







UNIDADES MORFOESTRUCTURALES DE ESPAÑA

-  Zócalo herciniano o Macizo Hespérico
-  Bloques del zócalo rejuvenecidos
-  Cordilleras plegadas de tipo intermedio
-  Depresiones terciarias interiores de la meseta
-  Depresiones terciarias periféricas de la meseta
-  Núcleos antiguos en las cordilleras alpinas
-  Cordilleras alpinas exteriores a la meseta
-  Zonas volcánicas



ZOCALO Antiguo macizo Hespérico de la Orogenia Herciniana (E. Primaria) arrasado en el Mesozoico y fracturado en sierras (Sistema Central, Montes de Toledo, Sierra Morena, Macizo Galaico-Leonés y O. de Cordillera Cantábrica) y cuencas (depresión del Duero, del Tajo y del Guadiana) en el Cenozoico (Orogenia Alpina), cuando se alzaron las cordilleras intermedias (S. Ibérico, E. de C. Cantábrica), las cordilleras alpinas (S. Béticos, Pirineos) y se formaron las depresiones prealpinas (Ebro, Guadalquivir).

MESETA Se asienta sobre el zócalo paleozoico, en el O éste emerge en 2 penillanuras y en el E, está bajo 2 cuencas sedimentarias

Provincias. _____ Altura. _____
 Roquedo. _____ Unidad Morfoestructural. _____ Estructura. _____
 Modelado. _____ Formas. _____

SISTEMA CENTRAL Parte la meseta en 2 submesetas. Es un bloque granítico rejuvenecido por la fractura de la meseta en el Cenozoico.

Provincias. _____ Altura. _____
 Roquedo. _____ Unidad Morfoestructural. _____ Estructura. _____
 Modelado. _____ Formas. _____

MONTE DE TOLEDO Parte la submeseta sur en 2 cuencas (Tajo, Guadiana). También es un bloque rejuvenecido en el Cenozoico.

Provincias. _____ Altura. _____
 Roquedo. _____ Unidad Morfoestructural. _____ Estructura. _____
 Modelado. _____ Formas. _____

MACIZO GALAICO-LEONÉS Otra estructura rejuvenecida por la fractura del zócalo. Está formado de horst y graben colmatados.

Provincias. _____ Altura. _____
 Roquedo. _____ Unidad Morfoestructural. _____ Estructura. _____
 Modelado. _____ Formas. _____

CORDILLERA CANTÁBRICA Se divide en el sector oeste silíceo (macizo asturiano) y el sector este calizo (montaña cántabra).

Provincias. _____ Altura. _____
 Roquedo. _____ Unidad Morfoestructural. _____ Estructura. _____
 Modelado. _____ Formas. _____

SISTEMA IBÉRICO *Zócalo fracturado en su zona central silícea, pero con predominio calizo en los bordes, de litología plegada.*

Provincias. _____ Altura. _____
Roquedo. _____ Unidad Morfoestructural. _____ Estructura. _____
Modelado. _____ Formas. _____

SIERRA MORENA *Escalón que separa la submeseta sur del valle del Guadalquivir formado al levantarse el zócalo en su extremo sur.*

Provincias. _____ Altura. _____
Roquedo. _____ Unidad Morfoestructural. _____ Estructura. _____
Modelado. _____ Formas. _____

MONTES VASCOS *Prolongación caliza de los Pre Pirineos, de relieve jurásico (plegado) y relieve alomado.*

Provincias. _____ Altura. _____
Roquedo. _____ Unidad Morfoestructural. _____ Estructura. _____
Modelado. _____ Formas. _____

PIRINEOS *Cordillera alpina con un núcleo central silíceo (fracturado), bordes plegados sobre materiales calizos y glaciario.*

Provincias. _____ Altura. _____
Roquedo. _____ Unidad Morfoestructural. _____ Estructura. _____
Modelado. _____ Formas. _____

CORDILLERA COSTERA CATALANA *Cordillera plegada en el Cenozoico formada por dos sierras en paralelo (interior y costera).*

Provincias. _____ Altura. _____
Roquedo. _____ Unidad Morfoestructural. _____ Estructura. _____
Modelado. _____ Formas. _____

SISTEMAS BÉTICOS *Cordillera alpina dividida en el S. Penibético (silíceo y fracturado), Subético (calizo y plegado) y depresiones u hoyas.*

Provincias. _____ Altura. _____
Roquedo. _____ Unidad Morfoestructural. _____ Estructura. _____
Modelado. _____ Formas. _____

DEPRESION DEL EBRO *Fosa prealpina formada al alzarse la cordillera alpina de Pirineos y colmatada de margas, yesos, arcillas y arenas.*

Provincias. _____ Altura. _____
Roquedo. _____ Unidad Morfoestructural. _____ Estructura. _____
Modelado. _____ Formas. _____

DEPRESION DEL GUADALQUIVIR *Fosa prealpina formada al alzarse la cordilleras alpinas Béticas y también colmatada de sedimentos.*

Provincias. _____ Altura. _____
Roquedo. _____ Unidad Morfoestructural. _____ Estructura. _____
Modelado. _____ Formas. _____

BALEARES *Archipiélago emergido en el Cenozoico, conectado a las Cordilleras Béticas, salvo Menorca, que lo está a la C. C. Catalana.*

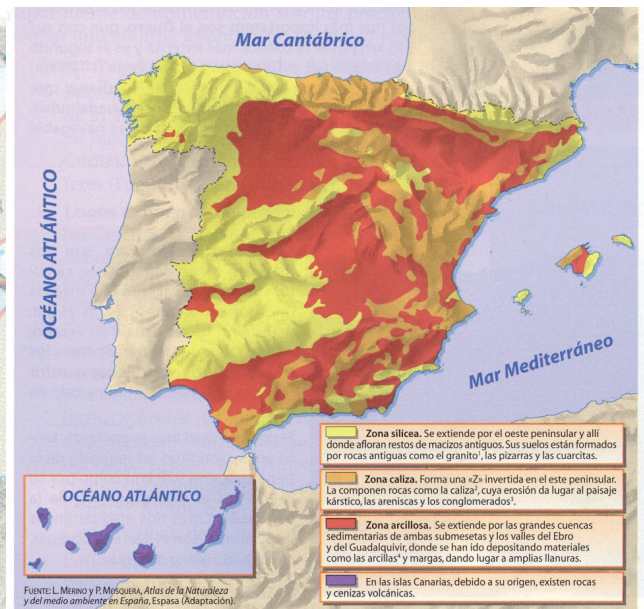
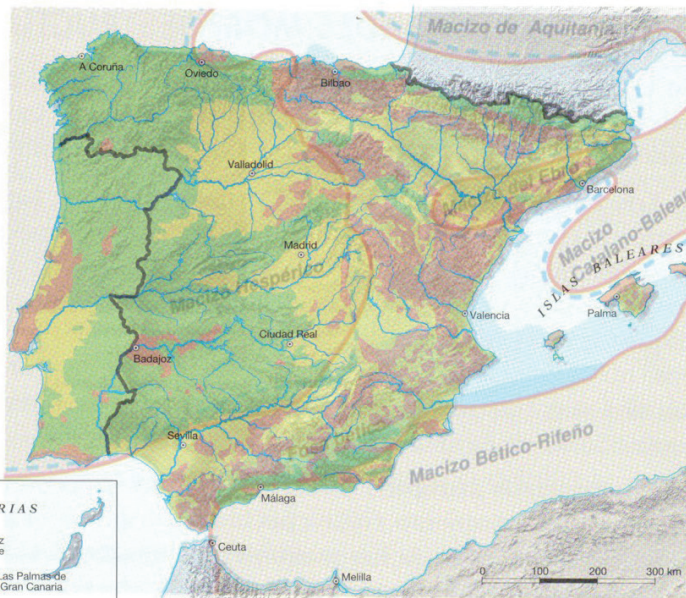
Provincias. _____ Altura. _____
Modelado. _____ Formas. _____ Roquedo. _____

CANARIAS *Archipiélago emergido en el Cenozoico (aunque comenzó a formarse a fines del Mesozoico) de origen volcánico.*

Provincias. _____ Altura. _____
Modelado. _____ Formas. _____ Roquedo. _____

EL ROQUEDO DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

- Área silícea
- Área caliza
- Área arcillosa



ROQUEDOS -- MODELADO -- ORIGEN FORMAS DE RELIEVE

1) *Área Silícea/Granítica -- Modelado granítico -- Era Primaria (Paleozoico)*
Domo, berrocal, tor, piedra caballera, arribes...

2) *Área Caliza/Calcárea -- Modelado kárstico -- Era Secundaria (Mesozoico) y Terciaria (Cenozoico)*
Lapiaz, poljé, dolina/torca, uvala, cañón, cueva, sima, hoyo, mayo, muela...

3) *Área Arcillosa/Sedimentaria -- Modelado de cárcavas -- Era Terciaria y Cuaternaria (Neozoico)*
Badland, campiñas, cerro testigo/otero, antecerro, cuesta, páramo...

4) *Área Volcánica -- Modelado volcánico -- Era Terciaria y Cuaternaria*
Volcán, colada, caldera, roque, malpaís, dique...

UNIDADES MORFOESTRUCTURALES

- 1) *Zócalo*
- 2) *Macizos antiguos*
- 3) *Cordilleras de plegamiento (cordilleras intermedias y cordilleras alpinas)*
- 4) *Cuencas sedimentarias (cuencas interiores y cuencas exteriores a la meseta)*

ESTRUCTURAS

- 1) *Estructura horizontal o tabular*
- 2) *Estructura inclinada o en cuesta*
- 3) *Estructura plegada (relieve jurásico y relieve apalachense)*
- 4) *Estructura fallada (relieve germánico y relieve sajónico)*

CABOS

De NE a NO: **Costa cantábrica** (*Machichaco, Ajo, Peñas, Estaca de Bares* - punto más septentrional de la Península Ibérica-). **Costa atlántica gallega** (*Touriñán, Finisterre*). **Costa atlántica andaluza** (*Roca* -Portugal, punto más occidental-, *San Vicente* -Portugal-, *Santa María* -Portugal-, *Trafalgar, Tarifa* - punto más meridional-). **Costa mediterránea** (*Gata, Palos, Nao, Tortosa, Creus* - punto más oriental-).

GOLFOS

De NE a NO: **Costa Cantábrica** (*Golfo de Vizcaya*). **Costa atlántica andaluza** (*Golfo de Cádiz*). **Costa mediterránea** (*Golfo de Valencia, Golfo de León*).

COSTAS

De NE a NO: **Costa Cantábrica** (*Costa vasca, Costa de Cantabria, Costa verde*). **Costa atlántica gallega** (*Rías Altas -Ribadeo, Vivero, Ortigueira, Ferrol, Betanzos, A Coruña-* y *Rías Bajas -Muros, Arosa, Pontevedra, Vigo-*). **Costa atlántica andaluza** (*Costa de la Luz*). **Costa mediterránea** (*Costa del Sol, Costa Tropical, Costa de Almería, Costa Cálida, Costa Blanca, Costa del Azahar, Costa Dorada, Costa Brava*).

SIERRAS

Interiores a la Meseta: **Sistema Central** (*Estrella, Gredos, Guadarrama, Somosierra, Ayllón*). **Montes de Toledo** (*Guadalupe*).

Bordeando la Meseta: **Macizo Galaico-Leonés** (*Segundera, Ancares*). **Cordillera Cantábrica** (*Naranco, Picos de Europa*). **Sistema Ibérico** (*Demanda, Moncayo, Urbión, Maestrazgo, Javalambre, Serranía de Cuenca*). **Sierra Morena** (*Madrona, Aracena*).

Fuera de la Meseta: **Pirineos** (*Guara, Cadí*). **Sistema Subético** (*Cazorla, Grazalema, Segura, Estancias*). **Sistema Penibético** (*Ronda, Sierra Nevada, Baza*). **Baleares** (*Tramontana, Levante*).

