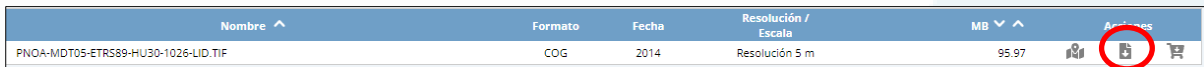


## CONVERSIÓN MODELO DIGITAL DEL TERRENO (FORMATO TIF A ASC)

En este documento se explica como convertir el formato del archivo del modelo digital del terreno, obtenido del Instituto Geográfico Nacional (IGN), para su posterior utilización en Andelec.

Anteriormente no era necesario realizar este paso antes de la creación del modelo digital en Andelec, pero tras las actualizaciones del IGN, al cambiar el formato del archivo base, ahora es necesario realizar una transformación de este para poder trabajar en Andelec.

En primer lugar, se procede a descargar el archivo del modelo de la hoja del MTN50 que se desea, en este caso la 1026:




Nombre ^	Formato	Fecha	Resolución / Escala	MB ^	Acciones
PNOA-MDT05-ETRS89-HU30-1026-LID.TIF	COG	2014	Resolución 5 m	95.97	

Ilustración 1. Modelo a descargar

A continuación, es necesario descargar y utilizar un programa externo para realizar la conversión. Se utilizará **QGIS** (<https://qgis.org/es/site/>).

Se abre este programa y se accede en la barra de herramientas a la opción Ráster → Conversión → Traducir (convertir formato).



Ilustración 2. Barra de herramientas QGIS

Se abre la siguiente ventana (Ilustración 3), en la cual se deben introducir las siguientes opciones:

1. Capa de entrada: se selecciona el archivo que se ha descargado previamente (Ilustración 1).
2. Proyección para el archivo de salida: en este caso al estar ubicada la hoja en el huso horario 30, se selecciona EPSG:32630 - WGS 84 / UTM zone 30N
3. Convertido: se elige la opción "Guardar a archivo", y se establece un nombre para este. En el tipo de archivo se elige "ASC archivos (\*.asc)"
4. Se ejecuta y se espera el resultado.

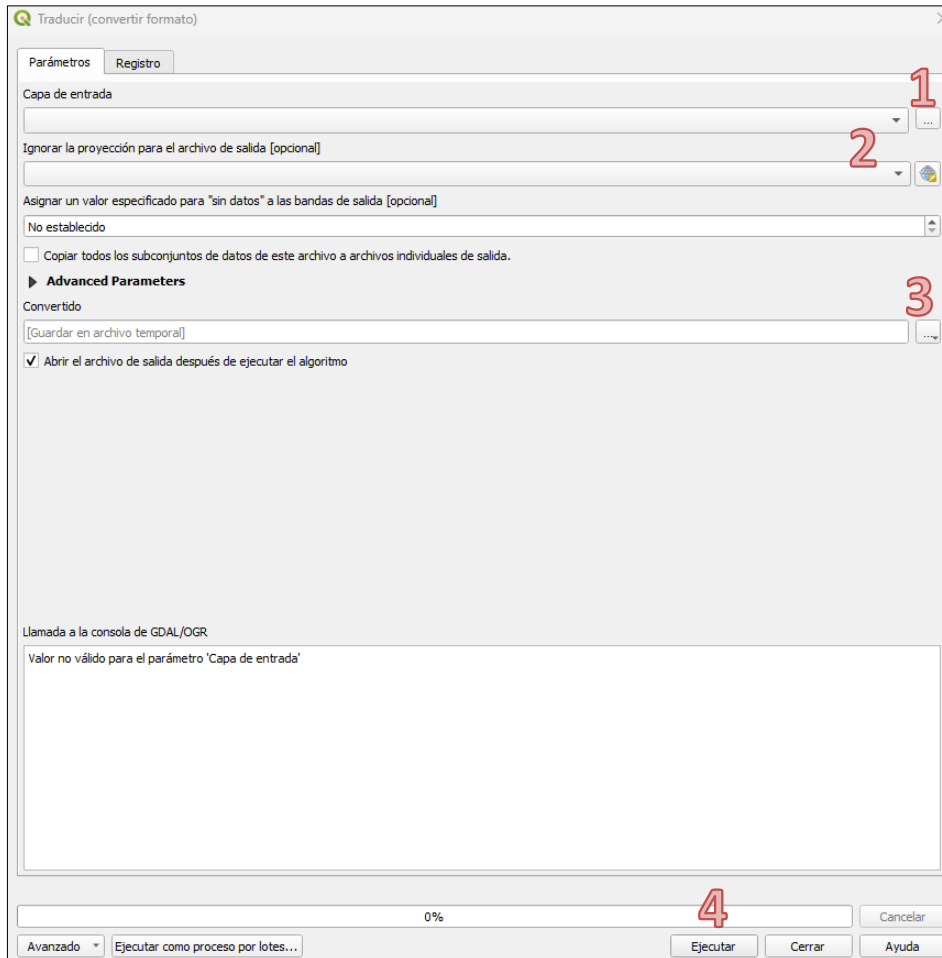


Ilustración 3. Ventana de conversión

Una vez realizado este paso, ya se podría comenzar la creación del modelo digital en Andelec, introduciendo el fichero de salida obtenido anteriormente.

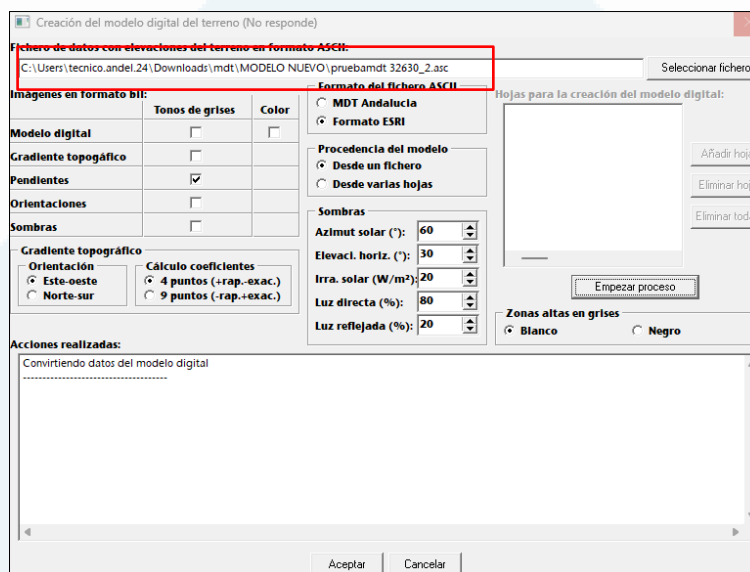


Ilustración 4. Creación del MDT en Andelec