

INFORMACIÓN DE LOS FICHEROS MTN25 RASTER

Archivos raster de las últimas actualizaciones del contenido del **Mapa Topográfico Nacional a escala 1:25.000**, generados por medio de una rasterización digital (conversión vector a raster) e incorporación de sombreado. Los archivos no tienen por qué coincidir exactamente con el contenido de las últimas ediciones publicadas en papel y escaneadas, debido a que de forma continua, en el fichero vectorial (MTN25 vectorial), se van incorporando nuevos elementos y resolviendo errores detectados.

Los formatos de descarga son GeoTIFF y ECW, acompañados de un **TFW** y **PRJ** que contiene información sobre la georreferenciación. Sistema geodésico de referencia ETRS89 en la Península, Islas Baleares, Ceuta y Melilla, y REGCAN95 en las Islas Canarias (ambos sistemas compatibles con WGS84) y proyección UTM en el huso correspondiente.

- **Fichero GeoTIFF** imagen y fichero de texto de georreferenciación con extensión **TFW** que contiene las coordenadas del centro del píxel de la esquina superior izquierda y el tamaño de píxel. Ambos dan lugar a un **.TIFF** georeferenciado.
- **Fichero ECW** de la imagen georeferenciado.
- **Fichero PRJ** contiene información sobre el Sistema de Referencia.

El fichero TIFF/ECW

- ⇒ **Obtención:** rasterización a partir del MTN25 vectorial en formato dgn y nueva simbolización. No es un “escaneado”, es una conversión vector-raster.
- ⇒ **Resolución:** 635 puntos por pulgada, que equivale a 1 metro por píxel a escala 1:25.000.
- ⇒ **Orientación:** Norte Cuadrícula UTM, cada hoja en su huso correspondiente. Hojas en dos husos están disponibles en los dos.
- ⇒ **Continuidad:** los límites de cada hoja están dentro de un rectángulo, rellenando los espacios entre límite y marco con las imágenes de las hojas vecinas en la mayoría de las hojas. Es decir se cubren las cuñas debidas a la convergencia UTM con información de hojas colindantes.
- ⇒ **Aspecto:** imagen cartográfica más sombreado del MDT05.
- ⇒ **Georreferenciación:** algunos ficheros vectoriales de origen están georreferenciados según ED50 (WGS84 en Canarias) en proyección UTM. Concluido el proceso de rasterización se transformaron a ETRS89-UTM. En el caso de ECW, la georreferenciación está en la cabecera incluyendo Sistema de Referencia y proyección. El fichero PRJ contiene información sobre el Sistema de Referencia y proyección, necesario para la georreferenciación.
- ⇒ **Fechas:** ver el fichero .Excel.

El fichero TFW:

- ⇒ Es un fichero de texto con el siguiente formato:
- ⇒ Tamaño píxel X
- ⇒ Coeficiente de giro Norte (no girado)
- ⇒ Coeficiente de giro Sur (no girado)
- ⇒ Tamaño píxel Y
- ⇒ Coordenadas X del centro del píxel superior izquierdo de la imagen.
- ⇒ Coordenadas Y del centro del píxel superior izquierdo de la imagen.

Ejemplo:

```
1
0.0
0.0
-1
554046.000000
4751167.000000
```

El fichero PRJ:

⇒ Es un fichero de texto que contiene información del Sistema de Referencia.