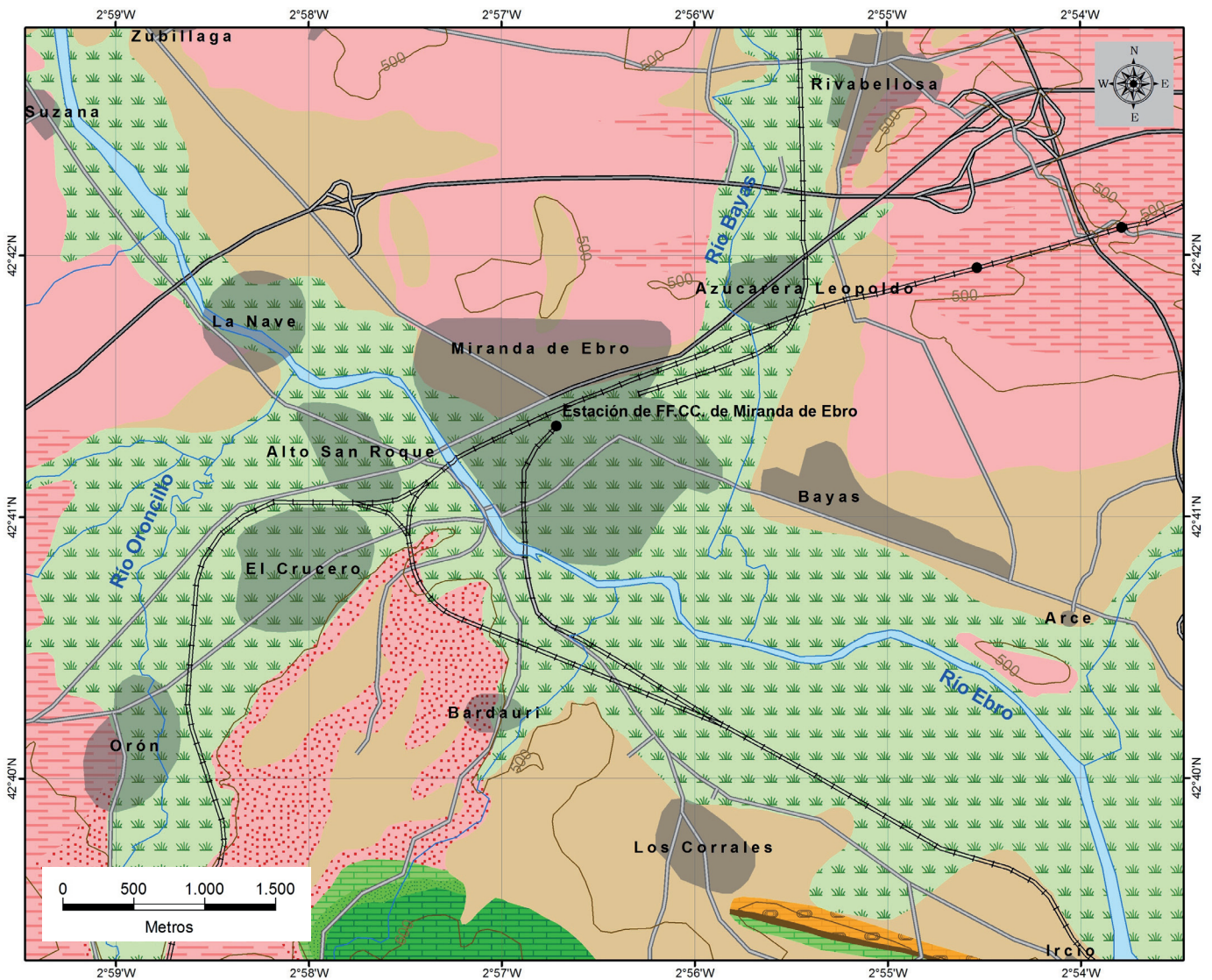


Mapa geológico de Miranda de Ebro

Instituto de Geociencias (CSIC-UCM)



GEOLOGÍA

C E N O Z O I C O	CUATERNARIO	Sedimentos aluviales
		Terrazas
	NEÓGENO	Areniscas y arcillas
		Calizas y margas formadas en lagos
		Conglomerados y arcillas rojas
PALEÓGENO	Calizas con fósiles (Miliólidos) de origen marino	
	Arcillas verdes y grises y calizas blancas formadas en lagos	
MESOZOICO	CRETÁCICO	Dolomías
		Arenas con arcillas
		Rocas carbonáticas (Dolomías y calizas)



LEYENDA

- Curvas de nivel
- Ríos
- Estación de tren
- Línea de ferrocarril
- Autovía o Autopista
- Carretera
- Población
- Embalses y lagunas

● COMENTARIOS AL MAPA

El mapa geológico de Miranda de Ebro muestra rocas del Mesozoico y del Cenozoico que nos cuentan el pasado geológico de la zona.

Durante el Mesozoico, concretamente en el cretácico, la zona de Miranda de Ebro se encontraba bajo las aguas poco profundas de un mar donde crecían arrecifes. Pero también hubo sedimentos que se originaron en zonas fuera del mar, en el continente, debido a la erosión de zonas elevadas y al transporte de estos materiales mediante sistemas fluviales. En algunas ocasiones, estos materiales llegaron incluso a alcanzar mayores distancias y terminaron depositándose en el mar. Cuando los mares estaban tranquilos y no recibían materiales de los continentes entonces se daban condiciones adecuadas para la formación de rocas carbonáticas, como las calizas, las dolomías y las margas, estas últimas como resultado de la llegada de material tanto del continente como del mar. Es por ello que en esta zona, durante el Cretácico se alternaban las

rocas sedimentarias de origen marino y las rocas sedimentarias de origen continental.

En el comienzo del Paleógeno, hace unos 60-65 millones de años, el mar se retira en la zona de Miranda de Ebro y se dan las condiciones para la aparición y desarrollo de un lago donde se depositaron arcillas verdes y grises y a calizas blancas. Pero luego el mar vuelve a cubrir la región, y se formaron las calizas con fósiles (Miliólidos), hasta que se vuelve a retirar definitivamente para dejar paso a otro nuevo lago y es cuando se depositan nuevamente margas, arcillas grises, y calizas blanquecinas.

Una vez que se ha retirado el mar, las rocas se forman con los materiales procedentes de la erosión de rocas de zonas elevadas y alejadas. Estos sedimentos se depositaron en lagos, formando las calizas y margas, y areniscas, arcillas y conglomerados en los sistemas fluviales.