

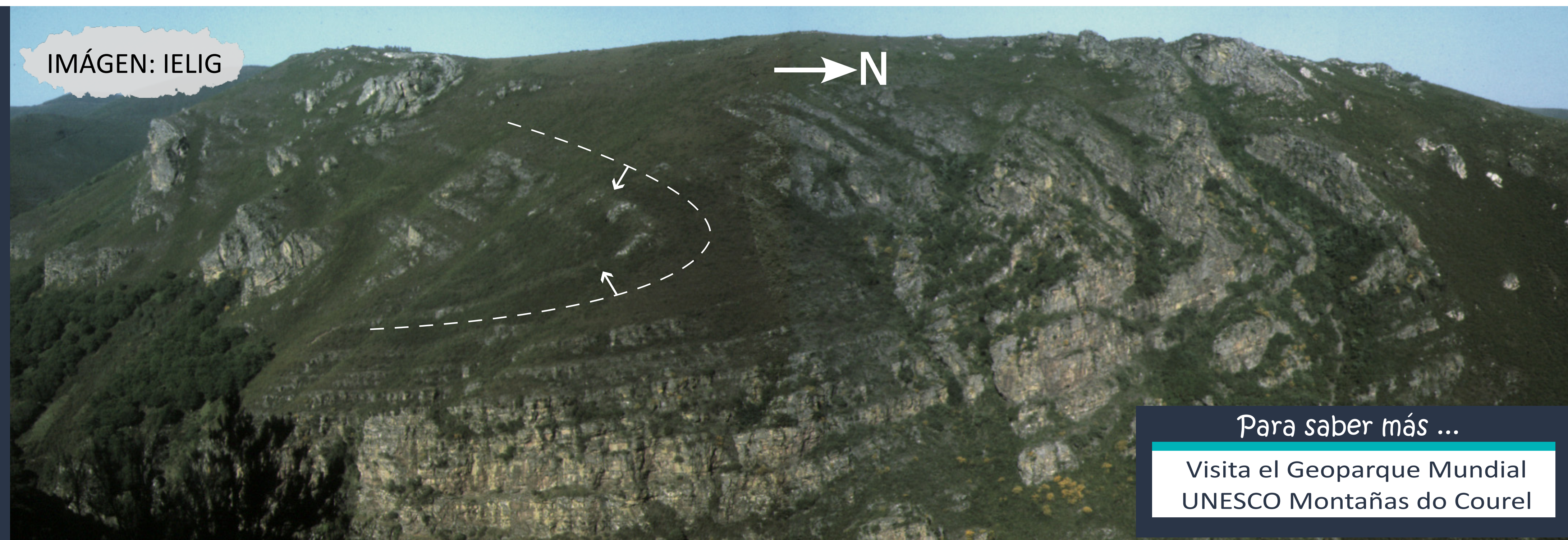


CI015b (Geosite OV002b)

PLIEGUES TUMBADOS DE LA SIERRA DEL COUREL EN CAMPODOLA

UN LUGAR CLAVE A NIVEL MUNDIAL

Las rocas que hoy denominamos del orógeno Varisco, formaron parte, hace 330 millones de años, de una gran cordillera montañosa de 3000 kilómetros de longitud en el interior del supercontinente Pangea. Partes de esa cordillera están ahora por todo el mundo, pero es la península ibérica uno de los lugares clave para su estudio, debido a la extensión y calidad de sus afloramientos. Entre esos afloramientos clave se encuentran los pliegues de la sierra del Courel.



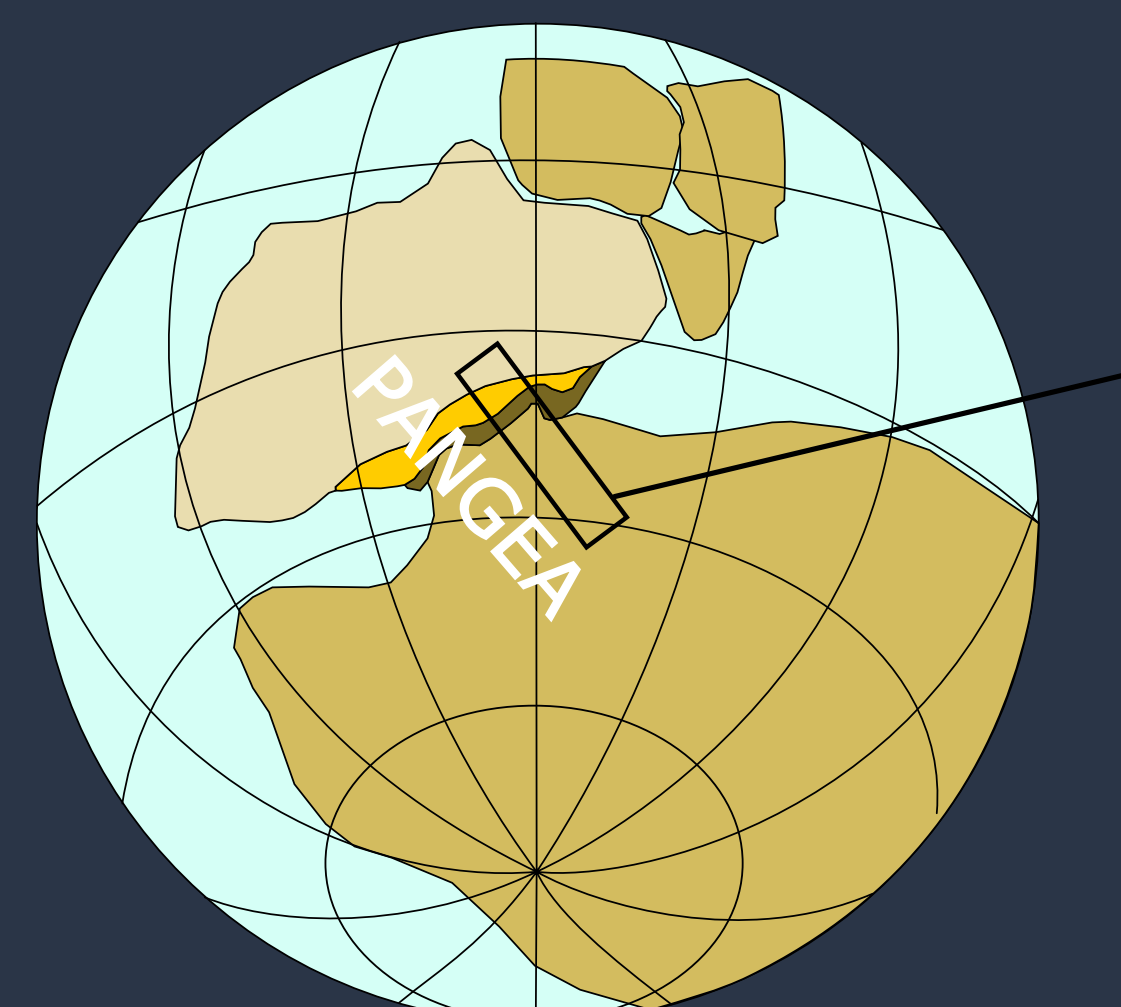
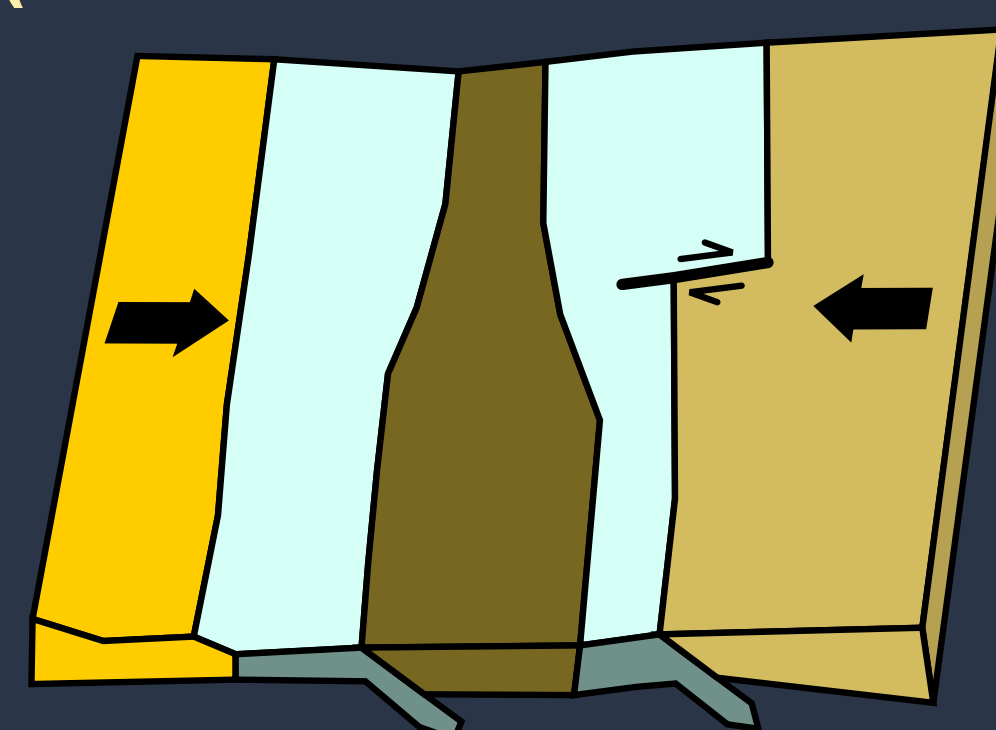
IMÁGEN: IELIG

Para saber más ...

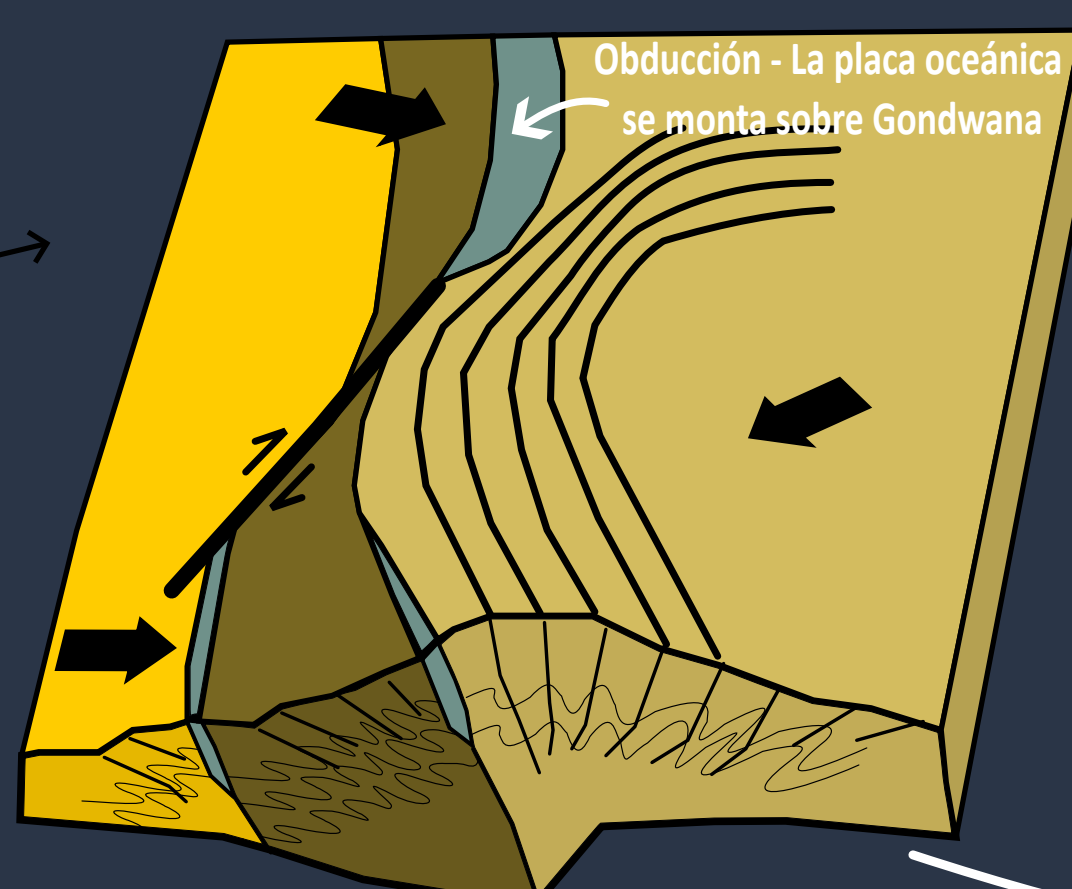
Visita el Geoparque Mundial UNESCO Montañas do Courel



A. Silúrico Inferior (Hace 440 Millones de años)

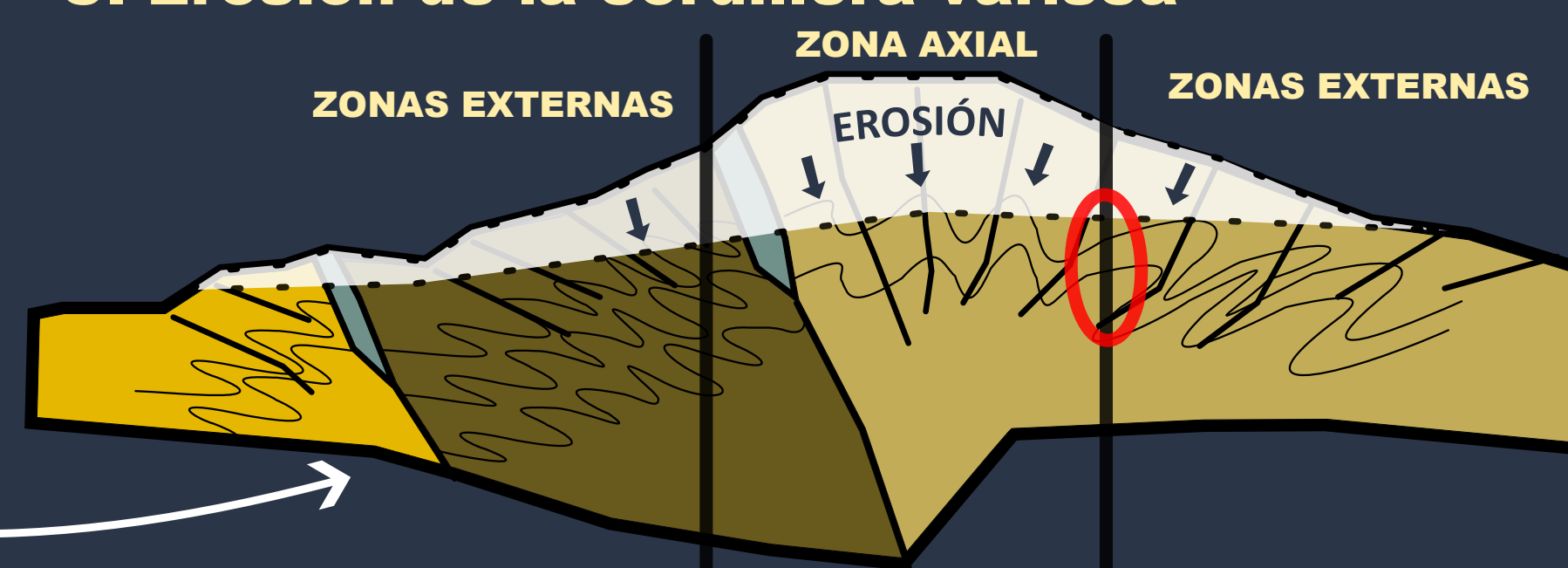


B. Carbonífero Inferior (Hace 330 Millones de años)

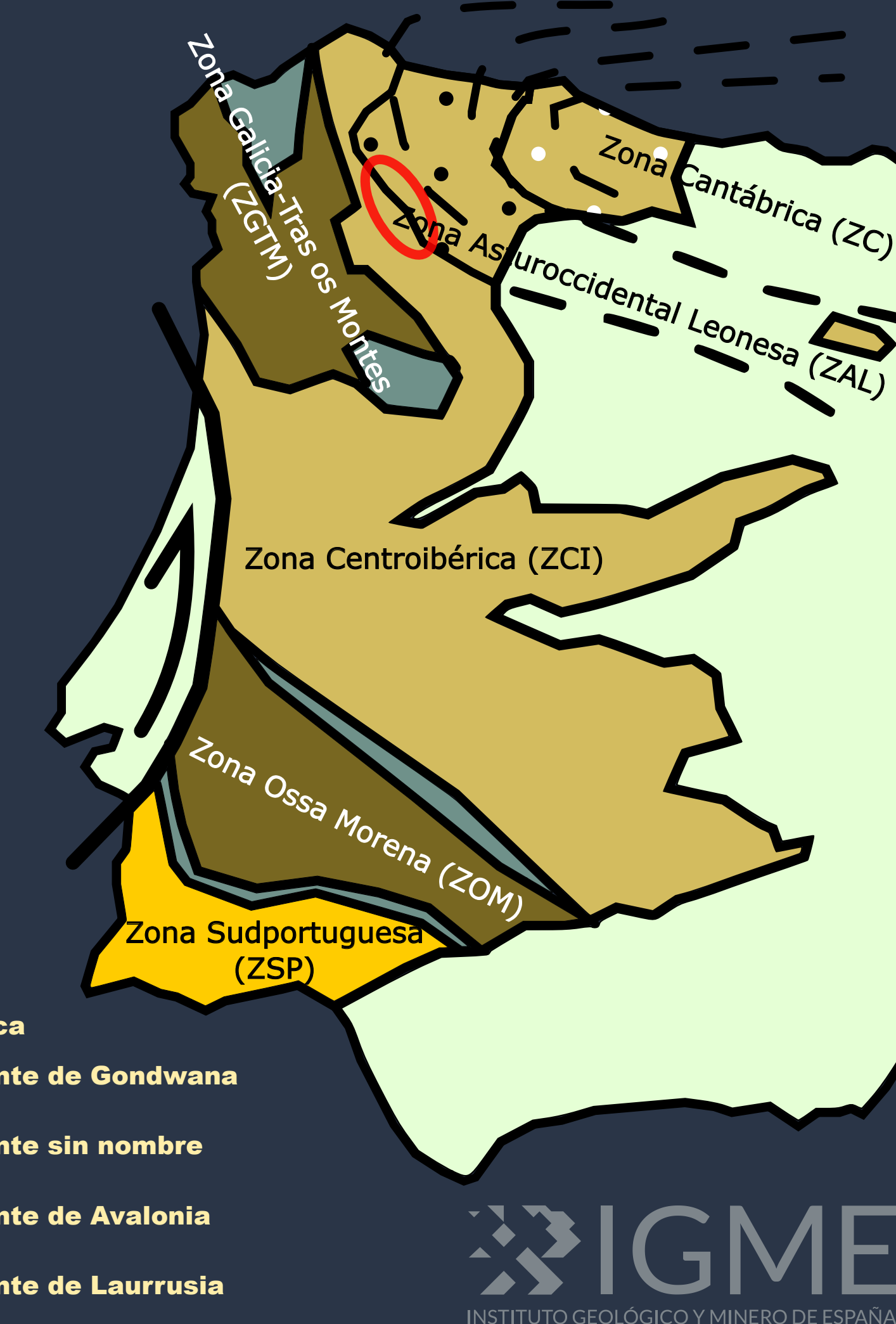


La cordillera Varisca se formó por la colisión de Laurussia (del que formaba parte Avalonia) y Gondwana, los dos mayores paleocontinentes hace 440 M.a. (A). Las "arrugas" formadas tras la colisión (B) afectaron a todas las rocas que formaban parte de los paleocontinentes involucrados, incluyendo trozos de placa oceánica, la cual, en algunas zonas, llegó a montarse sobre Gondwana (ZGTM en D). Tras millones de años de erosión, hoy solo vemos el interior de la antigua cordillera que para su estudio se ha dividido en ZCI (ver D), que coincide con la zona axial (donde más se transformaron las rocas tras el choque) y luego las zonas externas, con la ZSP y ZOM en el sur y la ZAL y ZC al norte. Los pliegues y fallas de estas zonas externas se orientan hacia el exterior de la cordillera, por eso el gran pliegue del Courel (círculo rojo, C y D) se "tumba" hacia el norte.

C. Erosión de la cordillera varisca



D. Zonación del Macizo Ibérico



- Placa oceánica
- Paleocontinente de Gondwana
- Paleocontinente sin nombre
- Paleocontinente de Avalonia
- Paleocontinente de Laurussia



Simplificado de Vera et al. (2004) y García-Cortés et al. (2008)