

TEMA 2

EL RELIEVE DE ESPAÑA

- INTRODUCCIÓN : situación, superficie y territorios que la componen.
- CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RELIEVE ESPAÑOL.
- EVOLUCIÓN GEOLÓGICA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA Y LOS ARCHIPIÉLAGOS.
- CONSTITUCIÓN LITOLÓGICA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA. EL ROQUEDO PENINSULAR Y LOS TIPOS DE RELIEVE.
- LAS GRANDES UNIDADES MORFOESTRUCTURALES:
 - UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR.
 - LA ESPAÑA INSULAR.
 - EL RELIEVE LITORAL
 - EL RELIEVE DE EXTREMADURA.

EL RELIEVE DE ESPAÑA

INTRODUCCIÓN

TEMA 2



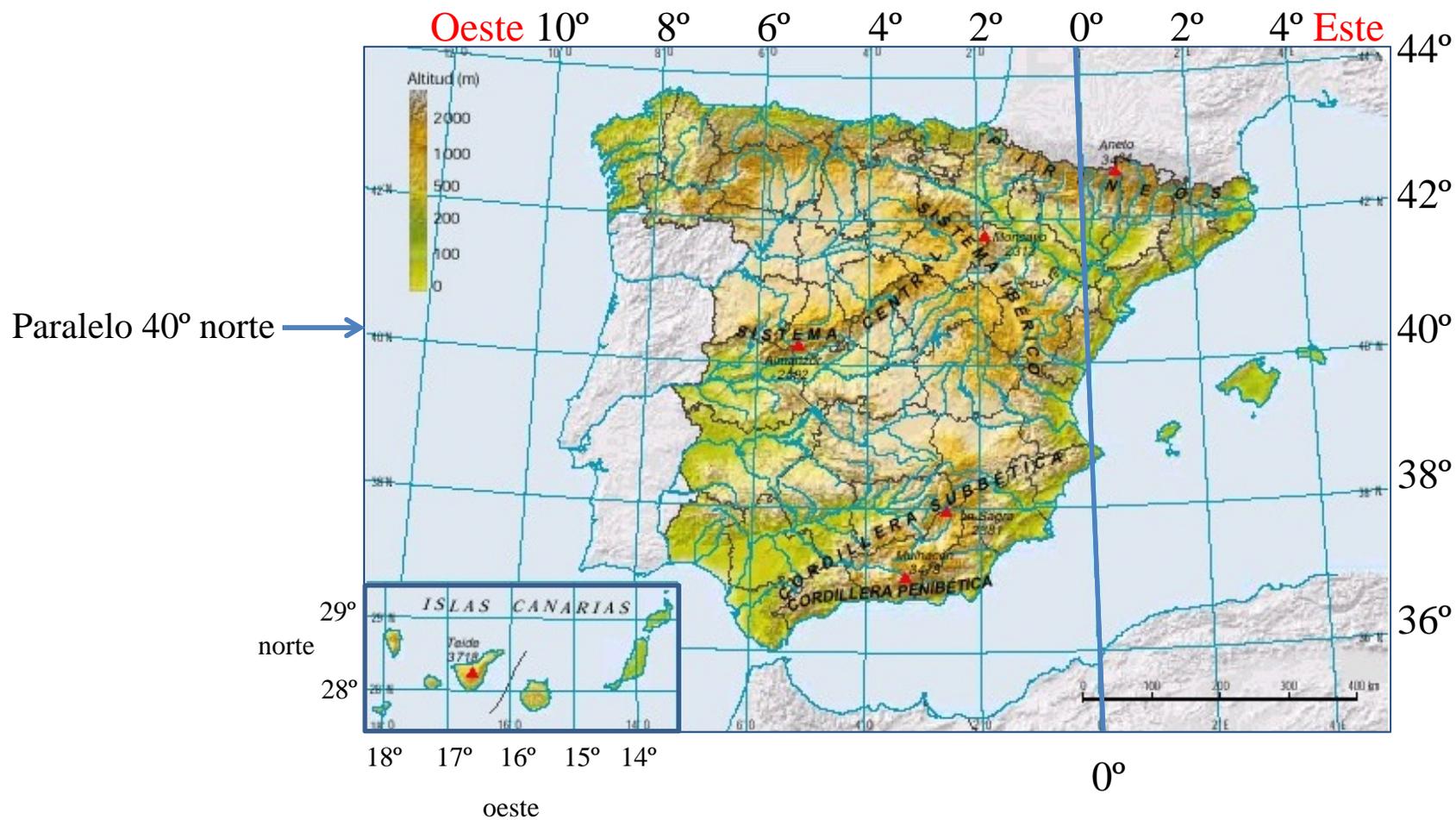
EL RELIEVE DE ESPAÑA

INTRODUCCIÓN



EL RELIEVE DE ESPAÑA

INTRODUCCIÓN



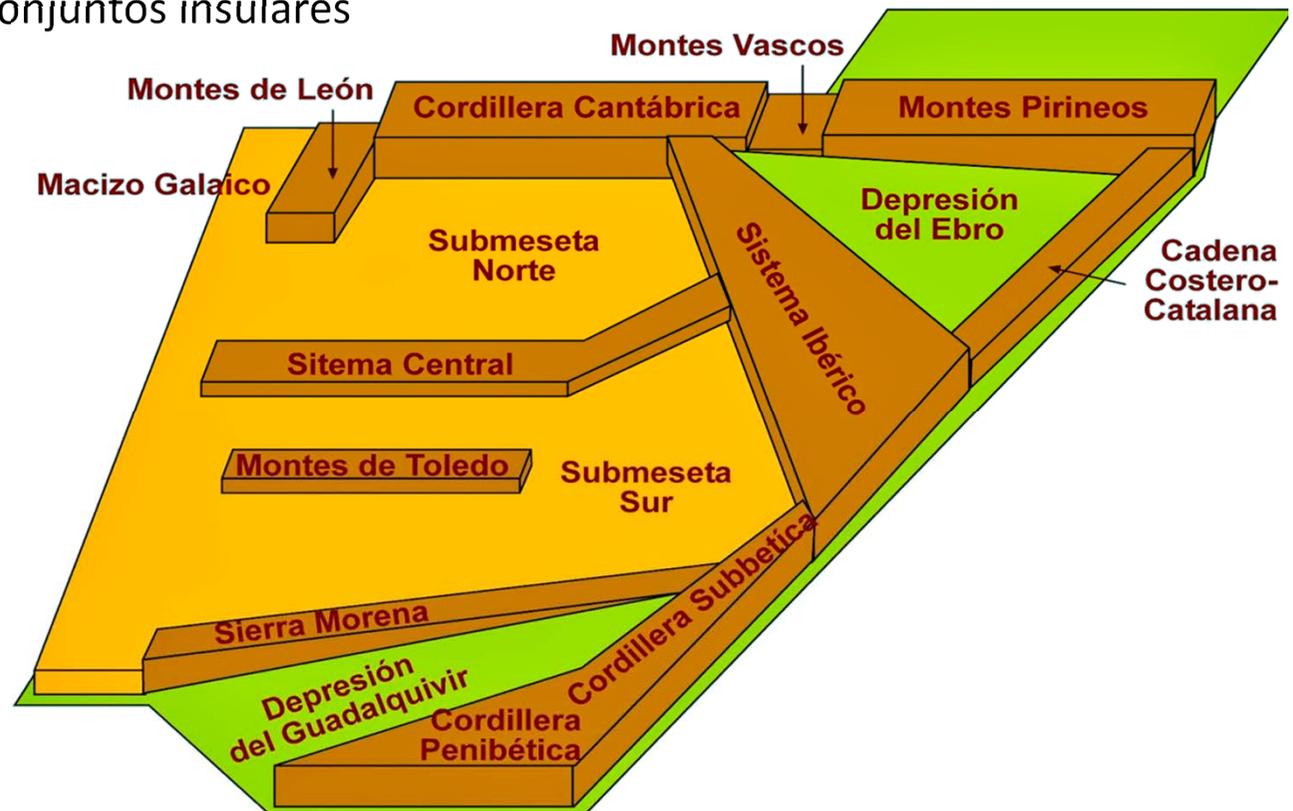
EL RELIEVE DE ESPAÑA

TEMA 2

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RELIEVE ESPAÑOL

Los rasgos básicos son:

- a) Amplia variedad, diversidad y complejidad
- b) Considerable altitud media (unos 660m)
- c) Disposición periférica de cordilleras
- d) Forma poco recortada del litoral
- e) Existencia dos conjuntos insulares



EL RELIEVE DE ESPAÑA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RELIEVE ESPAÑOL

Materiales más frecuentes:

Arcillas y gravas



Granito

Caliza



Arenisca



Conglomerado

EL RELIEVE DE ESPAÑA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RELIEVE ESPAÑOL

Materiales más frecuentes:

Cuarcitas



Gneis



Pizarras



EL RELIEVE DE ESPAÑA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RELIEVE ESPAÑOL



EL RELIEVE DE ESPAÑA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RELIEVE ESPAÑOL

Era Primaria

Movimiento orogénico herciniano



Tierras emergidas



Mares poco profundos



Mares muy profundos



Límite actual de las tierras emergidas

EL RELIEVE DE ESPAÑA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RELIEVE ESPAÑOL

Era Secundaria

Procesos de erosión y sedimentación



Tierras emergidas



Mares poco profundos



Mares muy profundos



Límite actual de las tierras emergidas

EL RELIEVE DE ESPAÑA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RELIEVE ESPAÑOL

Era Terciaria

Orogenia Alpina



Tierras emergidas



Mares poco profundos



Mares muy profundos



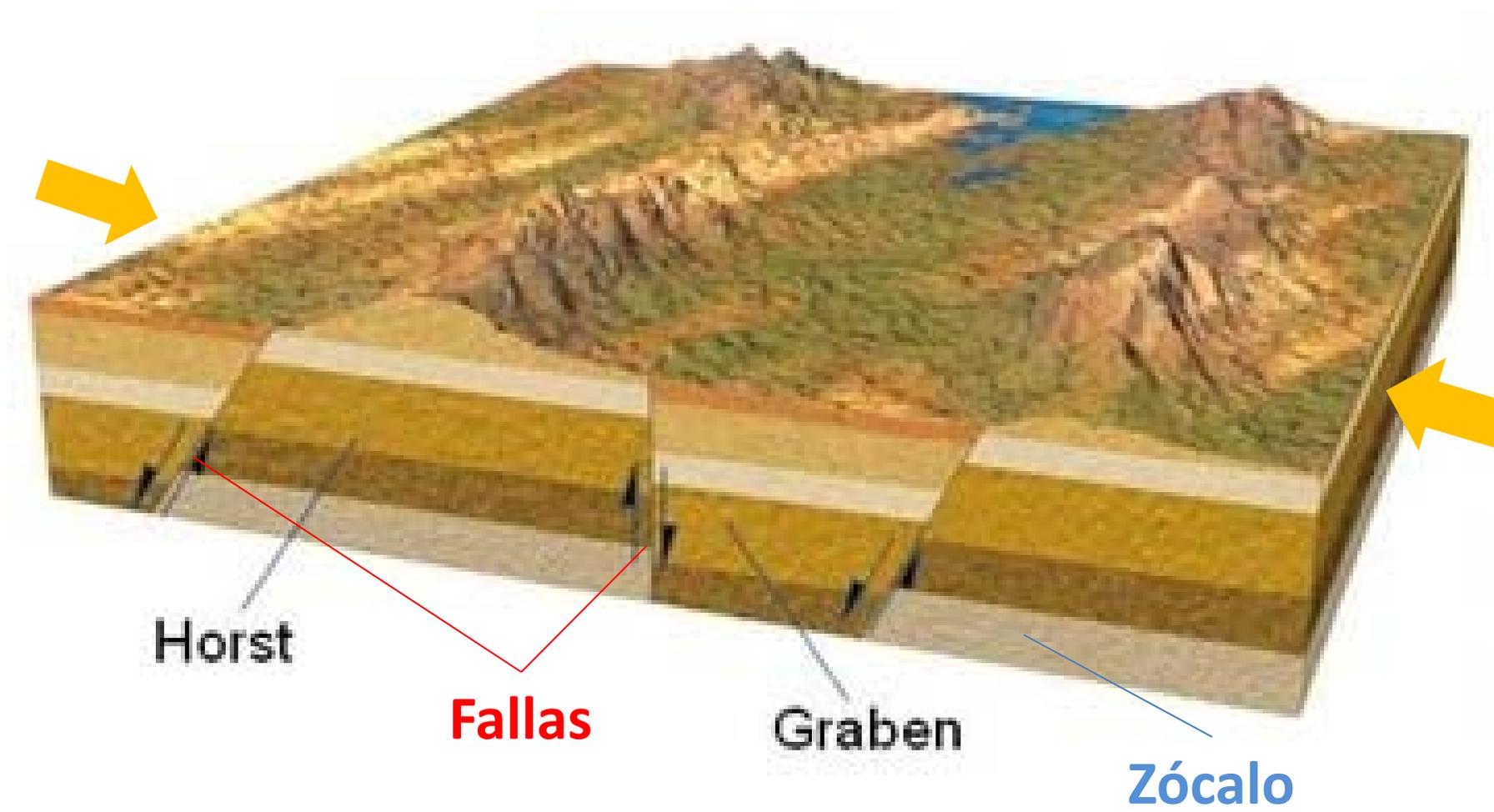
Límite actual de las tierras emergidas

EL RELIEVE DE ESPAÑA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RELIEVE ESPAÑOL

Era Terciaria

Relieve germánico

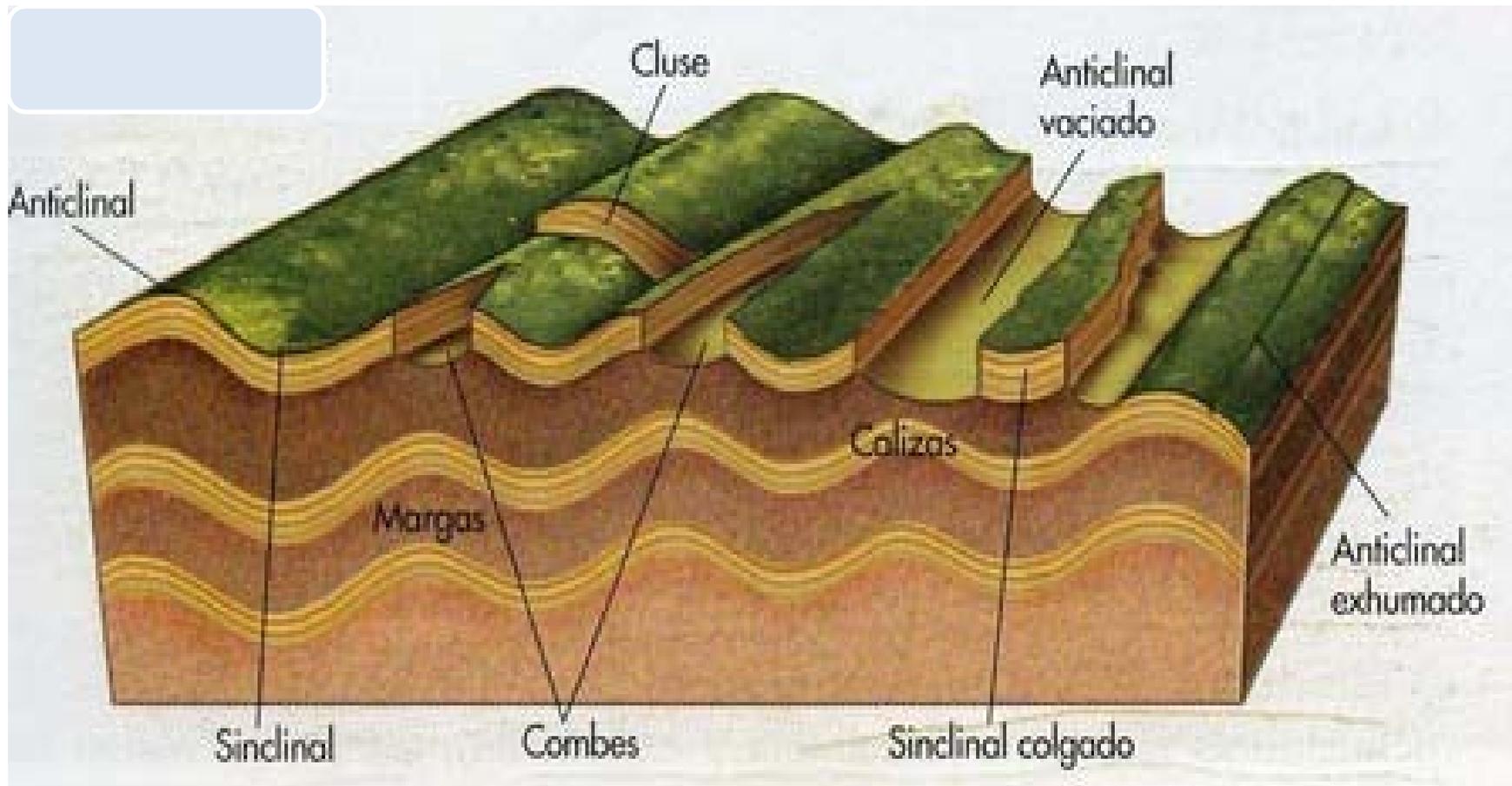


EL RELIEVE DE ESPAÑA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RELIEVE ESPAÑOL

Era Terciaria

Relieve Jurásico

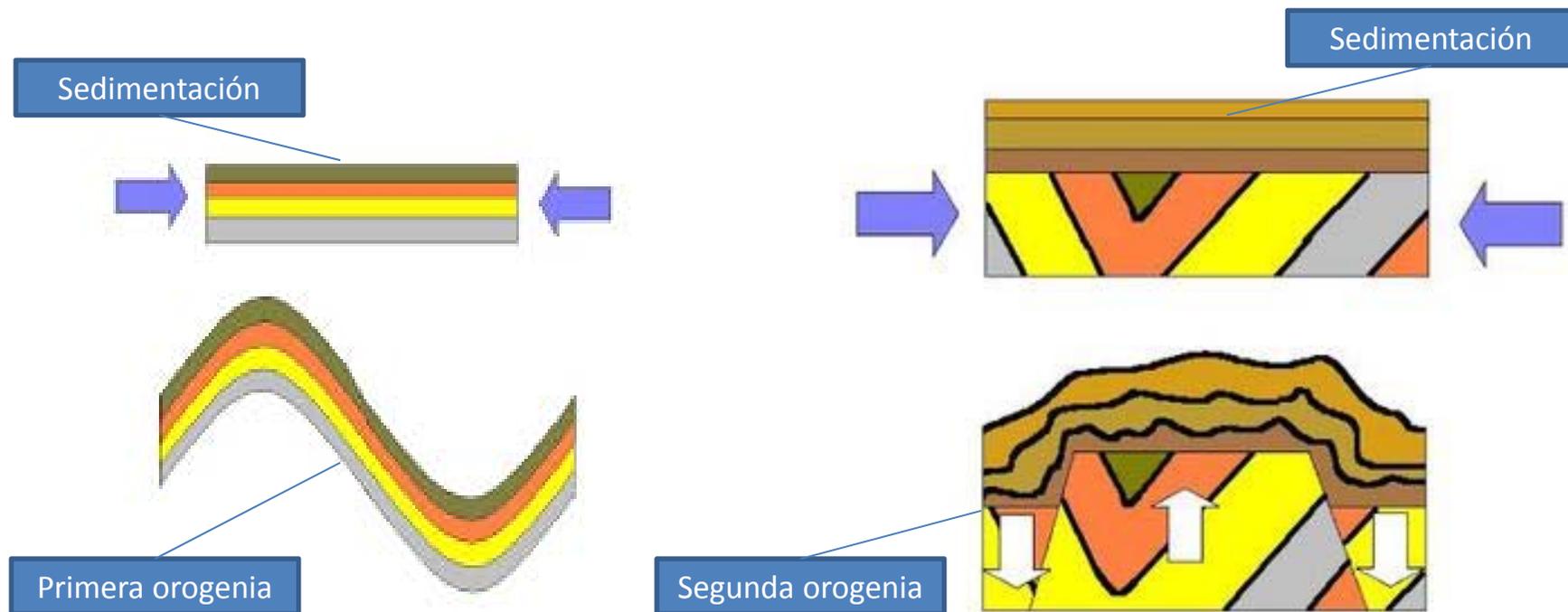


EL RELIEVE DE ESPAÑA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RELIEVE ESPAÑOL

Era Terciaria

Relieve sajónico



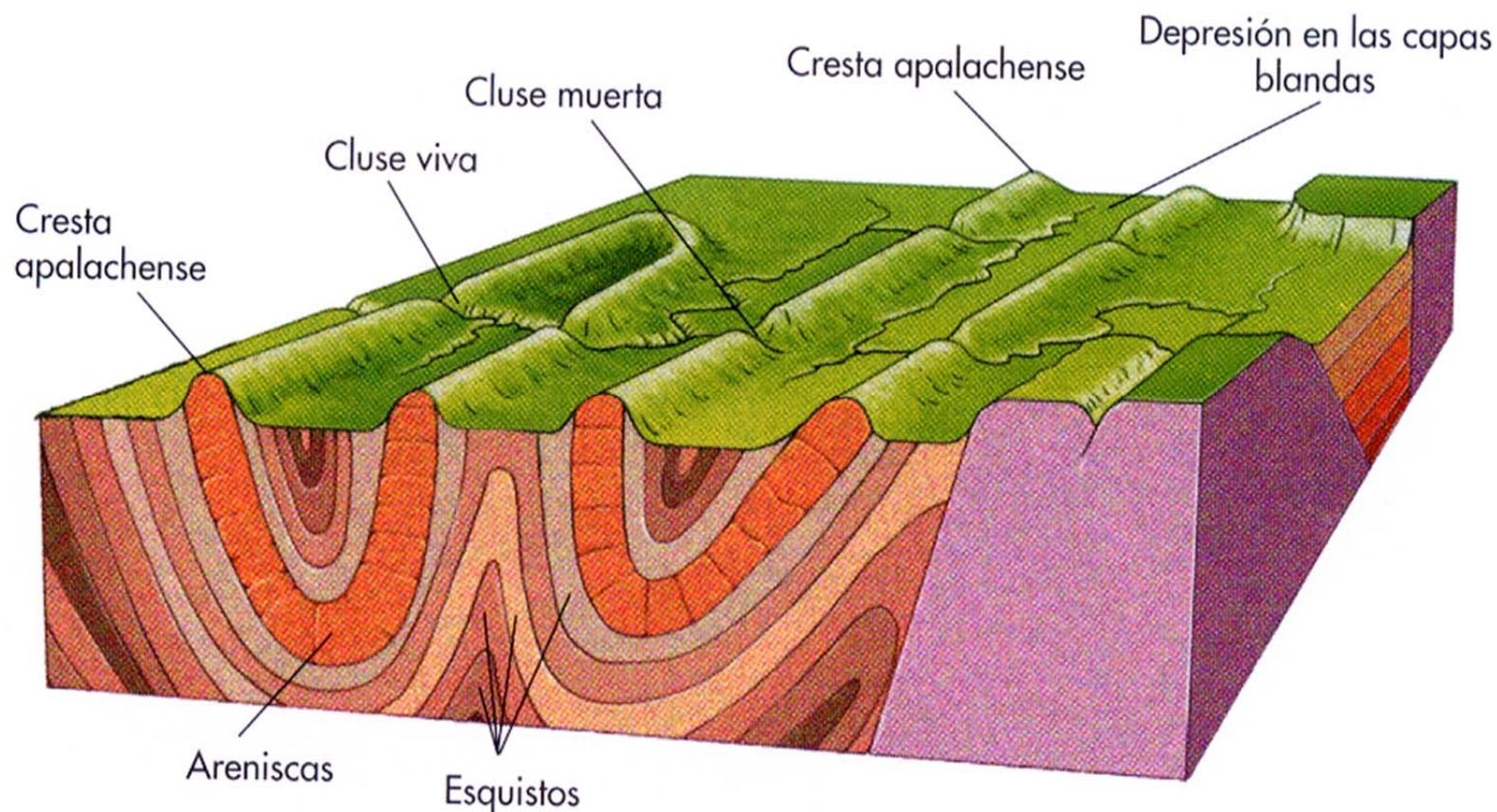
Es aquel que combina relieve germánico con jurásico, es decir, procesos de fracturas con pliegues como consecuencia de la sedimentación de materiales secundarios sobre los macizos primarios. Los materiales más blandos que se encuentran en la capa superior se pliegan, mientras que los materiales duros de estos macizos se fracturan. Este tipo de relieve es propio del Sistema Ibérico.

EL RELIEVE DE ESPAÑA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RELIEVE ESPAÑOL

Era Terciaria

Relieve Apalachense



EL RELIEVE DE ESPAÑA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RELIEVE ESPAÑOL

En la actualidad

Retoques geológicos



Tierras emergidas



Mares poco profundos



Mares muy profundos



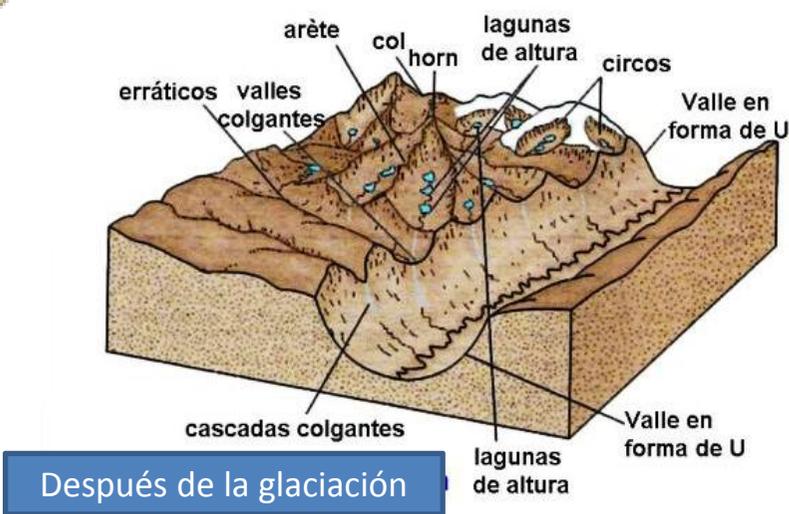
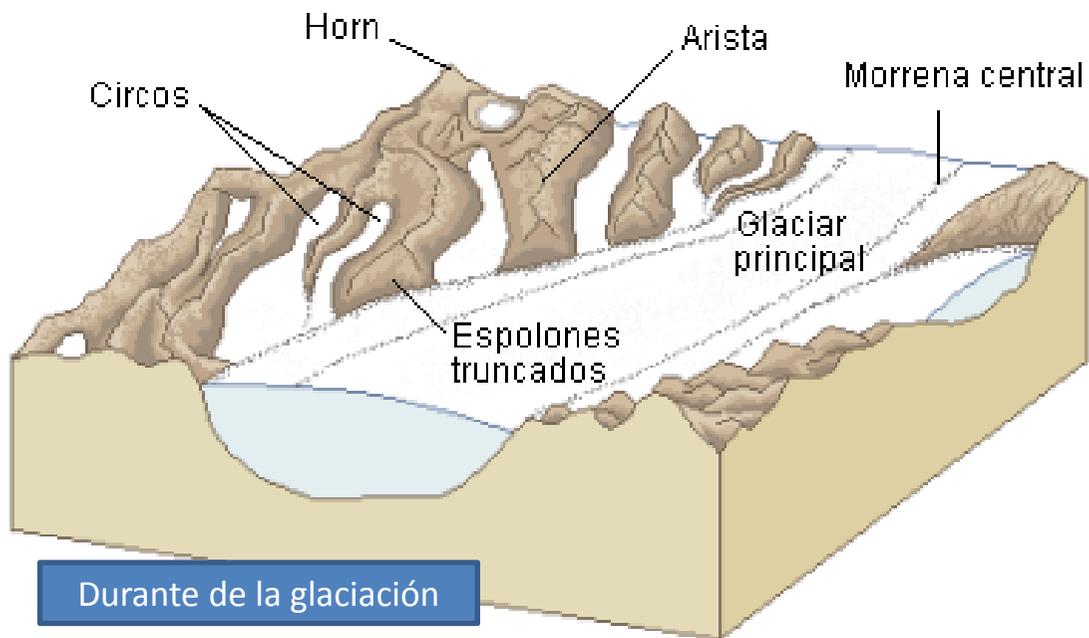
Límite actual de las tierras emergidas

EL RELIEVE DE ESPAÑA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RELIEVE ESPAÑOL

En la actualidad

Erosión Glaciar



EL RELIEVE DE ESPAÑA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RELIEVE ESPAÑOL

En la actualidad

Erosión Fluvial, Aluvial y Coluvial

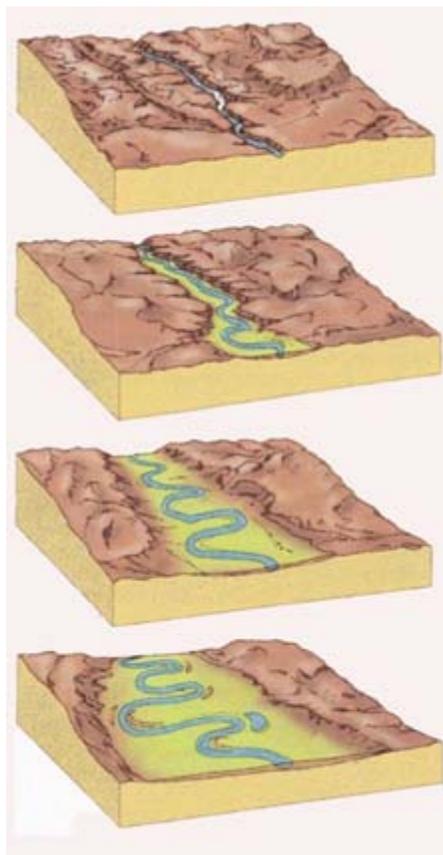


EL RELIEVE DE ESPAÑA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RELIEVE ESPAÑOL

En la actualidad

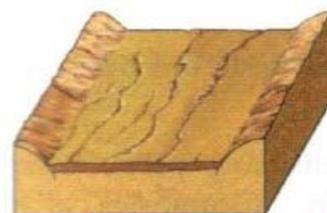
Erosión Fluvial



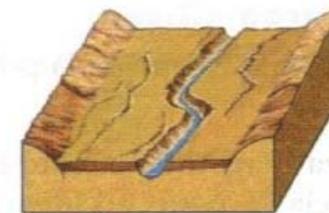
Evolución del valle fluvial



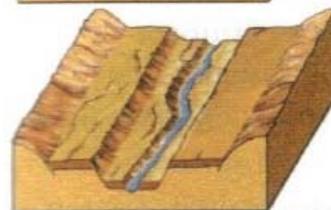
A



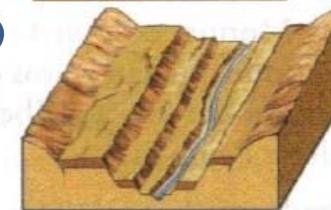
B



C



D



Evolución de las terrazas fluviales

EL RELIEVE DE ESPAÑA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RELIEVE ESPAÑOL

Unidades morfoestructurales

TEMA 2



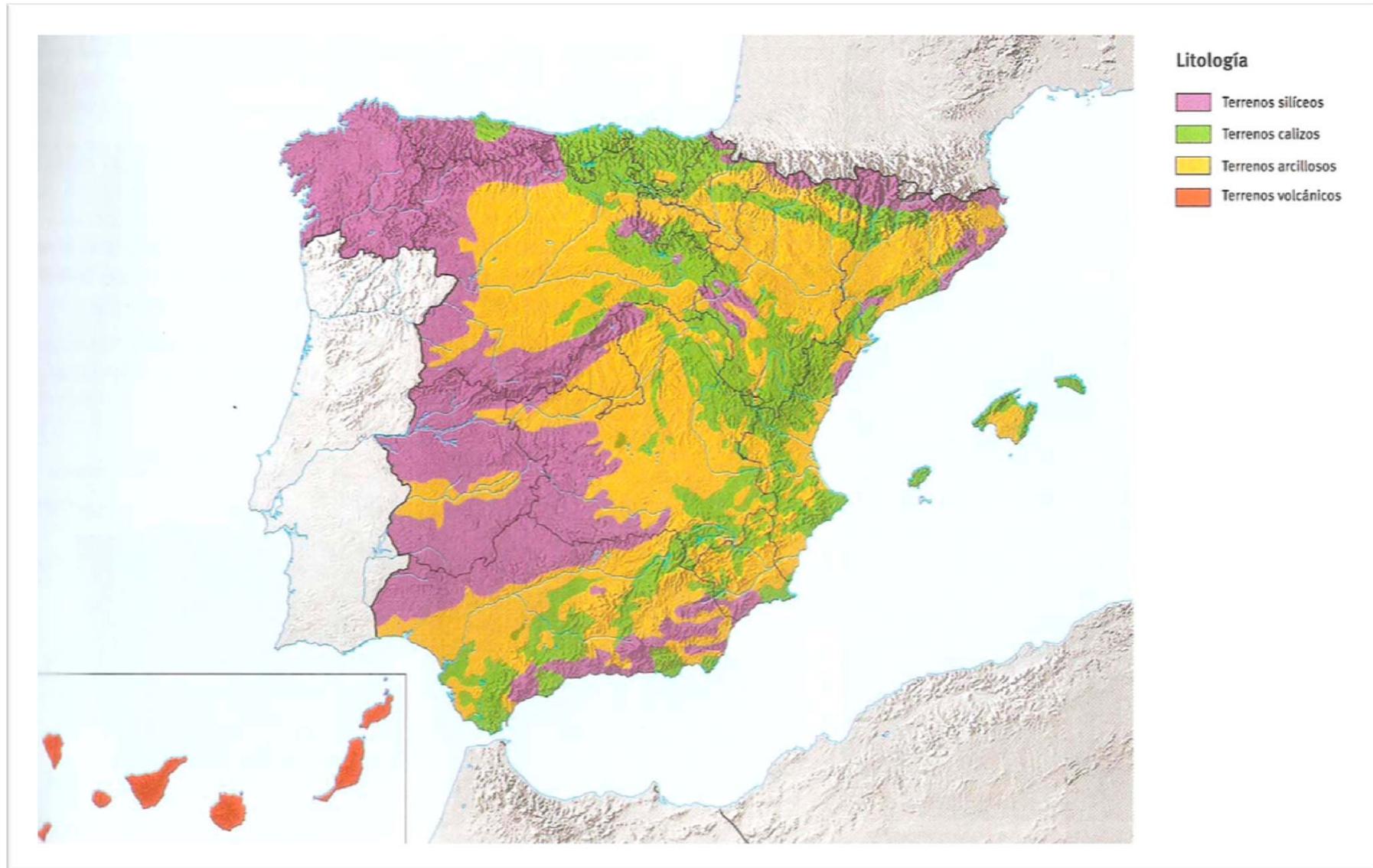
EL RELIEVE DE ESPAÑA

CONSTITUCIÓN LITOLÓGICA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA.

EL ROQUEDO PENINSULAR.

UNIDADES LITOLÓGICAS DE LA PENINSULA IBÉRICA

TEMA 2



EL RELIEVE DE ESPAÑA

CONSTITUCIÓN LITOLÓGICA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA. EL ROQUEDO PENINSULAR.

UNIDADES LITOLÓGICAS DE LA PENINSULA IBÉRICA

TEMA 2

España calcárea

Rocas del área secundaria

- Prepirineos
- Montes Vascos
- Sector oriental de la Cordillera Cantábrica
- Sistema Ibérico
- Cordillera Costero-Catalana
- Cordillera subbética

La roca predominante es la caliza

La caliza da lugar a un relieve complejo
Relieve cárstico con diferentes formas:

- **Los lapiaces o lenares**
- **Las gargantas**
- **Los poljés**
- **Las dolinas o torcas**
(cuando se unen varias forman **uvalas**)
- **Las cuevas**
- **Las simas**



Lagunas de Ruidera

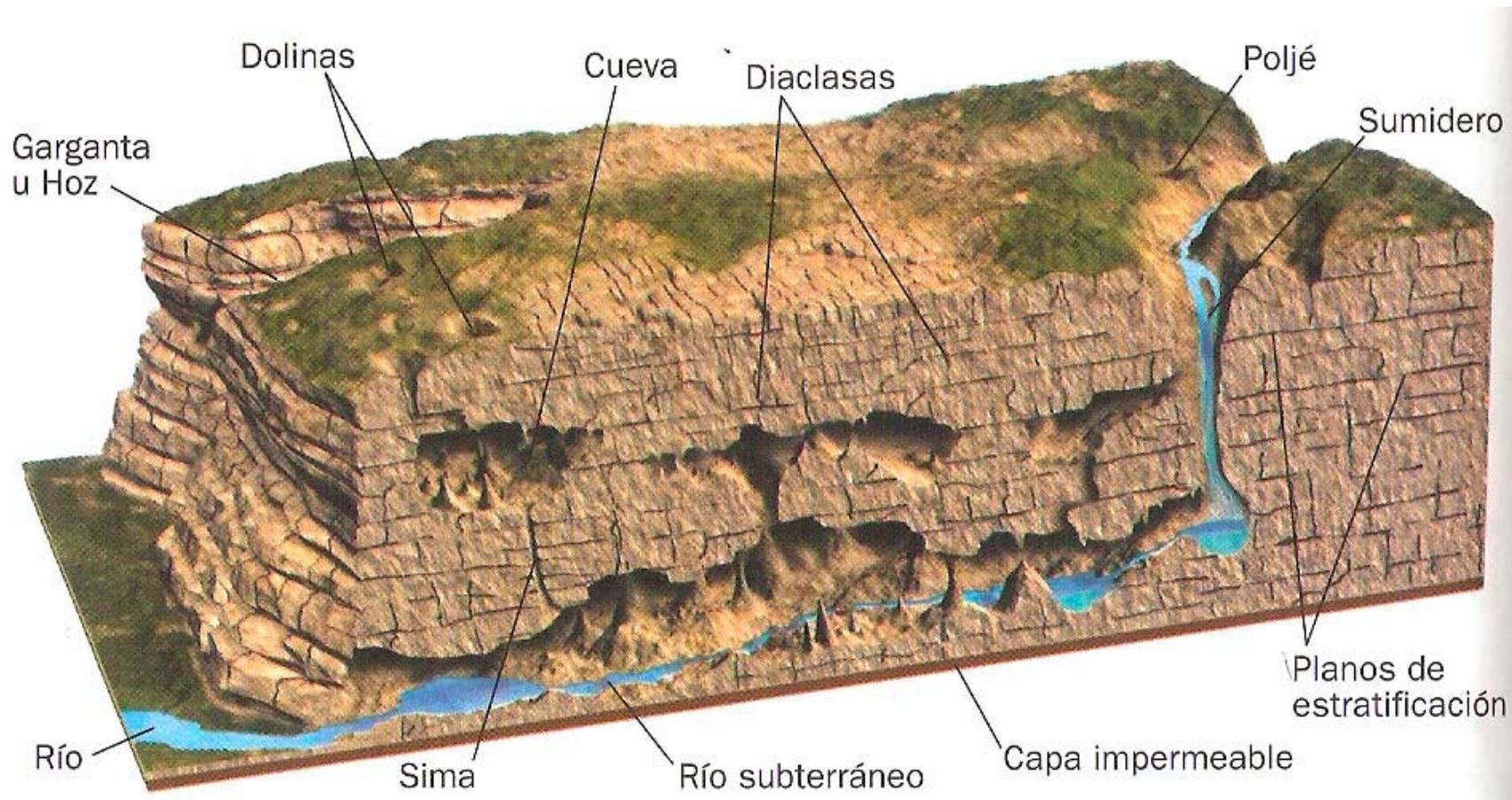
EL RELIEVE DE ESPAÑA

CONSTITUCIÓN LITOLÓGICA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA.

EL ROQUEDO PENINSULAR.

UNIDADES LITOLÓGICAS DE LA PENINSULA IBÉRICA

España calcárea



EL RELIEVE DE ESPAÑA

CONSTITUCIÓN LITOLÓGICA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA.

EL ROQUEDO PENINSULAR.

UNIDADES LITOLÓGICAS DE LA PENINSULA IBÉRICA

TEMA 2

España silícea

Roca antigua del área precámbrica y primaria

- Parte occidental de la Cordillera Cantábrica
- Sistema Central
- Montes de Toledo
- Sierra Morena
- Zonas donde quedan restos de macizos antiguos:
 - eje de los Pirineos
 - algunos sectores del Sistema Ibérico
 - cordillera Costero-Catalana
 - cordillera Penibética

La roca predominante es el granito

El granito se altera generando diferentes tipos de relieve:

- Granito alterado por químicamente y en profundidad por el agua transformándose en: **arenas pardoamarillentas**
- Granito alterado a partir de las diaclasas o fracturas:
 - en alta montaña: **crestas agudas, escarpadas y dentadas y canchales**
 - zonas menos elevadas: **domos, berrocales** (tores y rocas caballeras) y **caos granítico**



Huertas de la Magdalena (Trujillo)

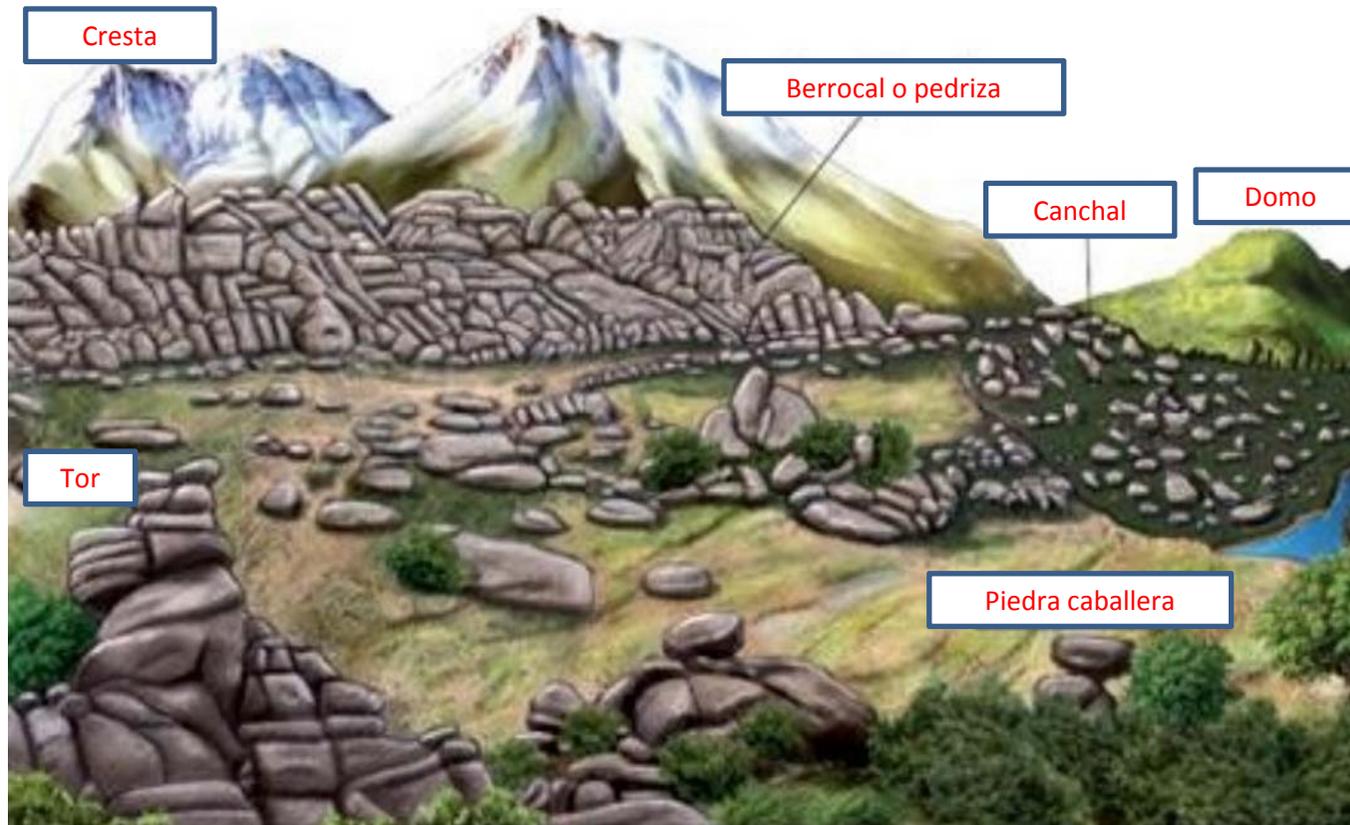
EL RELIEVE DE ESPAÑA

CONSTITUCIÓN LITOLÓGICA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA.

EL ROQUEDO PENINSULAR.

UNIDADES LITOLÓGICAS DE LA PENINSULA IBÉRICA

España silíceo



EL RELIEVE DE ESPAÑA

CONSTITUCIÓN LITOLÓGICA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA.

EL ROQUEDO PENINSULAR.

UNIDADES LITOLÓGICAS DE LA PENINSULA IBÉRICA

TEMA 2

España arcillosa

Rocas del área terciaria y cuaternaria

- Cuencas de las submesetas norte y sur
- Depresión del Ebro
- Depresión del Guadalquivir
- Áreas hundidas y llanuras costeras mediterráneas

La roca predominante es la arcilla

La arcilla da lugar a un relieve **básicamente horizontal**:

- llanuras suavemente onduladas: las campiñas
- Cárcavas (su amplio desarrollo origina badlands)



*Cárcava
Los Torrollones de la Hoya (Huesca)*

EL RELIEVE DE ESPAÑA

CONSTITUCIÓN LITOLÓGICA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA.

EL ROQUEDO PENINSULAR.

UNIDADES LITOLÓGICAS DE LA PENINSULA IBÉRICA

TEMA 2

España volcánica

- Archipiélago Canario
- Cabo de Gata (Almería)
- Valencia
- Murcia
- Olot (Gibraltar)
- Campo de Calatrava (Ciudad Real)

En el modelado volcánico influye la viscosidad de la lava y la proporción entre piroclastos y coladas, dando lugar a las siguientes formas:

- **Cono volcánico**
- **Calderas**
- **Domos**
- **Malpaíses**
- **Roques y Diques**
- **Barrancos volcánicos**
- **Chimeneas de hadas**
- **Cavidades volcánicas**



Volcán Teneguía (La Palma)

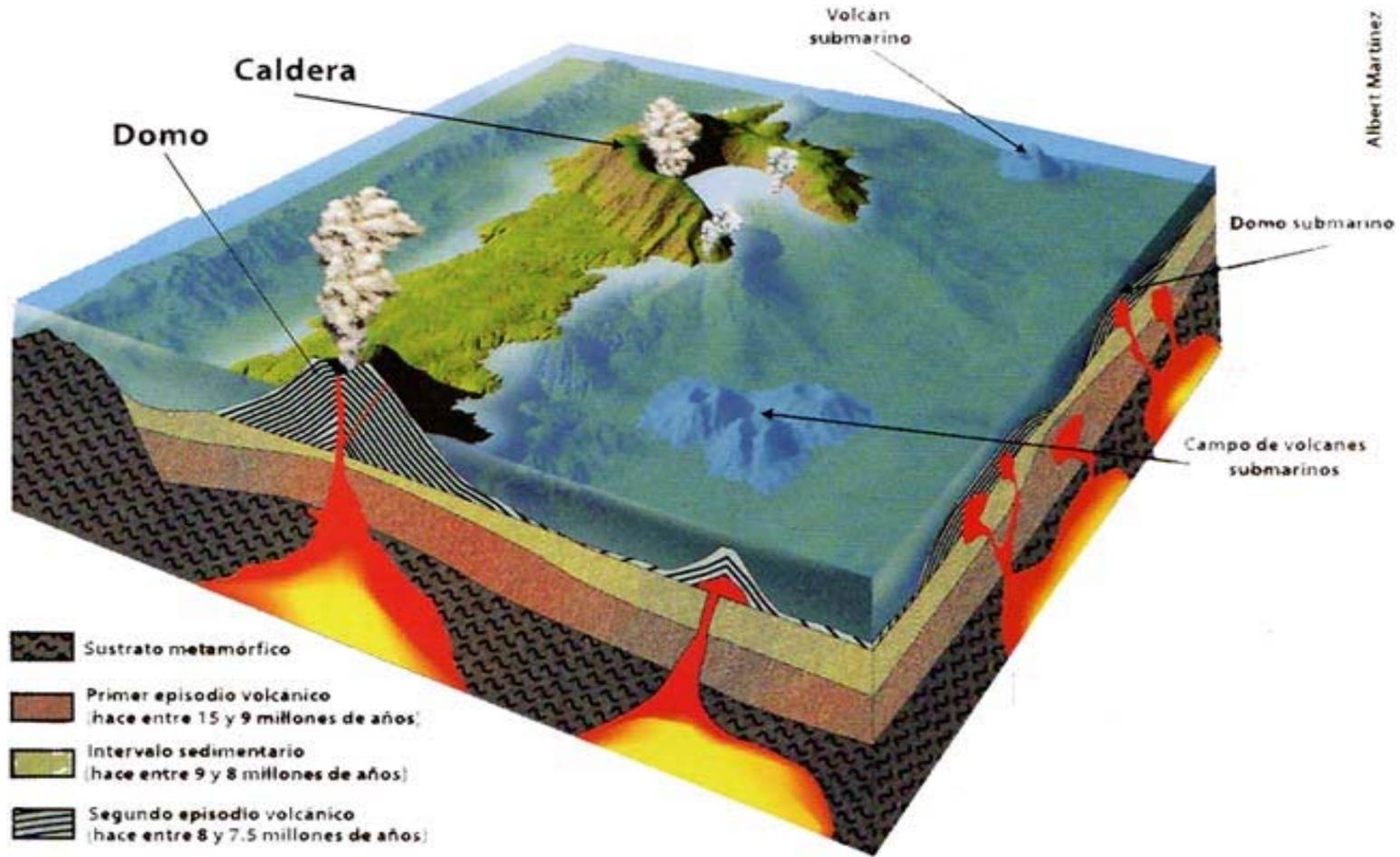
EL RELIEVE DE ESPAÑA

CONSTITUCIÓN LITOLÓGICA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA.

EL ROQUEDO PENINSULAR.

UNIDADES LITOLÓGICAS DE LA PENINSULA IBÉRICA

España volcánica



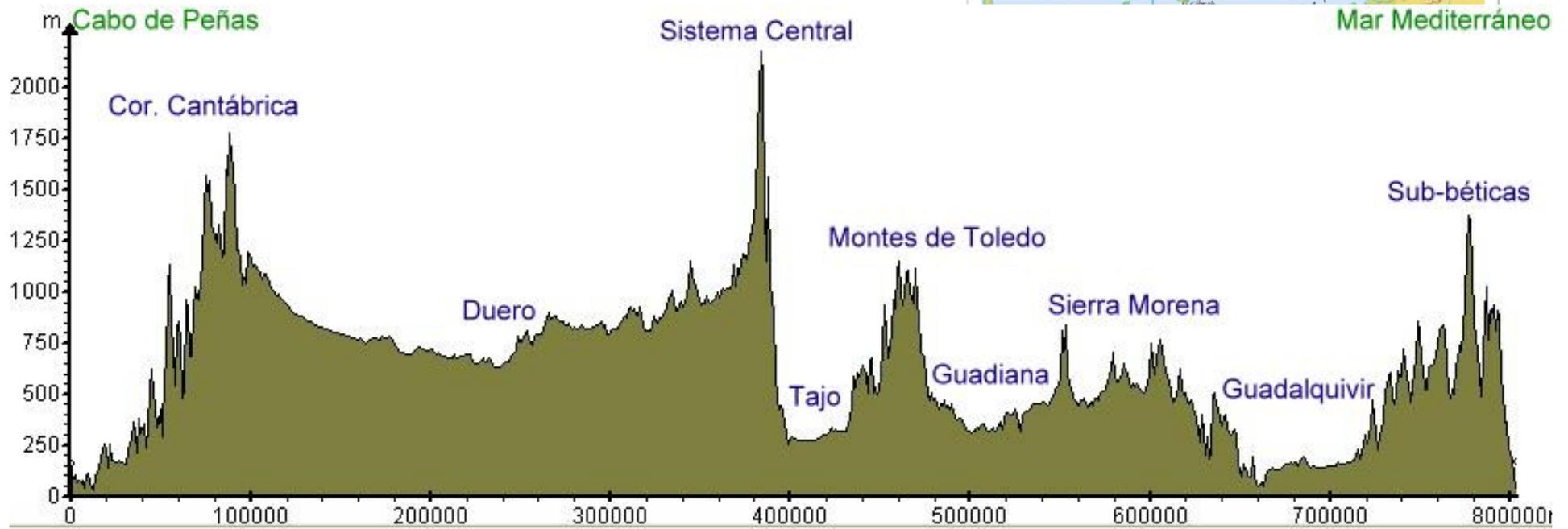
EL RELIEVE DE ESPAÑA

CONSTITUCIÓN LITOLÓGICA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA.

EL ROQUEDO PENINSULAR.

UNIDADES LITOLÓGICAS DE LA PENINSULA IBÉRICA

TEMA 2



Origen(m): (270775.00 , 4836025.00) Z:63m

Cota Máxima(m): (287757.00 , 4453058.00) Z:2206m

Destino(m): (306375.00 , 4033225.00) Z:79m

Cota Mínima(m): (306339.00 , 4034024.00) Z:17m

Distancia: 803589m

Desnivel: 2189m

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

Podemos distinguir hoy las siguientes grandes unidades morfoestructurales:

LA MESETA CENTRAL

- Sistema Central
- Montes de Toledo

EL REBORDE MONTAÑOSO DE LA MESETA

- Macizo Galaico-Leonés
- Cordillera Cantábrica
- Sistema Ibérico
- Sierra Morena

LAS DEPRESIONES EXTERIORES A LA MESETA

- Depresión del Ebro
- Depresión del Guadalquivir

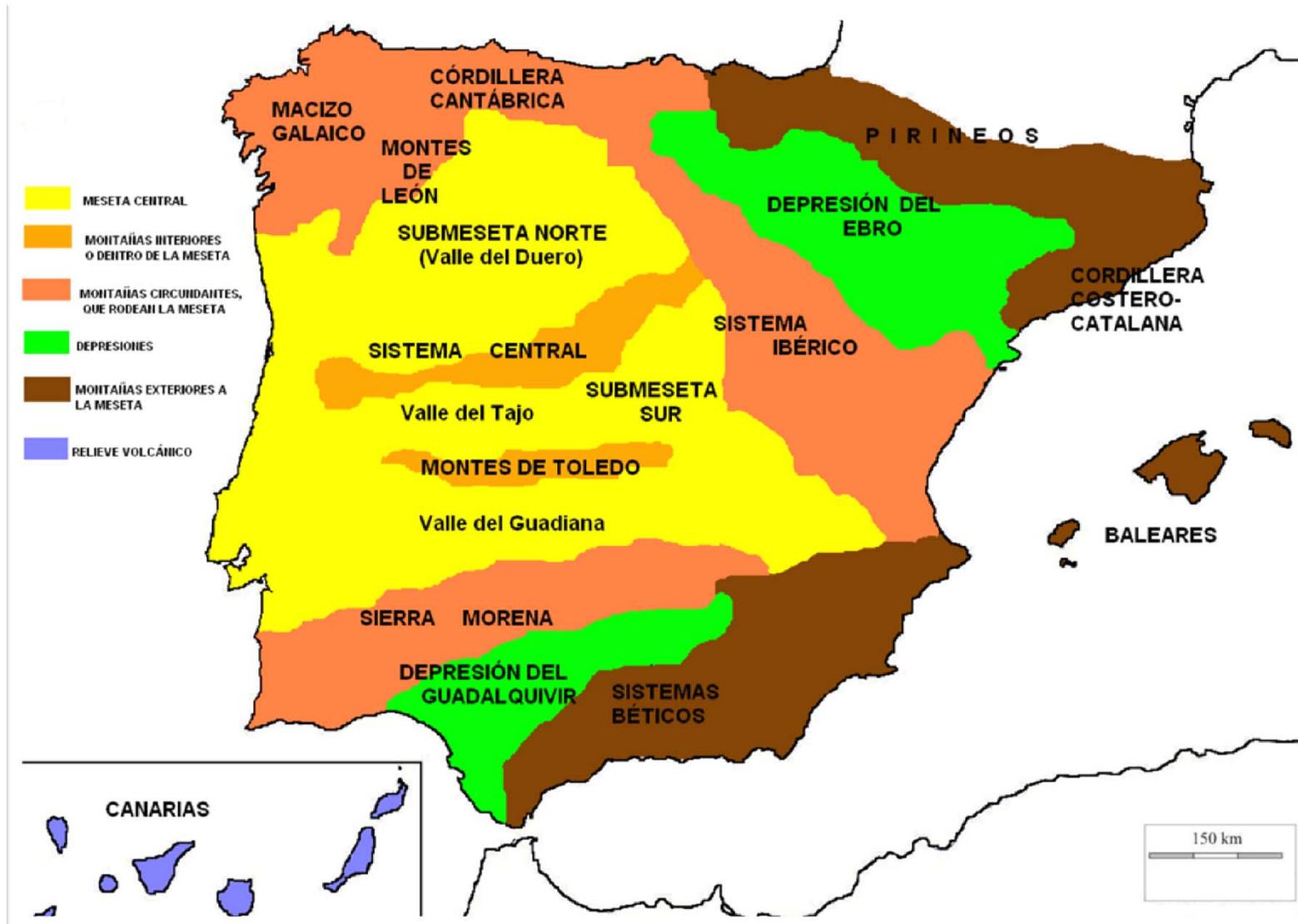
LAS CORDILLERAS EXTERIORES A LA MESETA

- Sistemas Béticos y Pirineos
- Cordillera Costero-Catalana

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

TEMA 2



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

LA MESETA CENTRAL



Sistema Central
Divide a la Meseta en:
Submeseta Norte, atravesada por el río Duero.
Submeseta Sur, recorrida por los ríos Tago y Guadiana.
Picos: Peñalara (2.430 m.)
Almanzor (2.592 m.)
Puertos: Somosierra, Navacerrada y Los Leones.

Montes de Toledo
Dividen la Submeseta Sur en dos partes: el valle del Tago, al Norte, y valle del Guadiana al Sur.

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

TEMA 2

LA MESETA CENTRAL



Campos de Castilla
SUBMESETA NORTE



Consuegra (Toledo)
SUBMESETA SUR

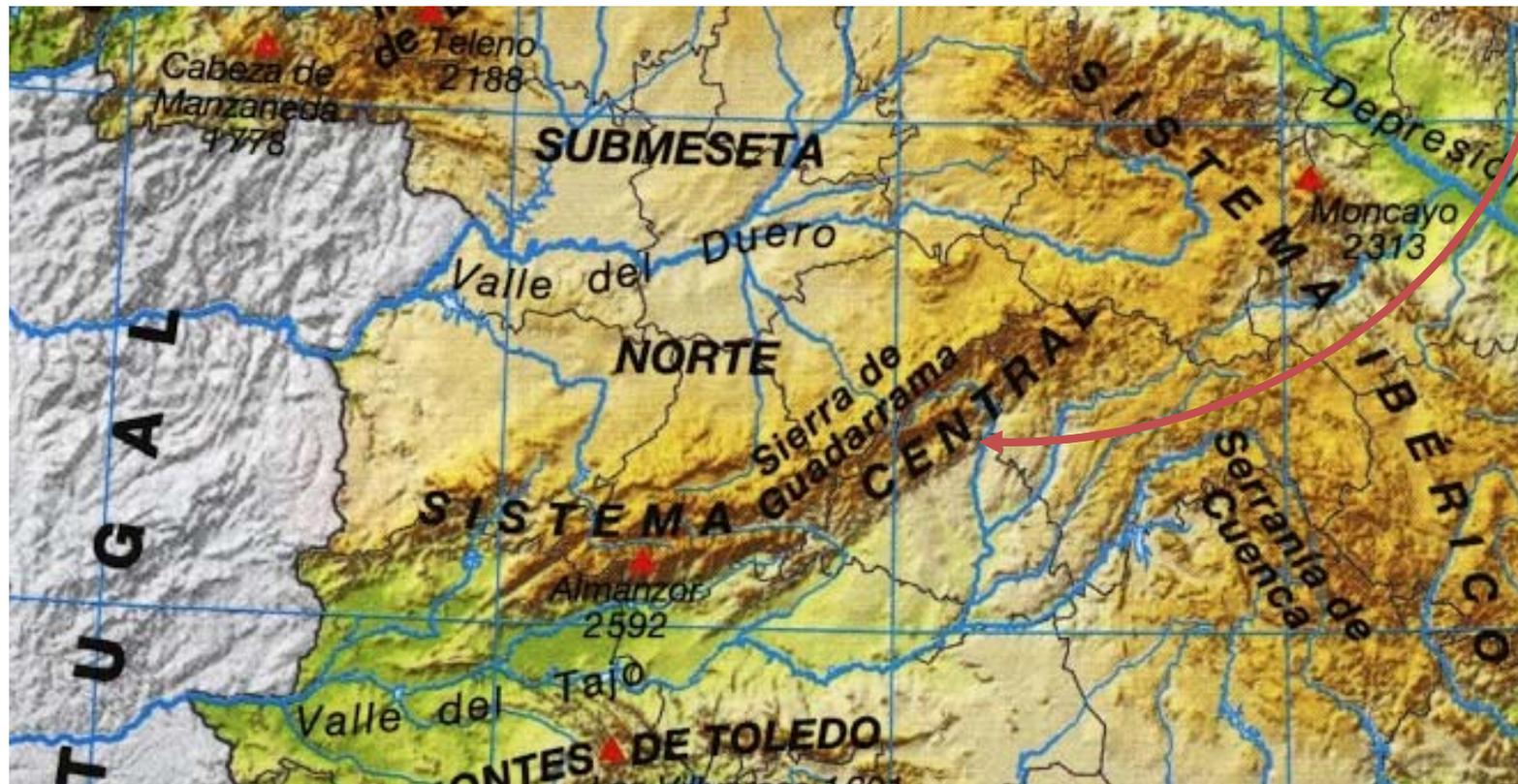
EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

LA MESETA CENTRAL

- Sistema Central



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

TEMA 2

LA MESETA CENTRAL

- Sistema Central



Sierra de Guadarrama



Peñalara

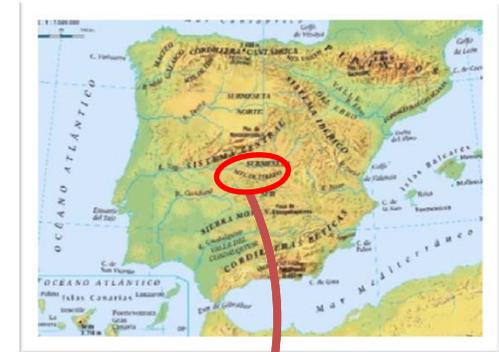
EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

LA MESETA CENTRAL

- Montes de Toledo



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

- LA MESETA CENTRAL
- Montes de Toledo



Montes de Toledo en Las Villuercas (Cáceres)
Las Villuercas (Cáceres)



Las Lucias
(Rio Guadarranque-Villuercas)

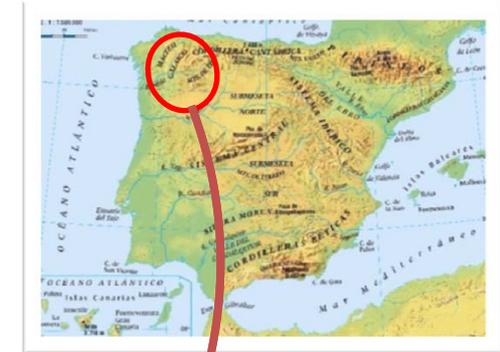
EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

EL REBORDE MONTAÑOSO DE LA MESETA

- Macizo Galaico-Leonés



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

TEMA 2

EL REBORDE MONTAÑOSO DE LA MESETA

- Macizo Galaico-Leonés



El Caurel (Lugo)



Peña Ubiña (León)

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

EL REBORDE MONTAÑOSO DE LA MESETA

- Cordillera Cantábrica



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

EL REBORDE MONTAÑOSO DE LA MESETA

- Sistema Ibérico



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

TEMA 2

EL REBORDE MONTAÑOSO DE LA MESETA

- Sistema Ibérico



*Subida al Moncayo
(Zaragoza)*



*Picos de Urbión
(Soria)*

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

EL REBORDE MONTAÑOSO DE LA MESETA

- Sierra Morena



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

TEMA 2

EL REBORDE MONTAÑOSO DE LA MESETA

- Sierra Morena



*Sierra de Aracena
(Huelva)*



*Sierra de Hornachuelos
(Córdoba)*

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

TEMA 2

LAS DEPRESIONES EXTERIORES A LA MESETA

- Depresión del Ebro



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

TEMA 2

LAS DEPRESIONES EXTERIORES A LA MESETA

- Depresión del Ebro



*El Somontano
(Barbastro)*



*Valle del Ebro
(Zaragoza)*

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

LAS DEPRESIONES EXTERIORES A LA MESETA

- Depresión del Guadalquivir



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

TEMA 2

LAS DEPRESIONES EXTERIORES A LA MESETA

- Depresión del Guadalquivir



*Mar de olivos
(Jaén)*



El Guadalquivir a su paso por Coria y La Puebla del Río

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

LAS CORDILLERAS EXTERIORES A LA MESETA

- Sistemas Béticos



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

LAS CORDILLERAS EXTERIORES A LA MESETA

- Los Pirineos



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

TEMA 2

LAS CORDILLERAS EXTERIORES A LA MESETA

- Los Pirineos



*Pico Aneto
(Huesca)*



*Macizo de Balaitús
(Huesca)*

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

UNIDADES DEL RELIEVE PENINSULAR

TEMA 2

LAS CORDILLERAS EXTERIORES A LA MESETA

- Cordillera Costero-Catalana

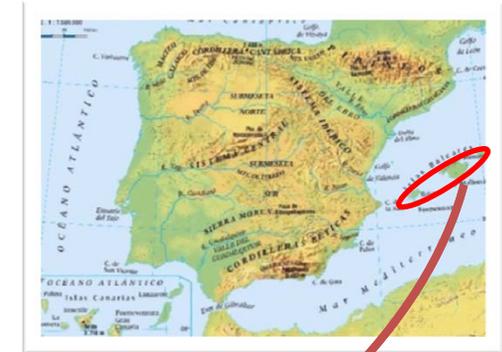


EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL RELIEVE DE LA ESPAÑA INSULAR

EL ARCHIPIÉLAGO BALEAR



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL RELIEVE DE LA ESPAÑA INSULAR

EL ARCHIPIÉLAGO CANARIO

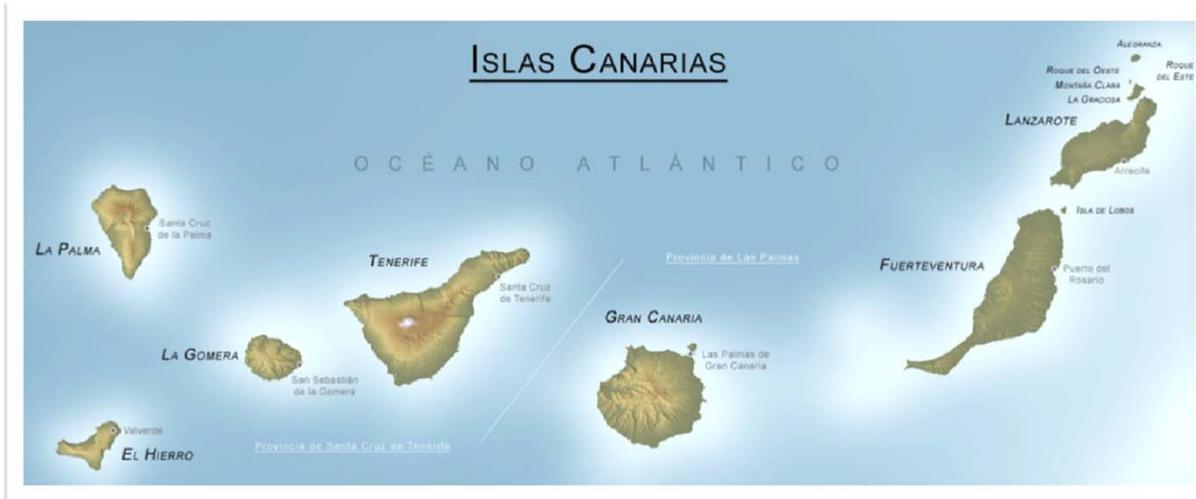


EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL RELIEVE DE LA ESPAÑA INSULAR

EL ARCHIPIÉLAGO CANARIO



El Teide
(Tenerife)



Caldera de Taburiente
(Tenerife)

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL LITORAL ESPAÑOL

Las costas atlánticas: la costa cantábrica

Cabo de Peñas

Cabo de Ajo

Cabo de Machichaco

Ría de Avilés

Ría del Nervión

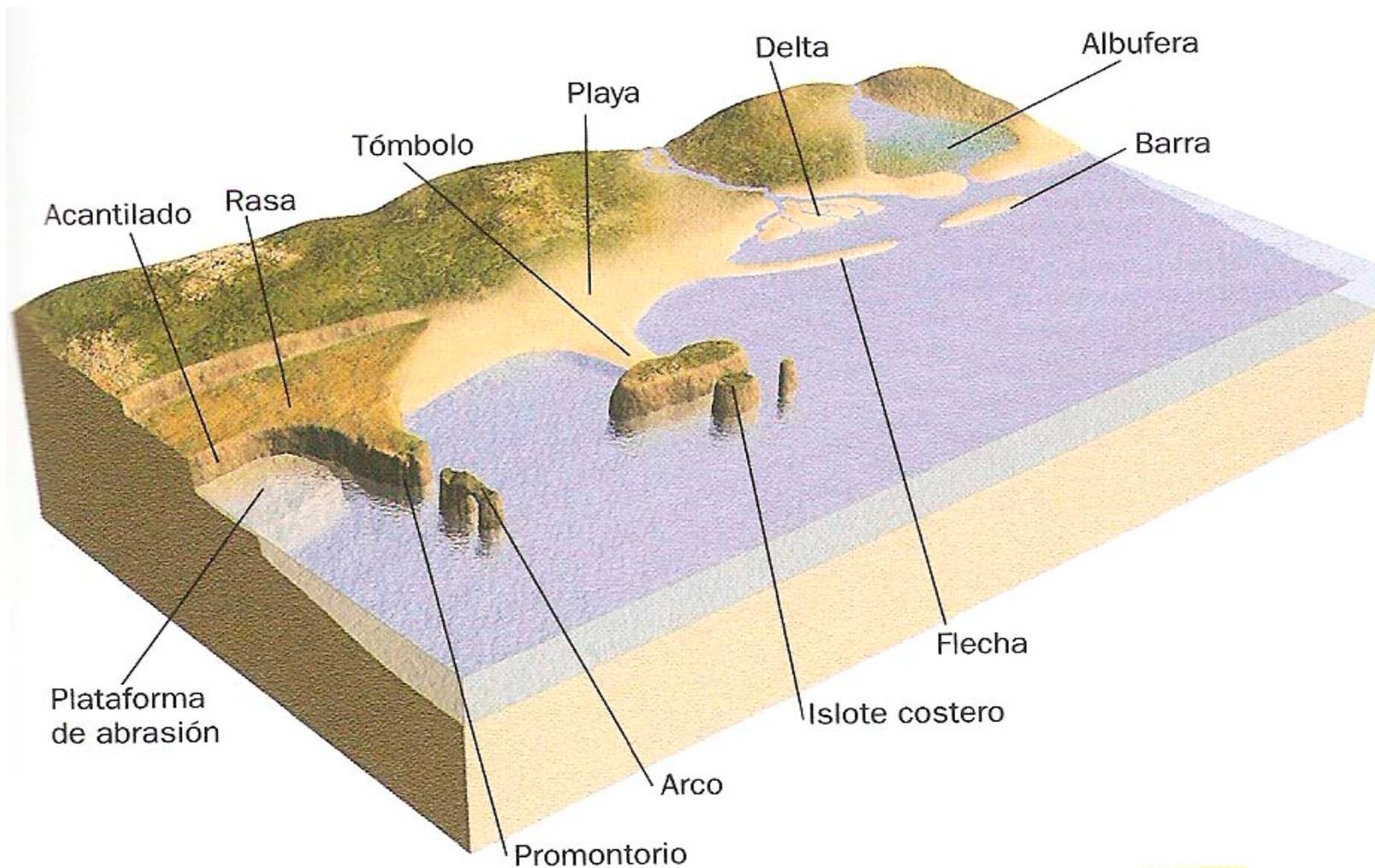


EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL LITORAL ESPAÑOL

Formaciones litorales más comunes



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL LITORAL ESPAÑOL

Las costas atlánticas: la costa cantábrica



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL LITORAL ESPAÑOL

Las costas atlánticas: la costa cantábrica



San Vicente de la Barquera



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL LITORAL ESPAÑOL

Las costas atlánticas: la costa gallega



- Cabo de Ortegal
- Cabo de Finisterre
- Ría de Arosa
- Ría de Muros
- Ría de Pontevedra
- Ría de Vigo

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL LITORAL ESPAÑOL

Las costas atlánticas: la costa atlántica meridional



Cabo de Trafalgar
Golfo de Cádiz
Punta de Tarifa

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL LITORAL ESPAÑOL

Las costas atlánticas: la costa atlántica meridional



Duna



Flecha Litoral



Marisma



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL LITORAL ESPAÑOL

Las costas mediterráneas : la costa catalana



Cabo de Creus
Golfo de Rosas
Delta del Ebro

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL LITORAL ESPAÑOL

Las costas mediterráneas : la costa catalana



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL LITORAL ESPAÑOL

Las costas mediterráneas : la costa valenciana



- Cabo de Nao
- Cabo de Palos
- Golfo de Valencia
- Mar Menor
- Peñón de Ifach

EL RELIEVE DE ESPAÑA

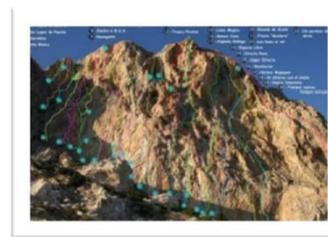
LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL LITORAL ESPAÑOL

Las costas mediterráneas : la costa valenciana



Albufera



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL LITORAL ESPAÑOL

Las costas mediterráneas : la costa meridional

- Cabo de Gata
- Golfo de Almería
- Punta de Europa

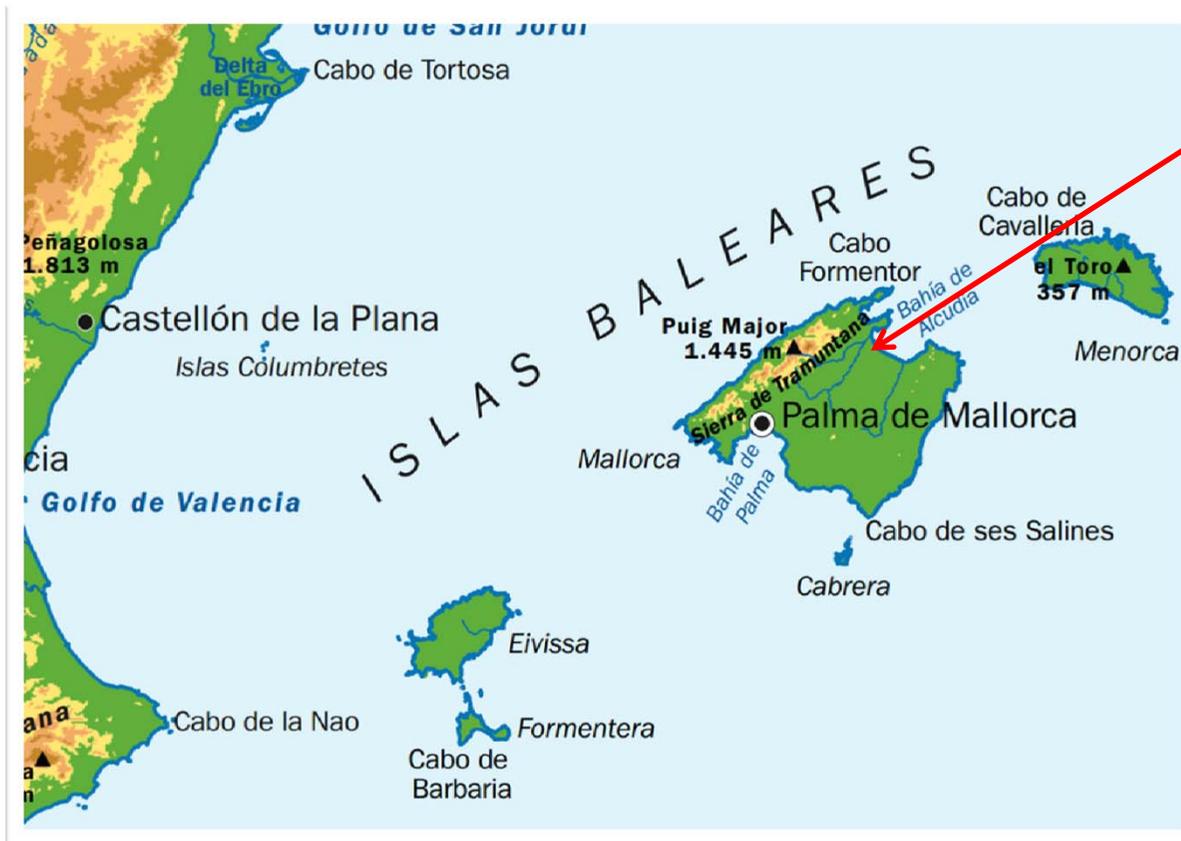


EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL LITORAL ESPAÑOL

Los litorales de las islas: la costa balear



Cabo Formentor
Bahía de Alcudia
Bahía de Palma

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL LITORAL ESPAÑOL

Los litorales de las islas: la costa balear



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL LITORAL ESPAÑOL

Los litorales de las islas: la costa canaria

Punta de Anaga

Punta de Maspalomas

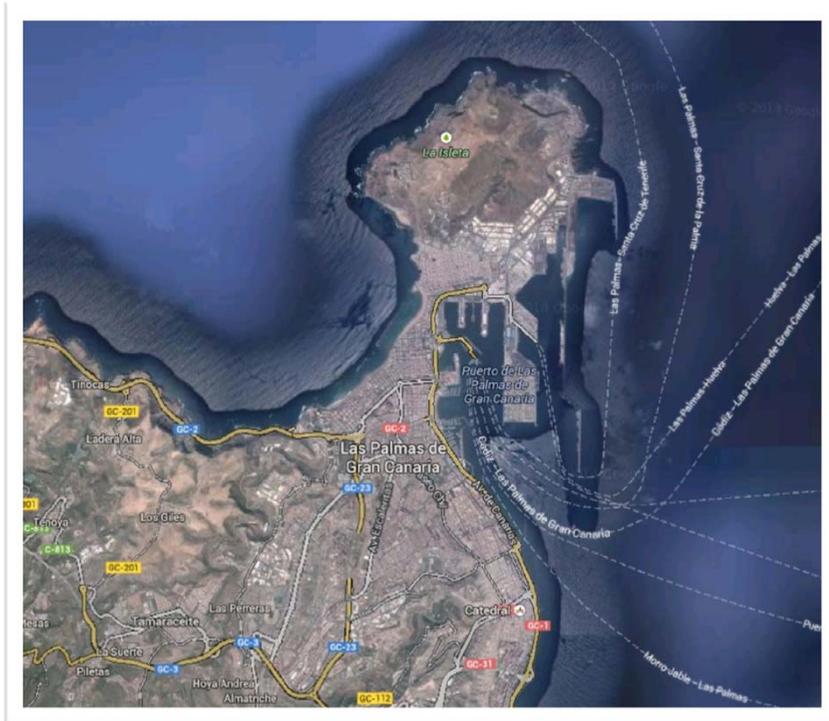


EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL LITORAL ESPAÑOL

Los litorales de las islas: la costa canaria

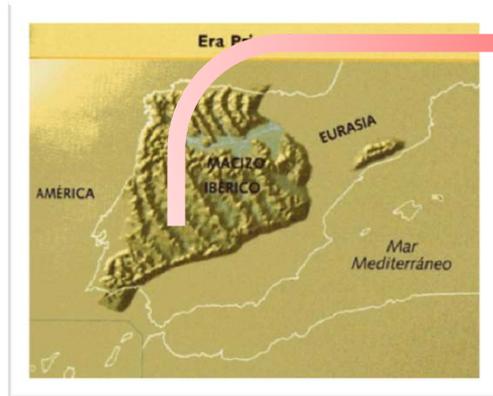


EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL RELIEVE DE EXTREMADURA.

Evolución geológica de Extremadura



A. Emersión de los fondos marinos durante la era primaria durante la orogenia herciniana



B. Erosión y arrasamiento del relieve durante la era secundaria y parte de la terciaria.



C. Reactivación, fractura y organización de la red fluvial en la era terciaria (orogenia alpina)

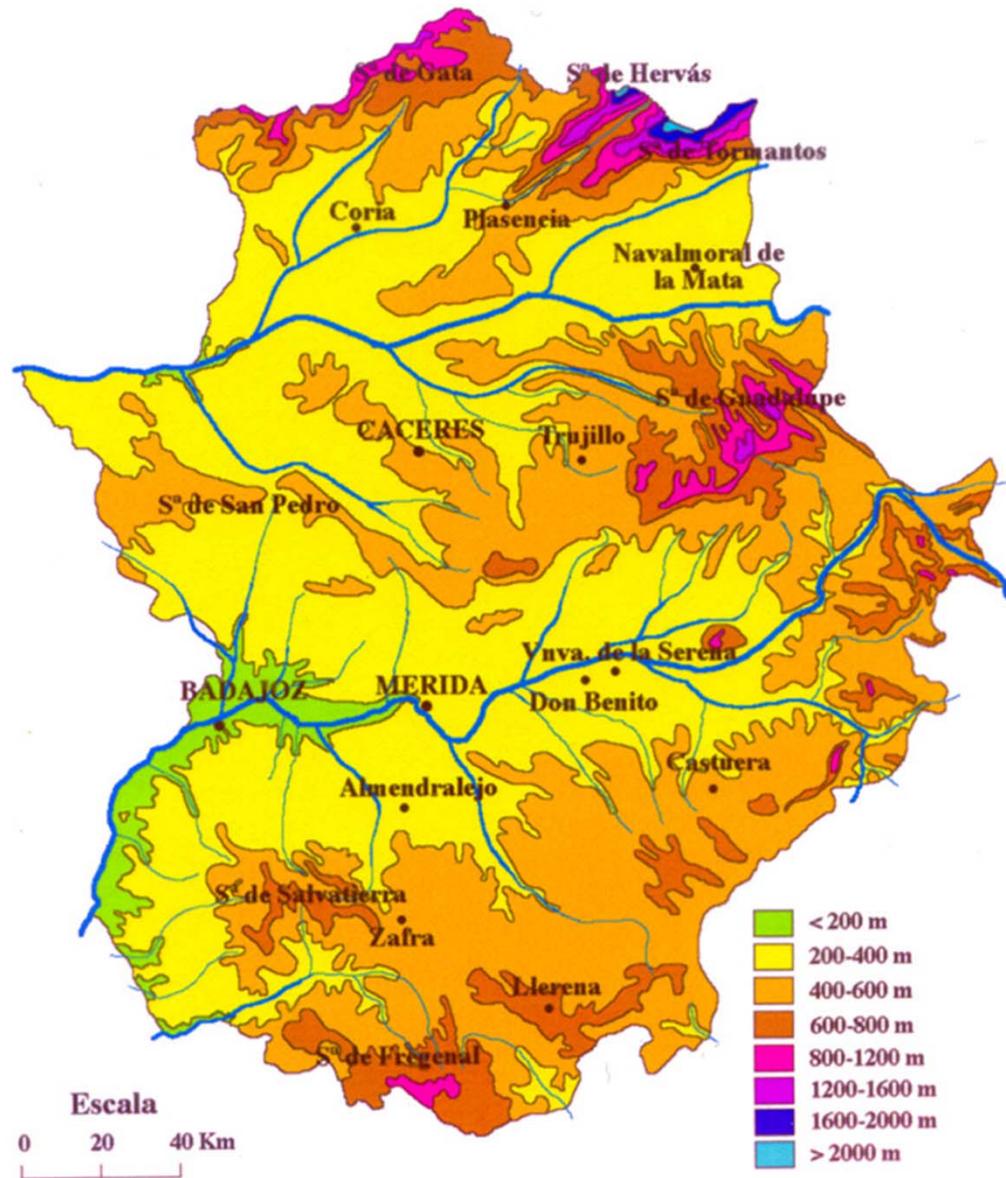
D. Retoques por cierta acción glacial y otros procesos climáticos



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL RELIEVE DE EXTREMADURA.



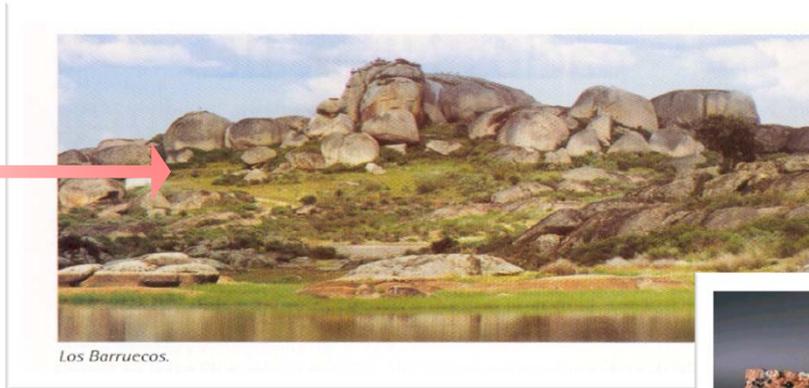
EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL RELIEVE DE EXTREMADURA.

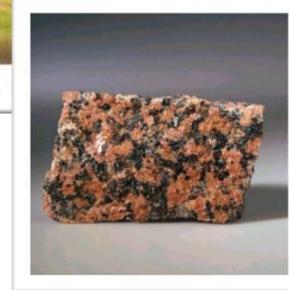
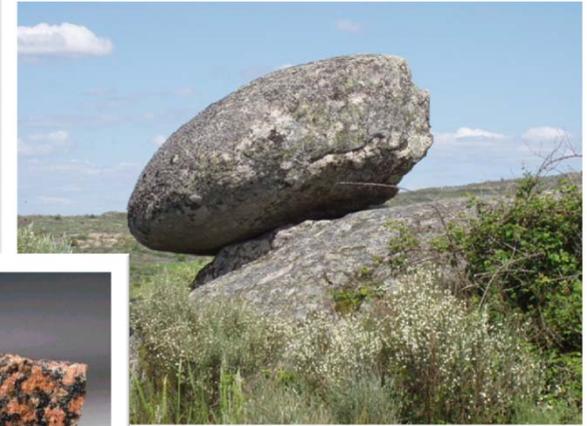
Materiales

A. Granitos



Los Barruecos.

Malpartida de Plasencia, Cáceres



B. Cuarcitas



Río Almonte, Cáceres



Peña Buitrera, Cáceres

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL RELIEVE DE EXTREMADURA.

Materiales

A. Pizarra



Cantera de pizarras Villar del Rey



Estratos de pizarras silúricas del núcleo del Sinclinal del Guadarranque



Arcillas miocenas rojizas y sobre ellas el canturreal de la Raña (Carretera de Villanueva)

B. Arcillas

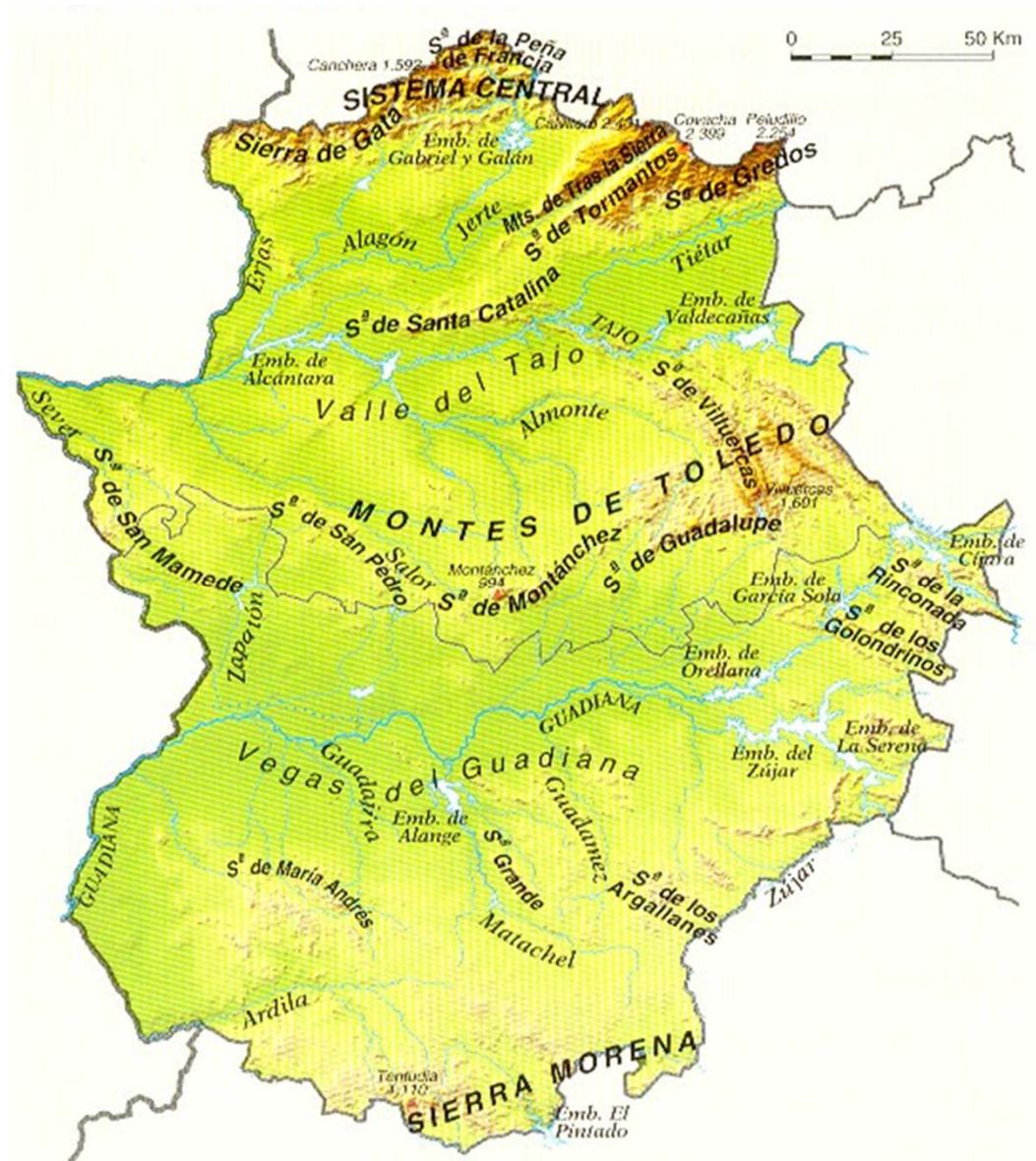


Cantera de calizas y arcillas de El Calerizo de Cáceres

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL RELIEVE DE EXTREMADURA.



EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL RELIEVE DE EXTREMADURA.

TEMA 2

Principales unidades del relieve extremeño

- a) Estribaciones meridionales del Sistema Central en el norte de la provincia de Cáceres.
- b) Cuenca del río Tajo.
- c) Montes de Toledo.
- d) Cuenca del río Guadiana.
- e) Estribaciones septentrionales de Sierra Morena en el sur de la provincia de Badajoz.

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

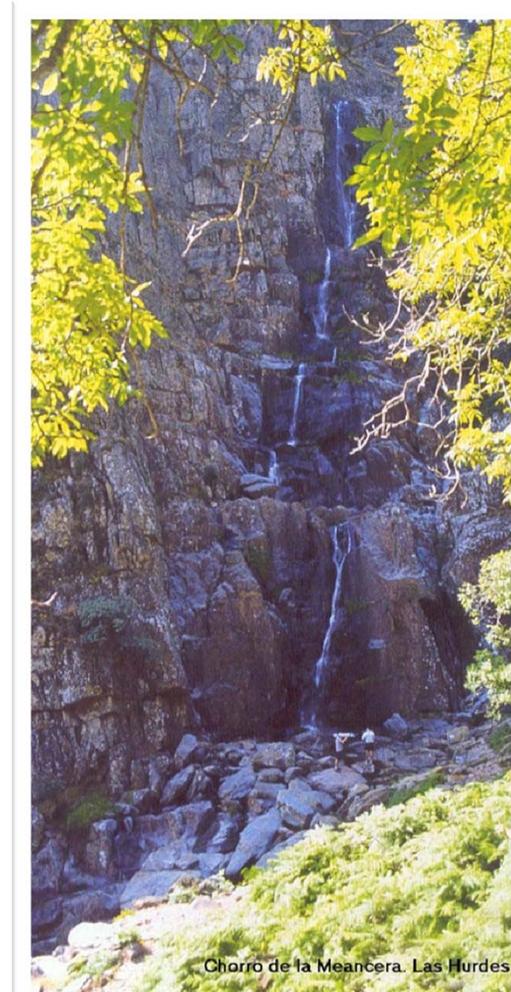
EL RELIEVE DE EXTREMADURA.

Los sistemas montañosos.

Sistema Central.



Garganta de los infiernos. Cáceres



Las Hurdes. Cáceres

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL RELIEVE DE EXTREMADURA.

Los sistemas montañosos.

Montes de Toledo.



Villuercas



Guadalupe

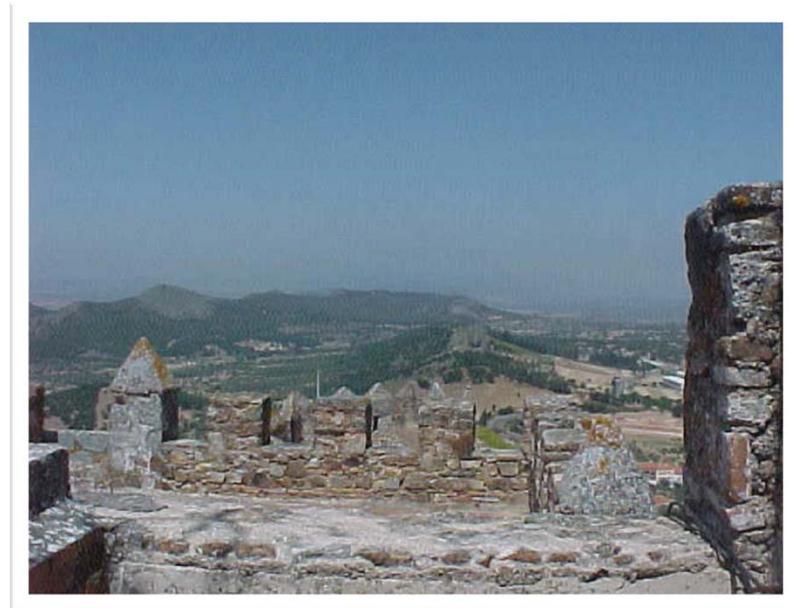
EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL RELIEVE DE EXTREMADURA.

Los sistemas montañosos.

Sierra Morena



Tentudía

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL RELIEVE DE EXTREMADURA.

TEMA 2

Zonas Llanas.



Dehesa de Cornalvo



Penillanura trujillano-cacereña



Llanos de Olivenza

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL RELIEVE DE EXTREMADURA.

Valles fluviales.

Río Tajo y sus afluentes



Los Ibores



Río Almonte



Río Tajo desde el Castillo de Monfragüe



Río Tiétar

EL RELIEVE DE ESPAÑA

LOS GRANDES CONJUNTOS MORFOESTRUCTURALES

EL RELIEVE DE EXTREMADURA.

Valles fluviales.

Río Guadiana.



Río Guadiana en imagen tomada desde la Sierra de los Golondrinos



Embalse de La Serena



Río Guadarranque

Conceptos clave

Se consideran conceptos clave para este tema los siguientes:

- a) Cerro testigo.
- b) Delta.
- c) Erosión.
- d) Estilo tectónico (jurásico, germánico, sajónico).
- e) Falla.
- f) Fosa tectónica (graben).
- g) Glaciarismo.
- h) Meseta.
- i) Movimiento orogénico u orogenia.
- j) Páramo.
- k) Penillanura:
- l) Pilar tectónico.
- m) Pliegue.
- n) Raña.
- o) Relieve apalachense.
- p) Relieve cárstico.
- q) Vulcanismo.
- r) Zócalo.

EL RELIEVE DE ESPAÑA

Conceptos clave

Cerro testigo

TEMA 2



Campos del Paraíso, La Mancha



Bardenas Reales (Navarra)

EL RELIEVE DE ESPAÑA

Conceptos clave

Delta



*Delta del río Ebro
(Tarragona)*



*Delta del río Ebro
(Tarragona)*

EL RELIEVE DE ESPAÑA

Conceptos clave

Erosión



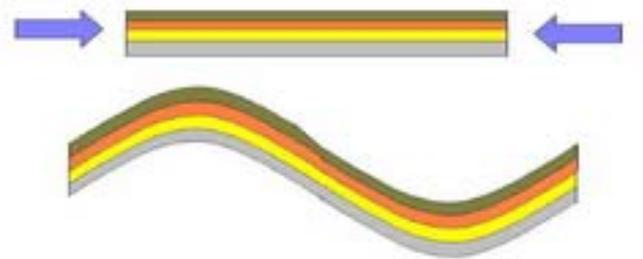
Hoya de Guadix



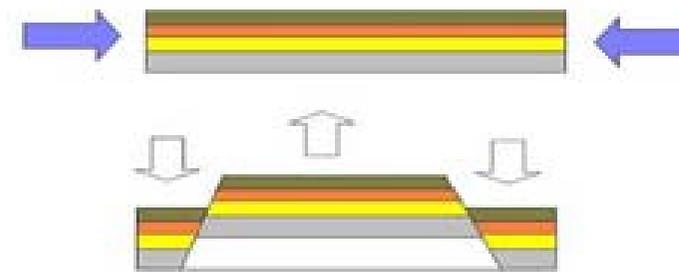
Bardenas Reales (Navarra).

Conceptos clave

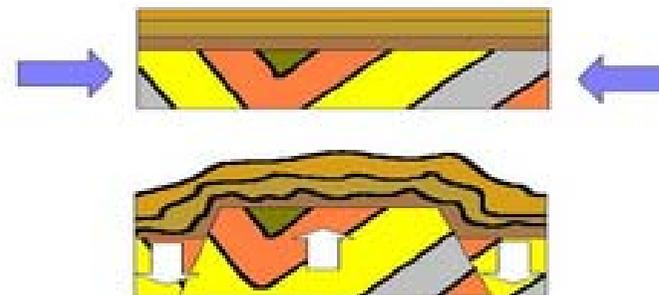
Estilo tectónico (jurásico, germánico, sajónico)



ESTILO TECTÓNICO JURÁSICO



ESTILO TECTÓNICO GERMÁNICO



ESTILO TECTÓNICO SAJÓNICO

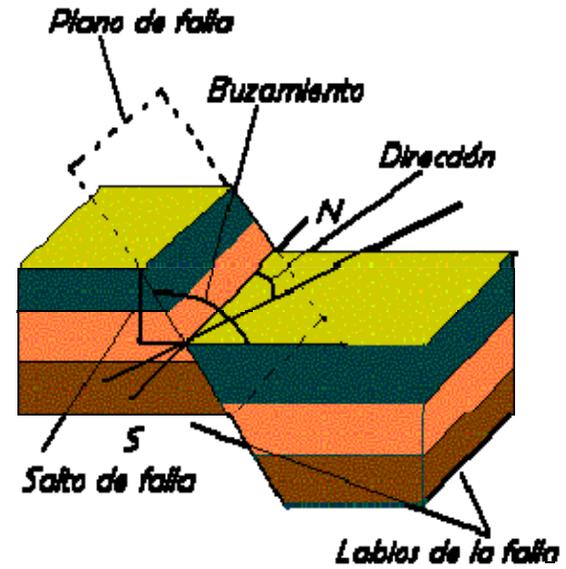
EL RELIEVE DE ESPAÑA

Conceptos clave

Falla



Falla del Riu Blanc se encuentra en la Zona Externa de la Cordillera Bética, en particular en lo que se conoce como Prebético de Alicante



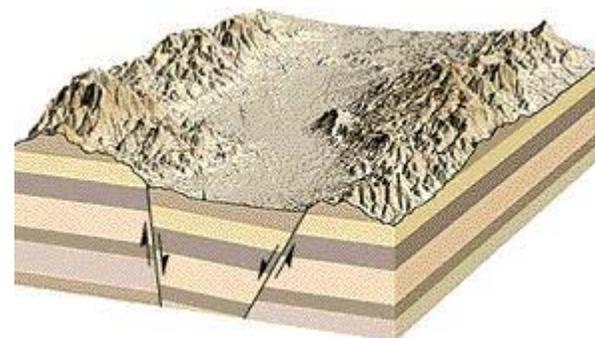
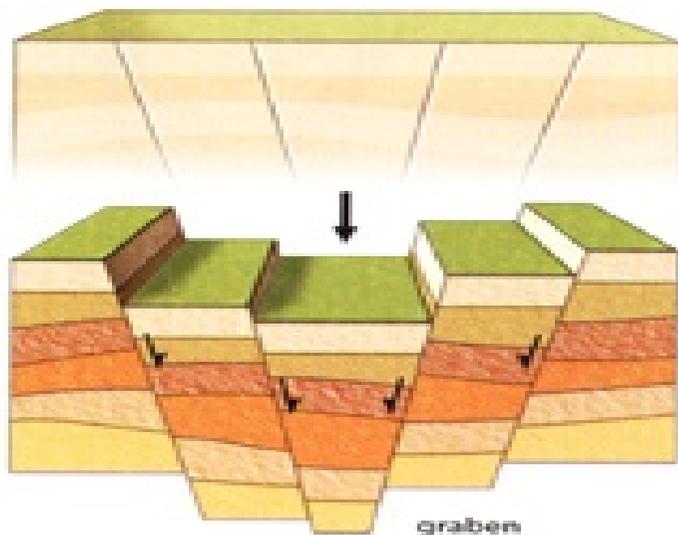
Falla inversa con cabalgamiento Guix (Sallent)

EL RELIEVE DE ESPAÑA

Conceptos clave

TEMA 2

Fosa tectónica (graben)



Fosa tectónica de Lecrín de la depresión de Albuñuela (Granada)



Antequera (Málaga)

EL RELIEVE DE ESPAÑA

Conceptos clave

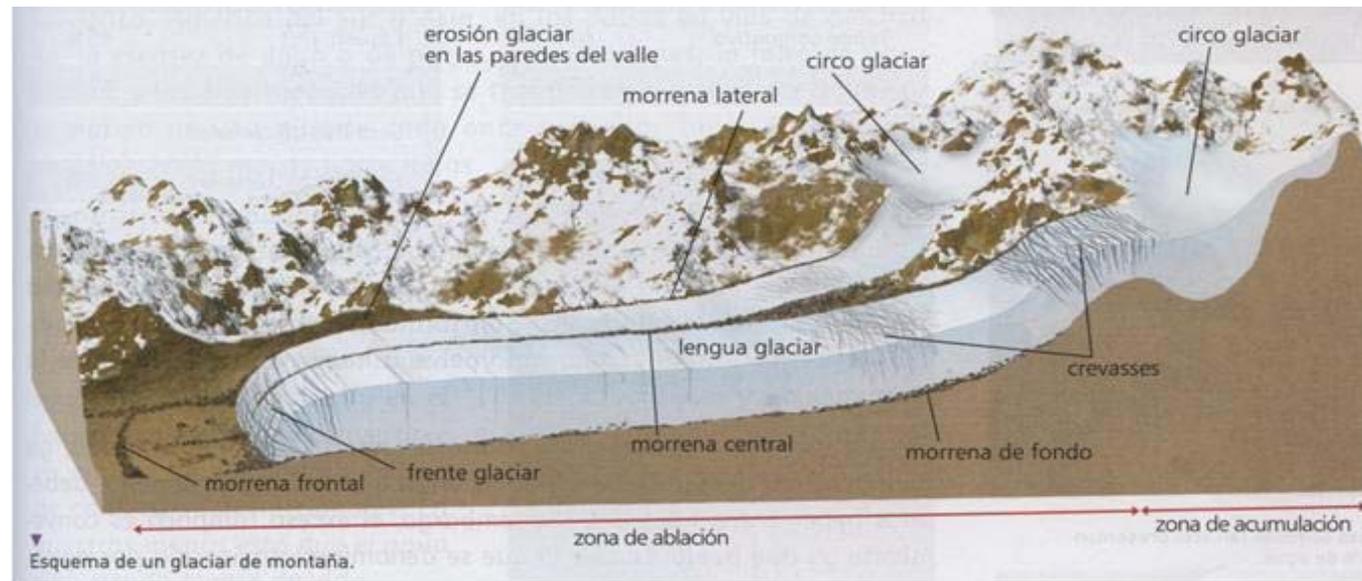
Glaciarismo



Glaciar del Taillón (Pirineos)



Glaciar Coronas (Pirineos)



EL RELIEVE DE ESPAÑA

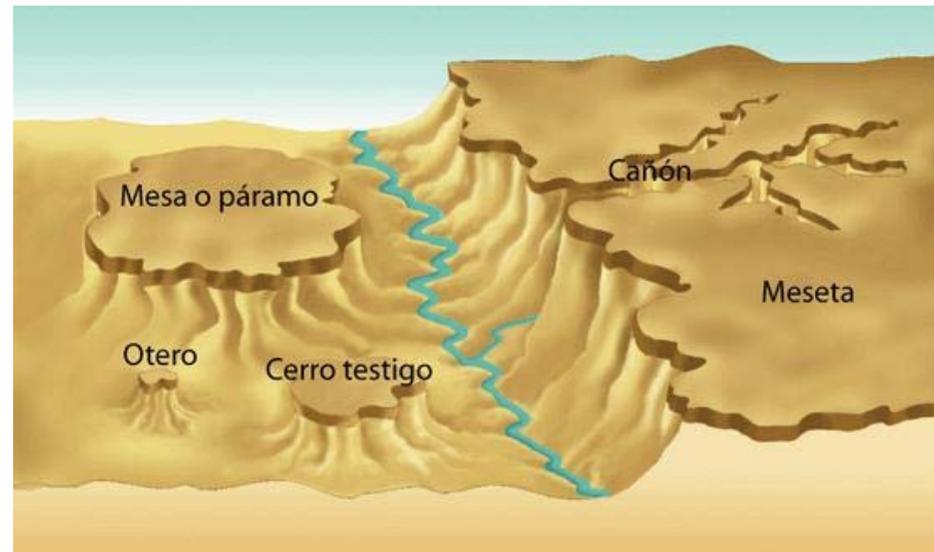
Conceptos clave

Meseta

TEMA 2



Campos de Castrojeriz (Burgos)

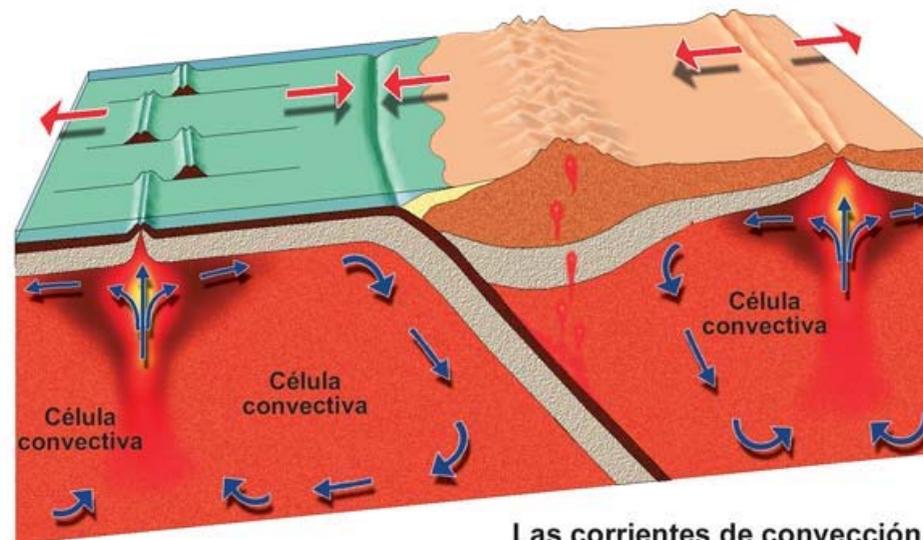
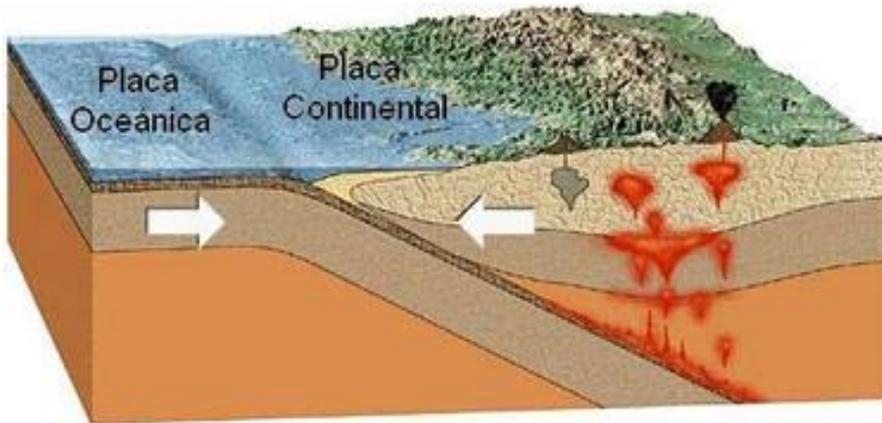


Campos de Peñaranda (Salamanca)

EL RELIEVE DE ESPAÑA

Conceptos clave

Movimiento orogénico u orogenia



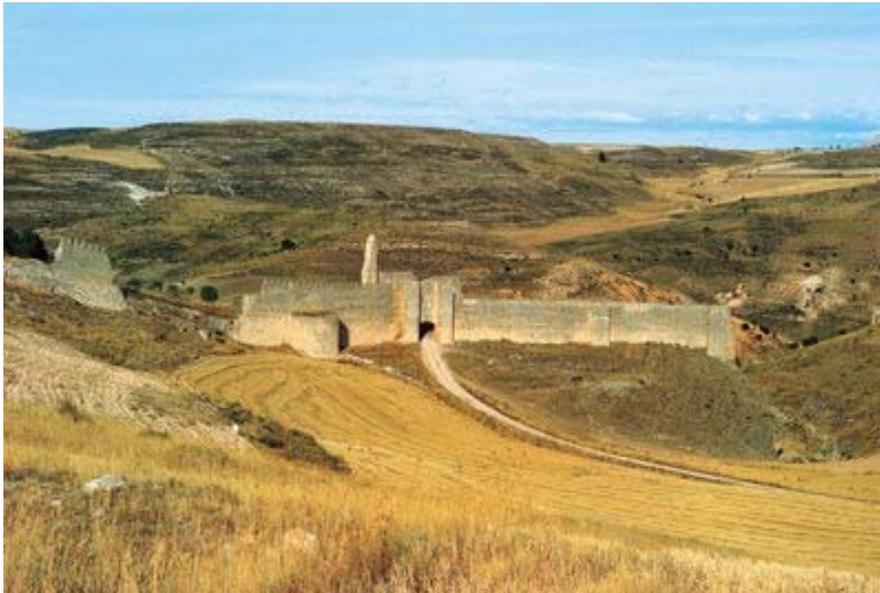
Las corrientes de convección.

EL RELIEVE DE ESPAÑA

Conceptos clave

Páramo

TEMA 2



Páramo (León)



Valle del Cuco y Páramos (Valladolid)

EL RELIEVE DE ESPAÑA

Conceptos clave

Penillanura



*Llanos de Calamonte
(Badajoz)*



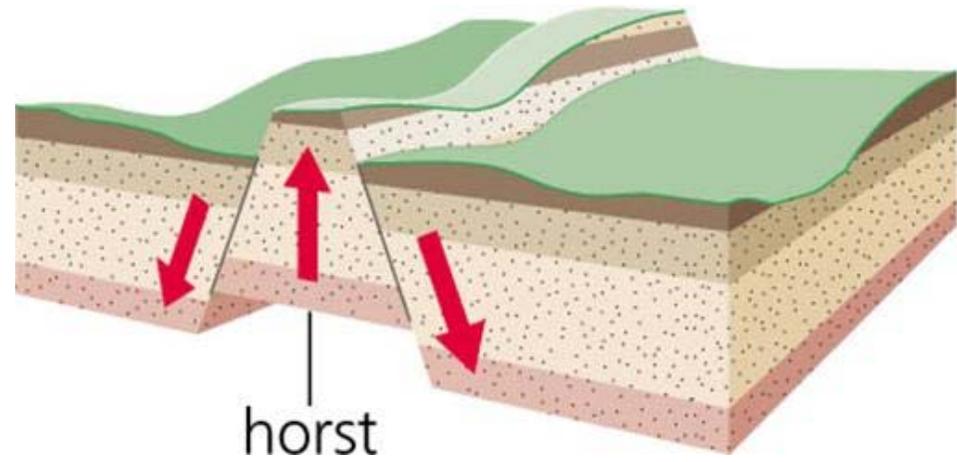
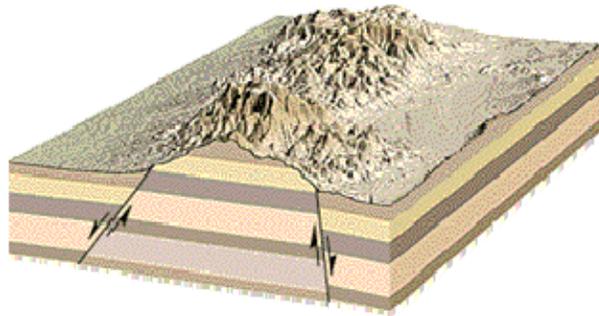
*Valdelacasa de Tajo
(Cáceres)*

EL RELIEVE DE ESPAÑA

Conceptos clave

TEMA 2

Pilar tectónico



Horst tectónico del macizo asturiano donde se localizan las mayores alturas como el Naranjo de Bulnes (2528 m)



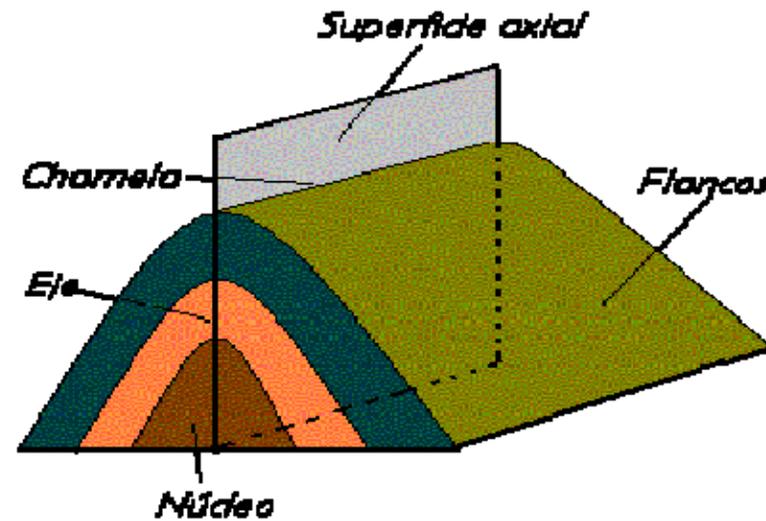
Complejo Tectónico Alpujárride

EL RELIEVE DE ESPAÑA

Conceptos clave

Pliegue

TEMA 2



Parque Nacional de Monfragüe (Cáceres)



Pliegues kink y pequeñas fallas mineralizadas (Almería)

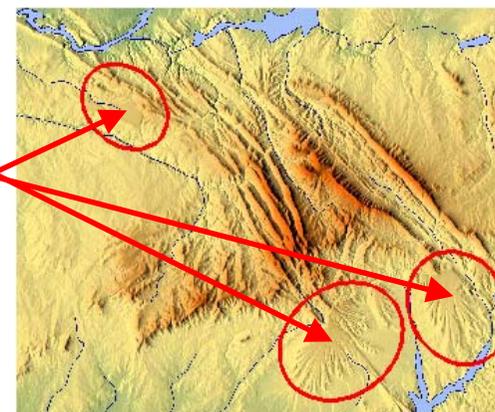
EL RELIEVE DE ESPAÑA

Conceptos clave

TEMA 2

Raña

Las rañas constituyen una importante imagen de la historia geológica más reciente de Las Villuercas. Estas son sus localizaciones.



Comarca de Ibores (Cáceres)

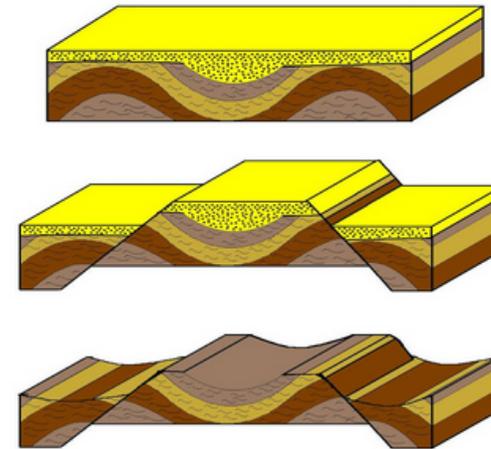
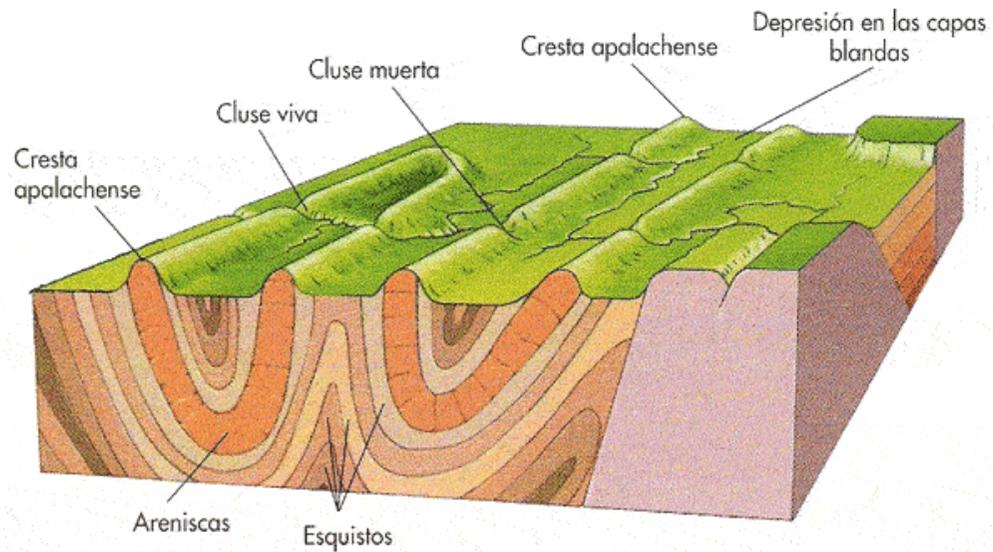


Cañamero (Cáceres)

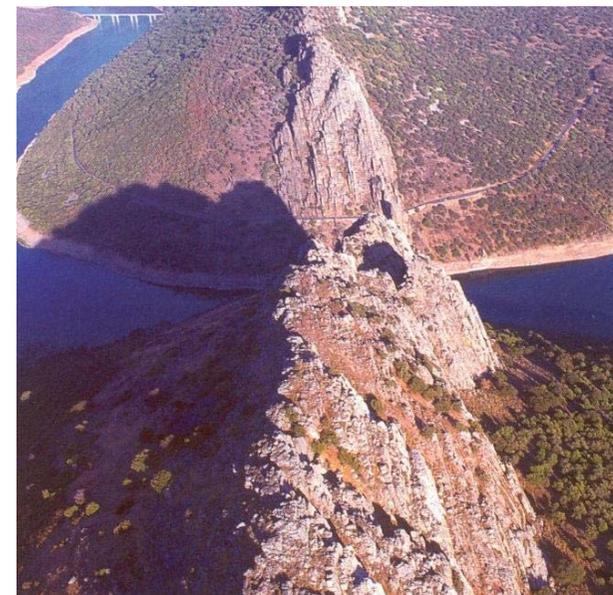
EL RELIEVE DE ESPAÑA

Conceptos clave

Relieve apalachense



Sinclinal de Santa Lucía en Cabañas del Castillo



Monfragüe (Cáceres)

EL RELIEVE DE ESPAÑA

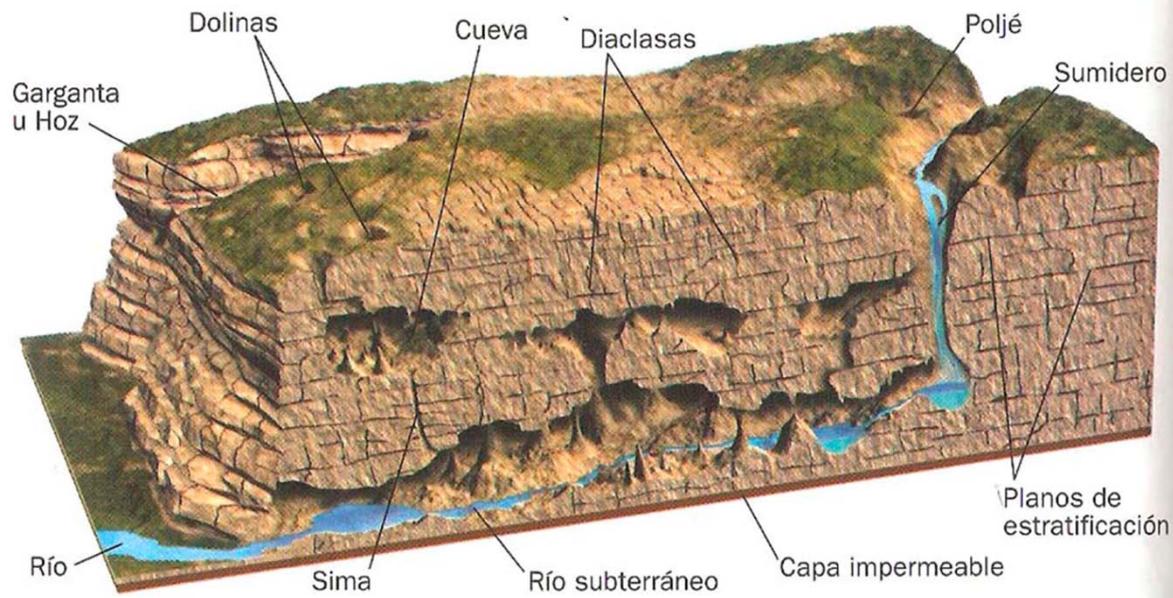
Conceptos clave

Relieve cárstico

TEMA 2



Ciudad Encantada (Cuenca)

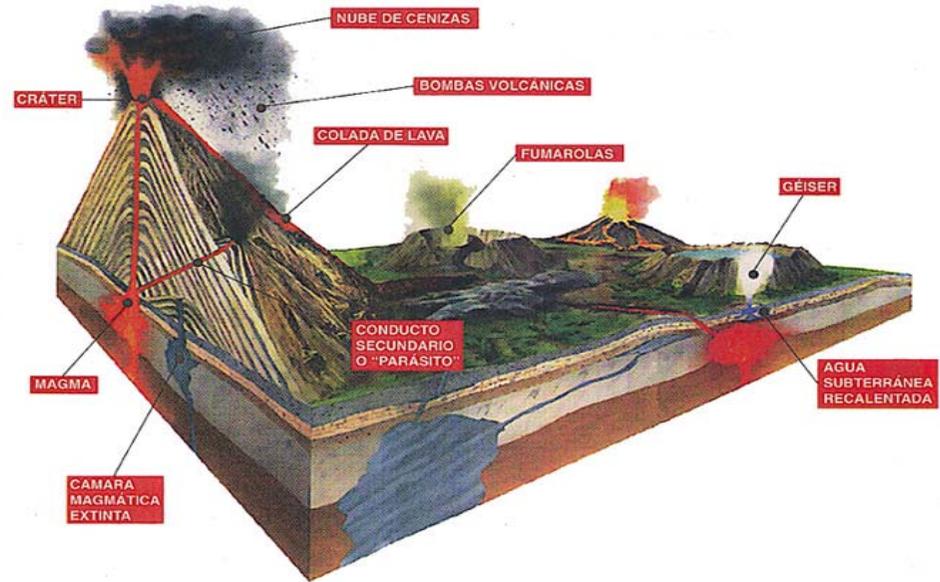
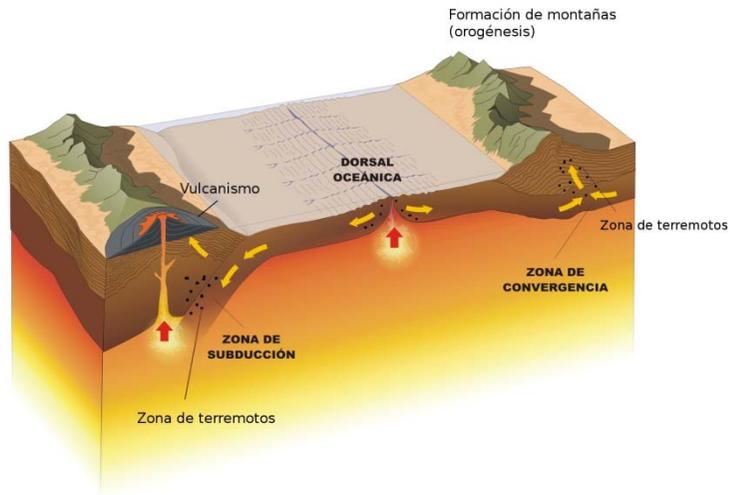


Esquema de formas cársticas

EL RELIEVE DE ESPAÑA

Conceptos clave

Vulcanismo



Volcán Cabeza Parda (Campo de Calatrava)



El Teide (Tenerife)

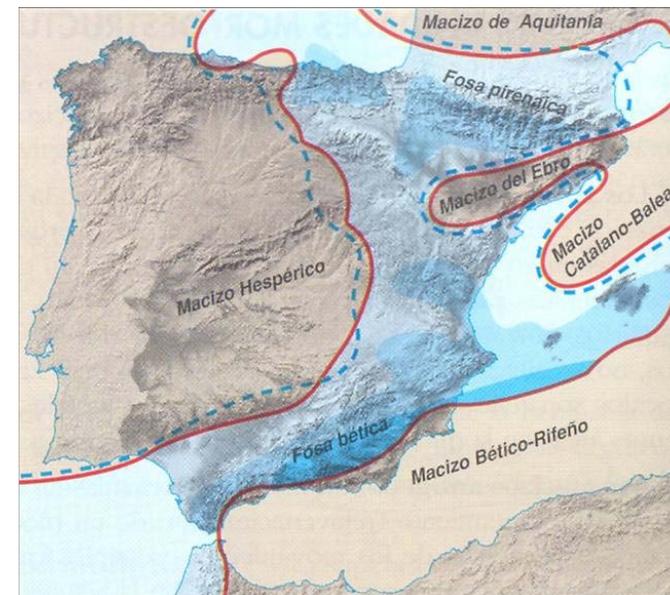
EL RELIEVE DE ESPAÑA

Conceptos clave

Zócalo



*Vertientes del río Jándula. Andújar (Jaén)
borde meridional del Macizo Ibérico*



Ribera del Duero