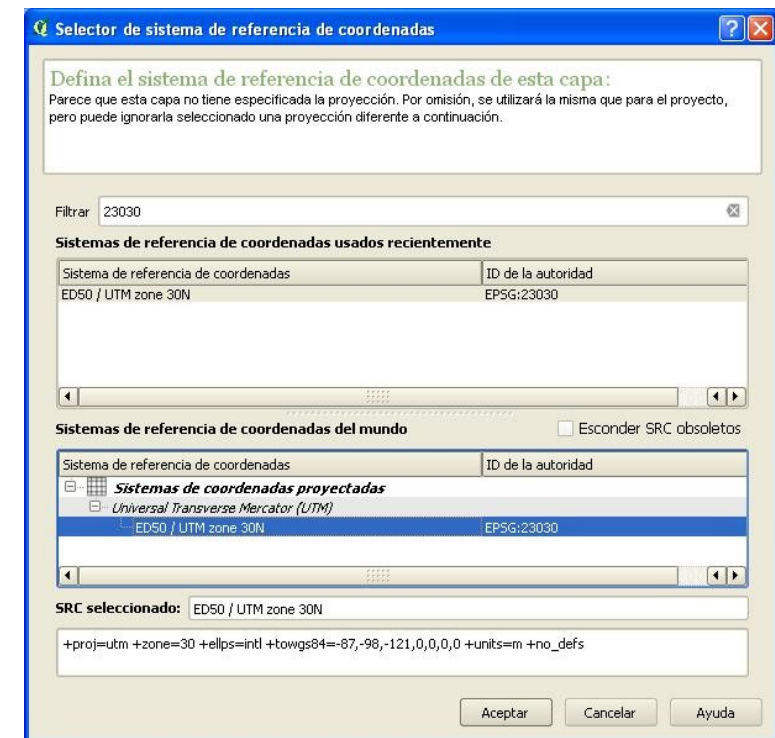


Ejercicio práctico 02.01. Definición del CRS en QGIS.

1. Antes de cargar una capa, abrimos el menú “Configuración>opciones>SRC”. Nos aseguramos que la opción “SRC para nuevas capas” tiene activada la opción “Preguntar SRC”. De esta manera, cada vez que carguemos en QGIS una capa que no tenga definido el CRS de forma explícita (cada formato de dato lo hace de una manera diferente), nos pedirá que seleccionemos el correcto.

2. Vamos a añadir la ortofotografía pancromática del año 2001 “984-4-1.sid”, que se encuentra alojada en la carpeta “/curso_QGIS/contenidos/datos_practica/raster/984/ED50”. Dado que no tiene el CRS definido de forma explícita, nos preguntará, en el filtro escribimos “23030” y seleccionamos “ED50/UTM zone 30N”.



Ejercicio práctico 02.01. Definición del CRS en QGIS.

3. Una vez cargada, para mejorar el contraste de la misma, hacemos doble clic sobre la capa en el TOC y en “Estilo > renderizado de bandas > Mejora de contraste” seleccionamos “Sin realce”.

4. Ahora vamos a añadir la capa shapefile “puntos_ED50H30” de la carpeta

“/curso_QGIS/contenidos/datos_practica/shapefiles/puntos_984”.

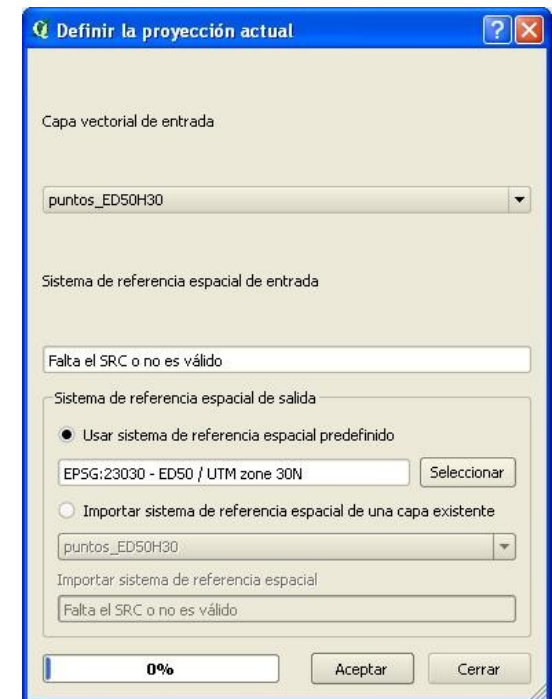
Cuando nos pregunta QGIS por el CRS, seleccionamos “ED50/UTM zone 30N”.

5. Hacemos un zoom a la extensión de la capa “puntos_ED50H30” y observamos la capa cargada.

Ejercicio práctico 02.01. Definición del CRS en QGIS.

6. Ahora vamos a definir el CRS de la capa “puntos_ED50H30”. En el menú “Vectorial>Herramientas de gestión de datos>Definir la proyección actual”. Seleccionamos la capa en cuestión, y en “Sistema de Referencia Espacial de salida” seleccionamos “ED50/UTM zone 30N”. Aceptamos.

7. Para ver el cambio realizado, primero cerramos el proyecto actual y abrimos uno nuevo vacío. Cargamos la capa “puntos_ED50H30”. QGIS ya no nos pregunta por el CRS debido a que lo conoce de forma explícita.



Ejercicio práctico 02.01. Definición del CRS en QGIS.

8. Por último, si vamos a la carpeta en la que se almacena la capa, detectamos un nuevo archivo que se ha generado: “puntos_ED50H30.prj” (que se añade a los tres existentes y que definen el shapefile). Si abrimos el archivo nuevo con un editor de texto, observaremos la definición del CRS de la capa en formato WKT:

```
PROJCS["ED50 / UTM zone 30N",
GEOGCS["ED50",DATUM["European_Datum_1950",SPHEROID["International
1924",6378388,297,AUTHORITY["EPSG","7022"]],TOWGS84[-87,-98,-
121,0,0,0,0],AUTHORITY["EPSG","6230"]],PRIMEM["Greenwich",0,AUTHORITY["
EPSG","8901"]],UNIT["degree",0.0174532925199433,AUTHORITY["EPSG","912
2"]],AUTHORITY["EPSG","4230"]],PROJECTION["Transverse_Mercator"],PARAM
ETER["latitude_of_origin",0],PARAMETER["central_meridian",-
3],PARAMETER["scale_factor",0.9996],PARAMETER["false_easting",500000],
PARAMETER["false_northing",0],UNIT["metre",1,AUTHORITY["EPSG","9001"]],
,AXIS["Easting",EAST],AXIS["Northing",NORTH],AUTHORITY["EPSG","23030"]
]
```