

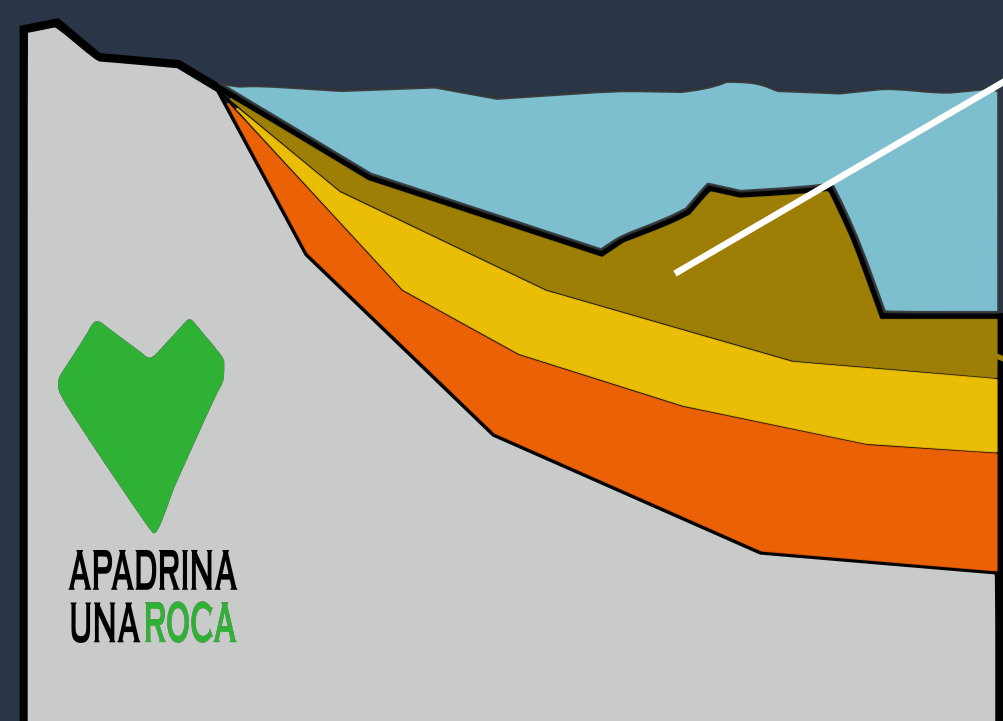


# IB079

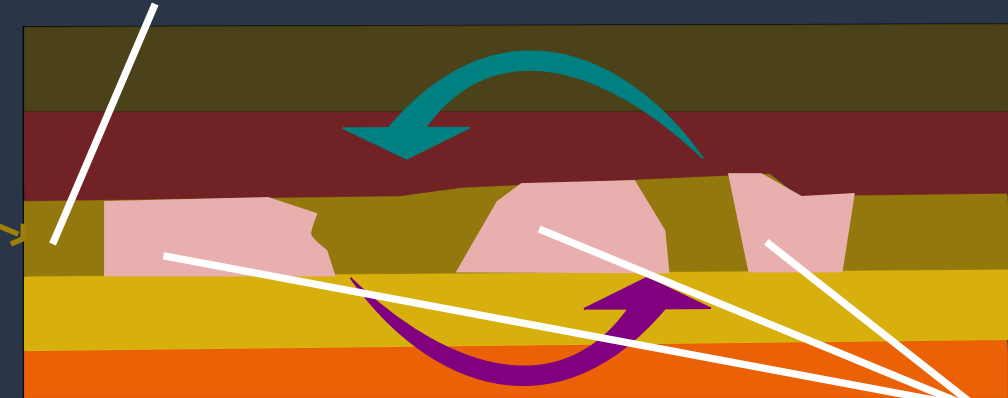
## YACIMIENTOS DE HIERRO DE OJOS NEGROS

**1** A finales del Ordovícico, hace unos 445 millones de años, bajo el mar se formaba un arrecife, cuyas formaciones carbonatadas servirían de base a los depósitos de Ojos Negros.

Aragonito y Calcita (Carbonatos de calcio)  
Con el tiempo también Dolomita (Carbonato de calcio y magnesio)



**2** En el Carbonífero hace unos 350 M.a., el mar se cierra y comienza la formación de una gran cordillera, el Macizo Ibérico. Este proceso, por una parte, calentó fluidos ricos en hierro presentes en algunas rocas, y esos fluidos, en su movimiento, transformaron parte de los carbonatos arrecifales en carbonatos de hierro (Siderita). Por otra parte, las fuerzas que crearon esta cordillera, rompieron y montaron las rocas unas sobre otras.



Siderita (Carbonato de hierro)

**3** Hace unos 30 M.a., otro proceso de formación de montañas, el Alpino, elevó estas rocas dejándolas muy cerca de la superficie. Esto permitió que durante el Plioceno, hace 3 M.a., aguas de la superficie se infiltraran y oxidaran los carbonatos de hierro, dando lugar a los óxidos (Hematites) e hidróxidos (Goethita) de este metal.

Rocas del Mesozoico

Rocas del Paleozoico

Óxidos e hidróxidos de hierro  
Rocas del Cenozoico



Simplificado de López-Ciriano y Prada-Organ, 2013

### HIERRO CONFINADO

Nuestro LIG del mes constituye un buen ejemplo de las llamadas mineralizaciones estratoconfinadas, que son aquellas ligadas a un nivel de roca concreto dentro de una serie de capas que la rodean. En este caso, están asociadas a unas calizas de hace unos 445 millones de años, las cuales, durante todos esos millones de años, sufrieron un complejo proceso metalogénico (génesis o formación de metales) que hemos tratado de simplificar en los esquemas de arriba.

El resultado es una mineralización con destacados ejemplares de Goethita (hidróxido de hierro), Hematites (óxido de hierro) y siderita (carbonato de hierro).



La metalurgia del hierro que desde antes de los romanos aprovechaba el mineral de este lugar, usó como hornos hoyos (OJOS), y en ellos dejó restos de NEGRAS escorias como deshecho del proceso. Y de ahí viene el nombre de este pueblo que durante buena parte del siglo XX fue uno de los grandes productores de hierro en España, propiciando incluso la construcción de un ferrocarril de 204 kilómetros hasta el puerto de Sagunto.

IMÁGEN: IELIG