

REPROYECCIÓN CON gvSIG

En el presente documento se tratará cómo se puede transformar una cartografía entre dos sistemas de referencia. El caso más común será entre los sistemas ED50 y ETRS89.

Capas vectoriales

Dentro del *Gestor de geoprocetos*, desplegamos el grupo *Conversión de datos* y dentro de él *Reproyectar*. Este geoproceto permite cambiar la proyección geodésica de los elementos vectoriales de la capa de entrada. Para ello, el usuario debe especificar la nueva proyección a aplicar. Como *proyección actual* de la capa de entrada, gvSIG considera que es la misma que la de la *Vista* donde estemos trabajando.

Al seleccionar la proyección destino a la que deseamos que se nos reproyecte la capa vectorial con la que estamos trabajando, en la parte de abajo podemos seleccionar la transformación que le queramos aplicar, ya sea ésta *manual* porque conozcamos los parámetros, *de rejilla* porque tengamos un archivo de este tipo con la transformación, o *EPSG* si queremos utilizar alguna de las genéricas que tiene gvSIG almacenadas (habrá que seleccionar la más adecuada para nuestra zona, normalmente *Spain – mainland except northwest*)

Capas ráster

Con gvSIG se puede reproyectar una capa ráster. Esta funcionalidad se encuentra en la barra de herramientas ráster desplegable en “Transformaciones geográficas/Reproyectar capa”. Como siempre, hay que asegurarse de que está seleccionada en la barra de herramientas desplegable la capa sobre la que deseamos trabajar.

La ventana que nos aparece al lanzar el proceso es muy simple, ya que simplemente nos aparece la proyección actual de la capa (gvSIG supone que la proyección de la capa y de la Vista es la misma) y la proyección a la que deseamos que se reproyecte. No todos los formatos de salida están contemplados. Hay que indicar que debido a que gvSIG utiliza la librería *Gdal* para realizar este proceso, tiene disponibles las transformaciones que esta librería tiene implementadas, por lo que no están todas las posibilidades.

NOTA: Códigos EPSG más usuales:

EPSG 23030: ED50 UTM Huso 30 N

EPSG 25830: ETRS89 UTM Huso 30 N