

COMENTARIO DE UN MAPA DE UNIDADES MORFOESTRUCTURALES

Las unidades morfoestructurales son áreas geográficas que comparten características geológicas y morfológicas similares, como la composición del suelo, la formación del relieve y la estructura geológica. Estas unidades se identifican por la presencia de elementos físicos comunes, como montañas, mesetas, llanuras, valles, entre otros, que han sido modelados por procesos geológicos a lo largo del tiempo.

1 Identificar el documento

- a** Mencionar que el documento es una **fuentesecundaria**, que se trata de un **mapa temático** (sobre unidades morfoestructurales), que es un mapa corocromático y cualitativo.
- b** Mencionar que es un mapa de la Península y de las áreas insulares españolas, y que el autor y la fecha no están proporcionadas y no son relevantes.

2 Agrupar las unidades morfoestructurales en tres grandes conjuntos

- a** **Macizos antiguos**: parte occidental de la Península (macizo herciniano). Esta zona incluye el Macizo Galaico-leonés, la Cordillera Cantábrica occidental, el Sistema Central, los Montes de Toledo y también Sierra Morena. Además, dentro de este conjunto podríamos situar también zonas del Pirineo Axial, del Sistema Costero catalán y la Cordillera Penibética, así como las penillanuras zamorano-salamantinas y extremeñas.
- b** **Cordilleras alpinas**: son los Pirineos, la Cordillera Bética, el Sistema Costero catalán, la Cordillera Cantábrica oriental y el Sistema Ibérico.
- c** **Depresiones terciarias**: son las depresiones del Duero, Tajo y Guadiana (fruto del hundimiento de partes del Zócalo) y las depresiones del Ebro y del Guadalquivir (formadas por la descompresión posterior al levantamiento de las cordilleras alpinas)

3 Describir los tipos de rocas que predominan en esos tres grandes conjuntos

- a** Macizos antiguos: presentan rocas paleozoicas plutónicas (granito) o metamórficas (cuarcitas o pizarras). Son **rocas silíceas**, muy duras, que responden a las presiones fracturándose. Durante la Era Primaria se formó la cordillera herciniana, que sufrió un proceso de erosión y arrasamiento posterior. Durante la Era Terciaria, durante la orogenia alpina, tuvo lugar la ruptura del Zócalo.
- b** Cordilleras alpinas: presentan rocas mesozoicas sedimentarias marinas. Son **rocas calizas**, muy plásticas, que responden a las presiones plegándose. Durante la Era Secundaria se sedimentaron en zonas cubiertas por el mar, y durante la Era Terciaria, en la orogenia alpina, se plegaron dando forma a las cordilleras alpinas.
- c** Depresiones terciarias: presentan rocas terciarias sedimentarias (marinas y continentales). Son en su mayoría **rocas arcillosas**, poco resistentes y que favorecen la erosión fluvial. Surgieron tras la orogenia alpina, durante la Era Terciaria y la Era Cuaternaria.

4 Mencionar las formas de modelado características de cada uno de los tres grandes conjuntos

- a** Macizos antiguos: estructura germánica, relieve apalachense, **modelado granítico**.
- b** Cordilleras alpinas: estructura plegada, relieve jurásico y sajónico, **modelado kárstico**.
- c** Depresiones terciarias: estructura horizontal, relieve tabular, **modelado fluvial**.

