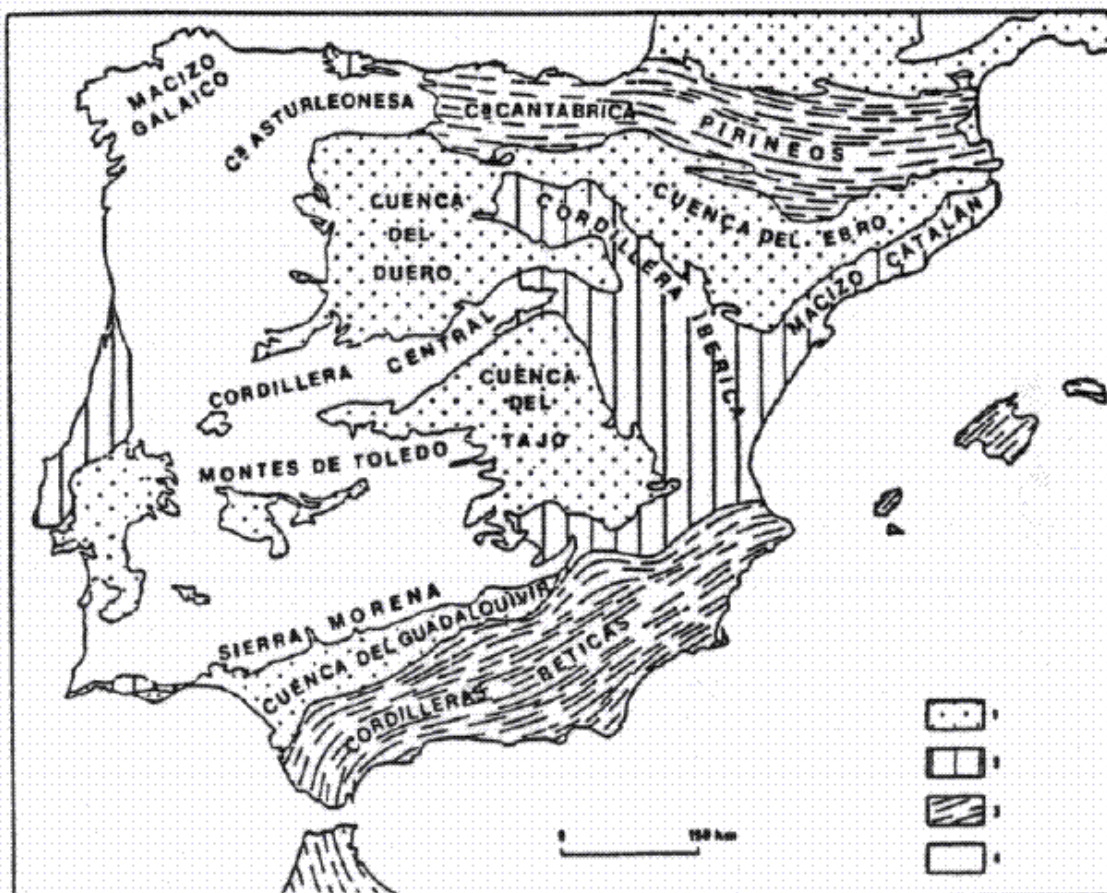


## Unidades morfoestructurales



**Figura 2.1.** Unidades morfoestructurales de la Península Ibérica, según Lautensach, simplificado. 1. Cuencas sedimentarias. 2. Bordes de zócalo y cordilleras moderadamente plegadas. 3. Cordilleras alpinas. 4. Zócalo herciniano (Macizo Ibérico).

Guía para el comentario:

1. Definir los siguientes términos que aparecen en el pie de foto de la imagen: cuenca sedimentaria, zócalo herciniano, cordillera plegada.
2. Enumerar las unidades morfoestructurales que aparecen en el mapa e indicar brevemente el tipo de materiales que las componen y su evolución geomorfológica.

## Solución:

### 1. Definir los siguientes términos que aparecen en el pie de foto de la imagen: cuenca sedimentaria, zócalo, cordillera plegada.

- **Cuenca sedimentaria:** es una extensa depresión recubierta de materiales sedimentarios.
- **Zócalo:** es un conjunto de materiales de gran antigüedad, muy endurecidos y que forman la base de un orógeno o cordillera. La rigidez de sus materiales explica la fragmentación en bloques formando un relieve germánico o fracturado. Gran parte de la actual Meseta está formada por un zócalo endurecido.
- **Cordillera plegada:** cuando materiales sedimentarios, blandos, sufren la presión o empuje de un movimiento orogénico se pliegan y forman alineaciones montañosas como el Prepirineo o el Sistema Bético.

### 2. Enumerar las unidades morfoestructurales que aparecen en el mapa e indicar brevemente el tipo de materiales que las componen y su evolución geomorfológica.

- **Macizo Gallego:** está formado por materiales paleozoicos, su origen es el abombamiento y fracturación del macizo herciniano en la orogenia alpina.
- **Cordillera Asturleonese:** compuesta por materiales paleozoicos fallados en la orogenia alpina.
- **Cordillera Cantábrica:** formada por materiales mesozoicos (calizas, margas) plegados en la orogenia alpina.
- **Pirineos:** compuestos por materiales paleozoicos en el Pirineo Axial, y mesozoicos y terciarios en los bordes. El macizo paleozoico (herciniano) fue elevado por la orogenia alpina (en él están las cumbres más altas: Aneto, Canigó, Maladeta), está atravesado por una fosa tectónica: la Depresión de Cerdanya (valle del Segre). El Prepirineo está formado por dos alineaciones montañosas al norte y al sur de la zona axial. Los materiales son sedimentos del Mesozoico y Terciario que se depositaron en dos grandes surcos, la orogenia alpina los plegó formando en cada uno de los surcos dos anticlinales o alineaciones montañosas (Sierras Interiores y Sierras Exteriores) separadas por un sinclinal (Depresión Media Intrapirenaica o Canal de Berdún).
- **Cuenca del Duero:** materiales paleozoicos con sedimentos del Terciario y Cuaternario. Es una depresión (graben) de gran radio.
- **Cuenca del Ebro:** es una zona hundida en la orogenia alpina que se rellena de sedimentos marinos y continentales.
- **Macizo Catalán:** en la parte norte predominan los materiales paleozoicos (resto del macizo herciniano erosionado en el Secundario y fracturado en la orogenia alpina). La parte sur está formada por materiales mesozoicos (calizas, margas) plegados en la orogenia alpina.

- **Cordillera Ibérica:** materiales precámbricos y paleozoicos (zócalo) y cubiertos por sedimentos mesozoicos. La orogenia alpina falla los materiales duros y pliega los blandos. El valle del Jiloca (en una fosa tectónica) divide en dos la mitad sur.
- **Cordillera Central:** materiales paleozoicos (granitos, pizarras, cuarcitas, gneis) fracturados por la orogenia alpina. Relieve fracturado formando horst y graben.
- **Cuenca del Tajo:** materiales paleozoicos y cenozoicos.
- **Montes de Toledo:** materiales precámbricos y paleozoicos elevados en el Terciario por la orogenia alpina. El paisaje es producto de la erosión diferencial.
- **Sierra Morena:** materiales paleozoicos fracturados, es una flexión recorrida por fallas NE-SO.
- **Cuenca del Guadalquivir:** es una zona hundida en la orogenia alpina que se rellena de sedimentos terciarios.
- **Cordilleras Béticas:** el origen es el acercamiento de las placas ibérica y africana. En el geosinclinal existente en el mar de Thetis se depositaron sedimentos del Secundario y del Terciario que se plegaron en la orogenia alpina; la distinta consistencia de estos sedimentos hizo que los pliegues se desplazaran de sur a norte (pliegues alóctonos o mantos de corrimiento).