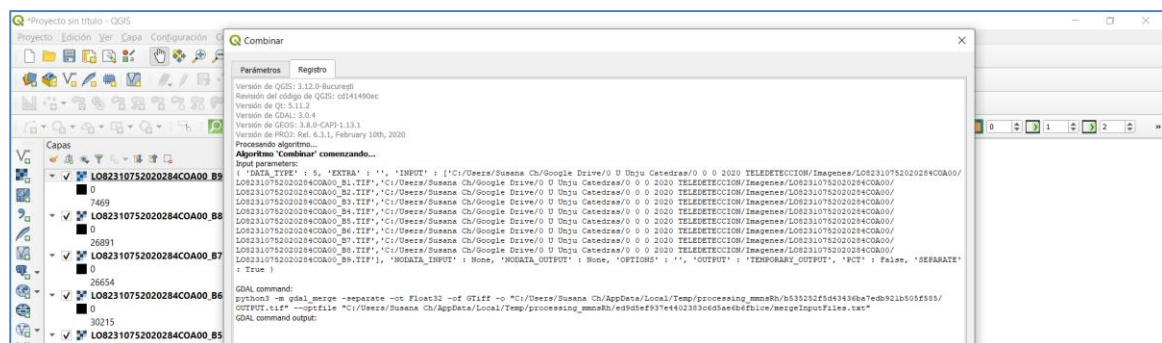


**ATENCIÓN:** En el desplegable, seleccionamos **TODOS LOS ARCHIVOS (1 ARCHIVO POR BANDA)** y tildamos la casilla: **“Coloque cada archivo de entrada en una banda separada”**.

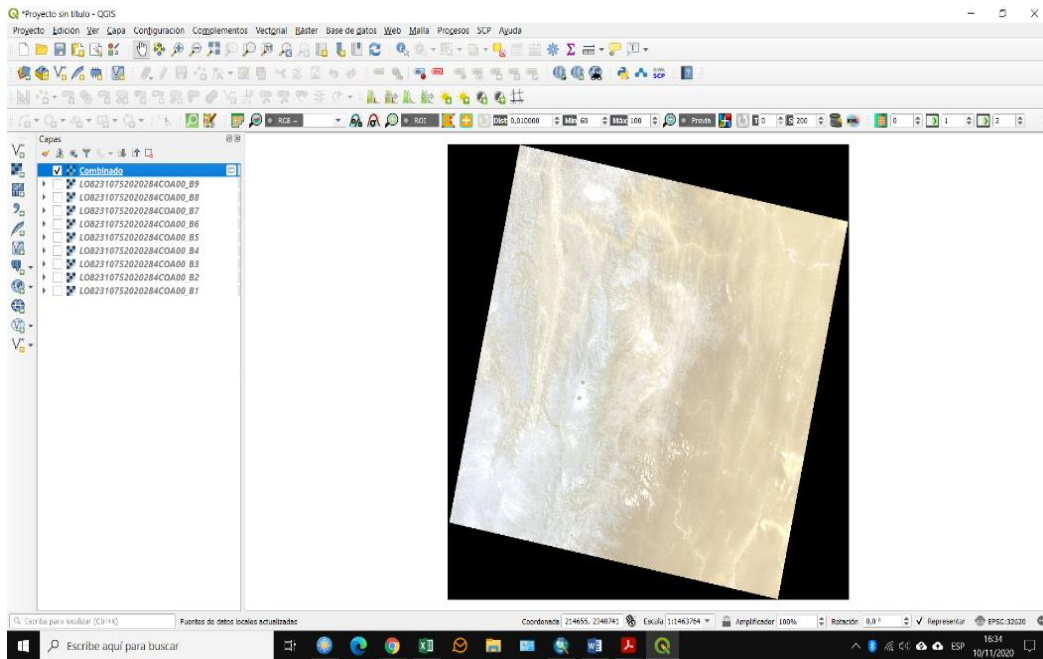
El objetivo de esta fase de combinar es generar **UN ARCHIVO** donde se diferencien **TODAS LAS BANDAS**.



- 4) VERIFICAMOS que los archivos estén en el **ORDEN CORRECTO**, es decir, banda 1, banda 2, etc.. **EJECUTAMOS LA ACCION**.



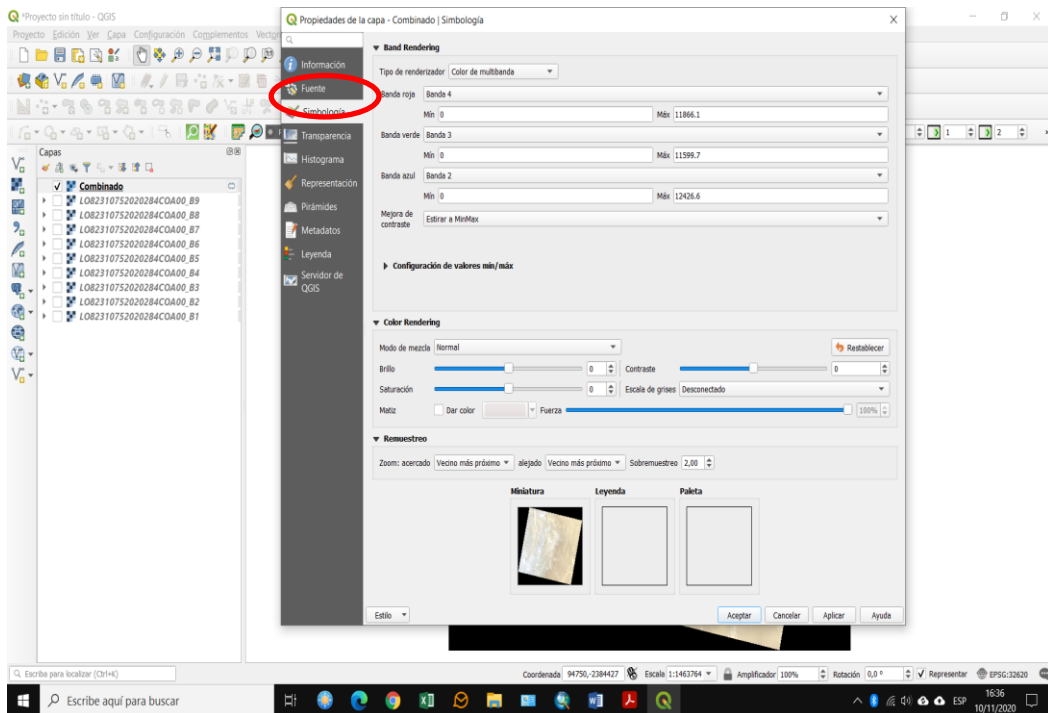
5) El resultado es un NUEVO ARCHIVO “COMBINADO”



6) Realizaremos 1 de las posibles combinaciones más comunes:

“Natural color o color natural”, resultante de la combinación de las bandas **RGB 4,3,2**, saliendo por los cales rojo, verde y azul del monitor respectivamente.

Haciendo doble click sobre el archivo combinado, en “simbología” seleccionamos para el canal R, la banda 4, para el canal G la banda 3 y para el canal B, la banda 2 y aceptamos.



7) CAPTURAR UNA PANTALLA Y COPIAR EN UNA NUEVA HOJA PARA ENVIAR LA PRÁCTICA.

**SELECCIONAR 3 (TRES) NUEVAS COMBINACIONES DE BANDA Y COPIAR LA PANTALLA.**

**ENVIAR EL ARCHIVO.**