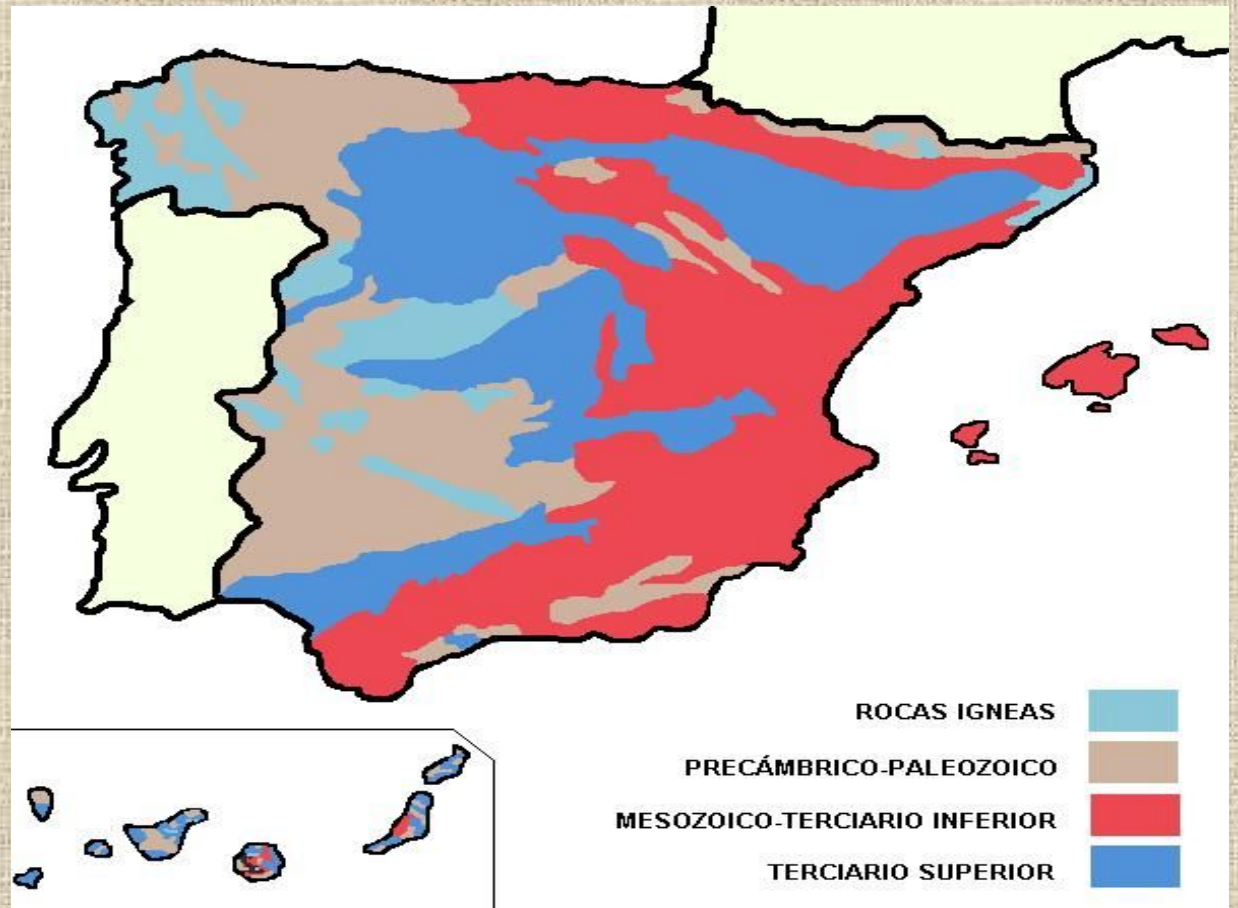


RELIEVE

Isaac Buzo Sánchez
IES Extremadura
Montijo (Badajoz)
<http://personales.ya.com/isaacbuzo>

EVOLUCIÓN GEOLÓGICA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA



INTRODUCCIÓN

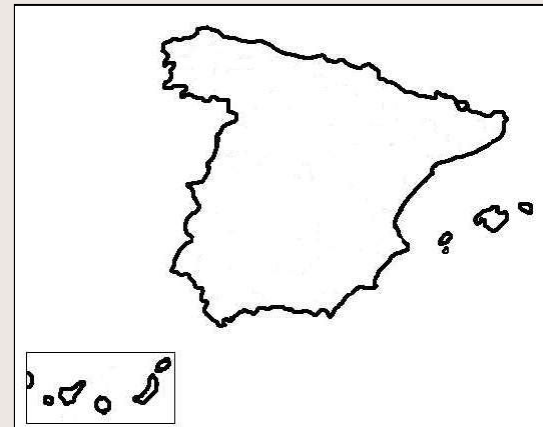
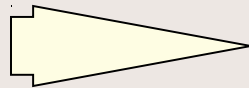
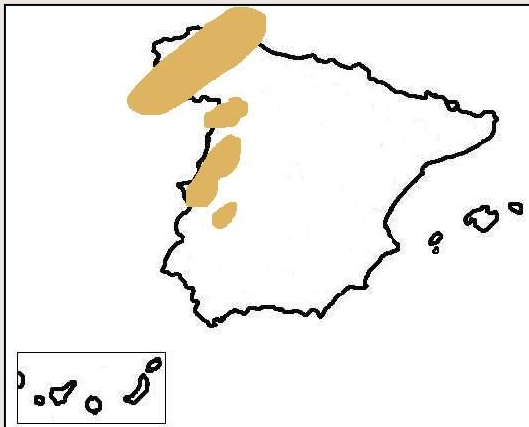
CRONOLOGÍA GENERAL

El relieve actual de la Península es el resultado de una historia geológica de millones de años, donde se han alternado fases oreogénicas con otras de calma, en la que las que han predominado la erosión y la sedimentación.

EVOLUCIÓN GEOLÓGICA PRECÁMBRICO

CRONOLOGÍA: 4000-600 millones de años.

ACONTECIMIENTOS: Orogenia Cadomiense. Emerge una banda arqueada de noroeste a sureste formada por pizarras y gneis que comprendía la actual Galicia y puntos aislados sobre los actuales Sistema Central y Montes de Toledo. Este macizo precámbrico fue arrasado por la erosión y cubierto casi en su totalidad por los mares paleozoicos.



Elaboración propia

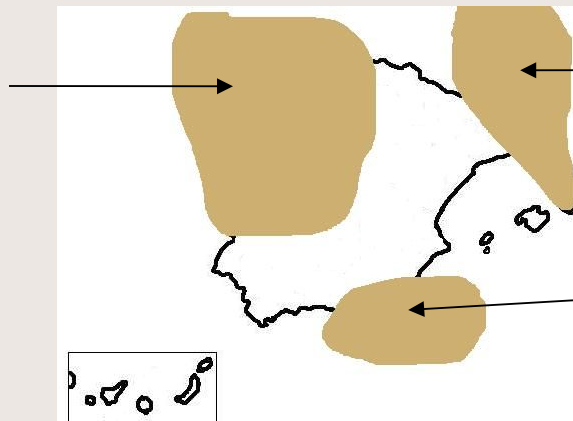
EVOLUCIÓN GEOLÓGICA

PALEOZOICO (ERA PRIMARIA)

CRONOLOGÍA: 600-225 millones de años.

ACONTECIMIENTOS: Orogenia Herciniana. Los mares que cubrían la actual península estaban llenos de sedimento provenientes de la deposición de materiales arrancados al macizo precámbrico; estos materiales se plegaron cuando ocurrió el movimiento orogénico herciniano, elevándose las cordilleras hercinianas, formadas por pizarra y cuarcitas más intrusiones graníticas (macizo Hespérico al Oeste; Macizos de Aquitania, Catalano-Balear y del Ebro al Noreste; y Macizo Betico-Rifeño al Sureste. Todos ellos fueron transformados en zócalos por la erosión.

Macizo hespérico



Macizos de Aquitania,
Catalano-Balear y del Ebro

Macizo Betico-Rifeño

Elaboración propia

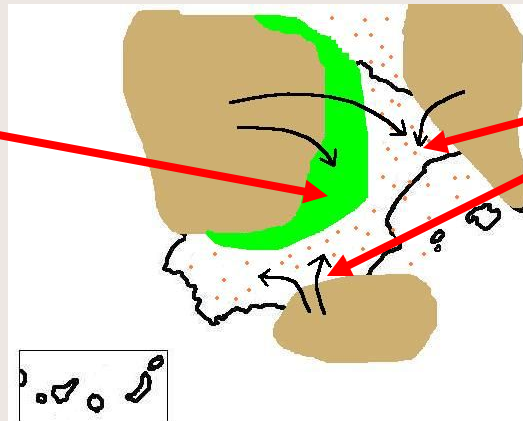
EVOLUCIÓN GEOLÓGICA

MESOZOICO (ERA SECUNDARIA)

CRONOLOGÍA: 225-68 millones de años.

ACONTECIMIENTOS: Período de calma geológica en el que predominó la erosión y la sedimentación. Continuó el arrasamiento de las cordilleras hercinianas. Las transgresiones y regresiones marinas en el Este (ya que en aquel momento el zócalo basculaba hacia allí) produjeron la acumulación en el borde oriental de un paquete de materiales sedimentarios plásticos (calizas, areniscas, marga). También en las zonas marinas mas profundas y alejadas (fosas) se depositaron enormes espesores de sedimentos (actuales Pirineos y Sistemas Béticos).

Zonas de
regresiones y
transgresiones
marinas



Fosas sedimentarias

Elaboración propia

EVOLUCIÓN GEOLÓGICA

CENOZOICO (ERA TERCIARIA)

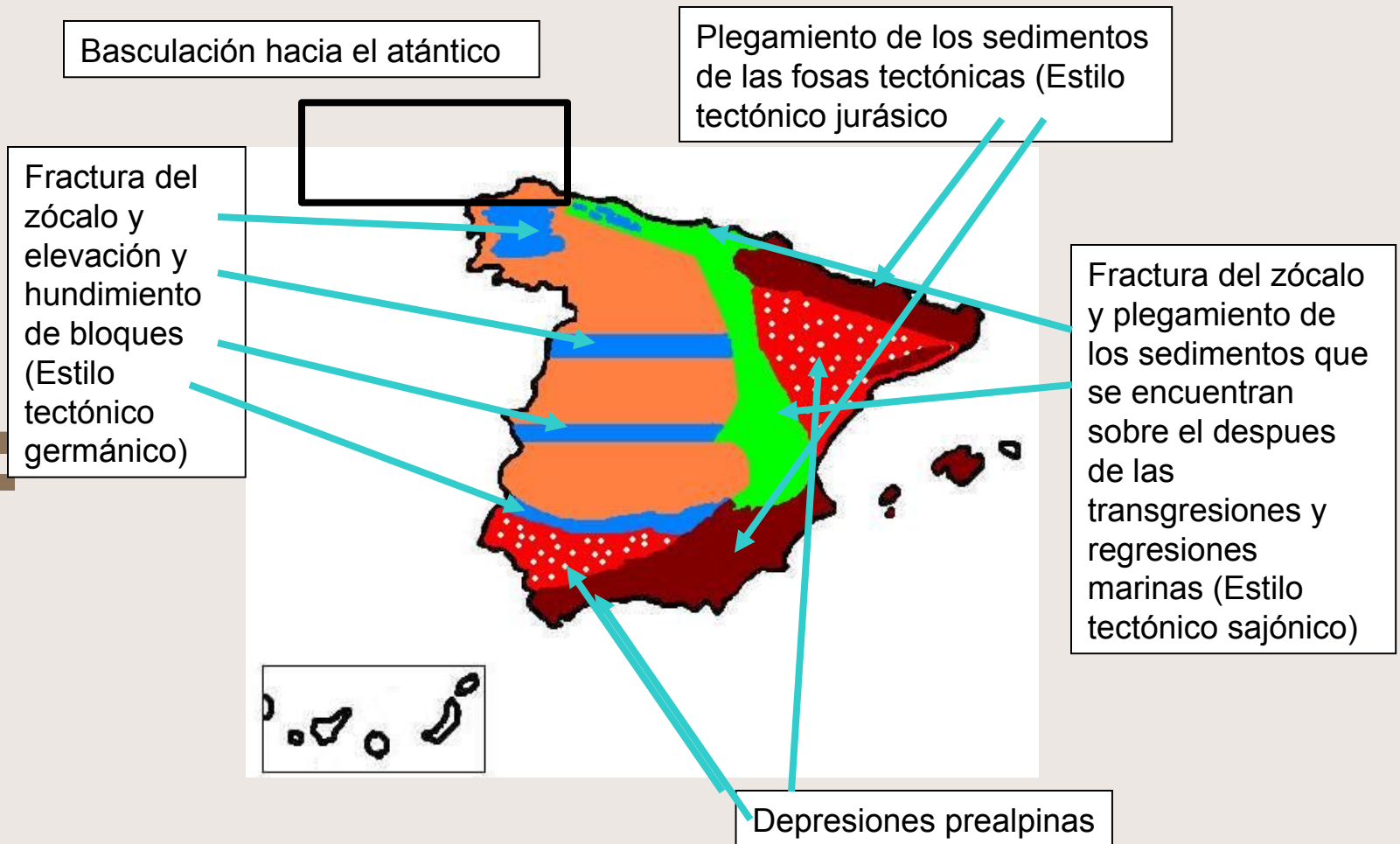
CRONOLOGÍA: 68-1,7 millones de años

ACONTECIMIENTOS: Orogenia alpina:

- Elevación de cordilleras alpinas (Pirineos y Sistemas Béticos) al plegarse los materiales depositados en las fosas
- Formación de las depresiones prealpinas (Depresión del Ebro y del Guadalquivir)
- Influencia sobre la meseta:
 - Inclinación de la península hacia el Atlántico (determinando la dirección de buena parte de la red hidrográfica)
 - Formación de los rebordes montañosos de la Meseta: Cordillera Cantábrica, Sistema ibérico y Sierra morena.
 - Fracturación del zócalo, que dio lugar a una estructura germánica constituida por bloques levantados (Macizo Galaico, y sierras interiores – Sistema Central y Montes de Toledo-) y otros hundidos (depresiones interiores de la Meseta (submeseta norte y sur).
 - Actividad volcánica en las zonas del Campo de Calatrava, Olot-Ampurdán y Cabo de Gata.

EVOLUCIÓN GEOLÓGICA

CENOZOICO (ERA TERCIARIA)



Elaboración propia

EVOLUCIÓN GEOLÓGICA CUATERNARIO

CRONOLOGÍA: 1,7-actualidad

ACONTECIMIENTOS: Durante este periodo vuelve a haber una relativa calma geológica siendo de nuevo el fenómeno más destacado la erosión, principalmente aquella causada por los cambios climáticos:

- glaciarismo:** afectó a las cordilleras más altas dando lugar a **glaciares de circo y de valle**.

- Formación de **terrazas fluviales** en las épocas postglaciar. En la Península Ibérica las más características son las del Duero, el Tago, el Guadiana, el Guadalquivir y el Ebro.

EVOLUCIÓN GEOLÓGICA:

RESUMEN FINAL, CRONOLOGÍA

