

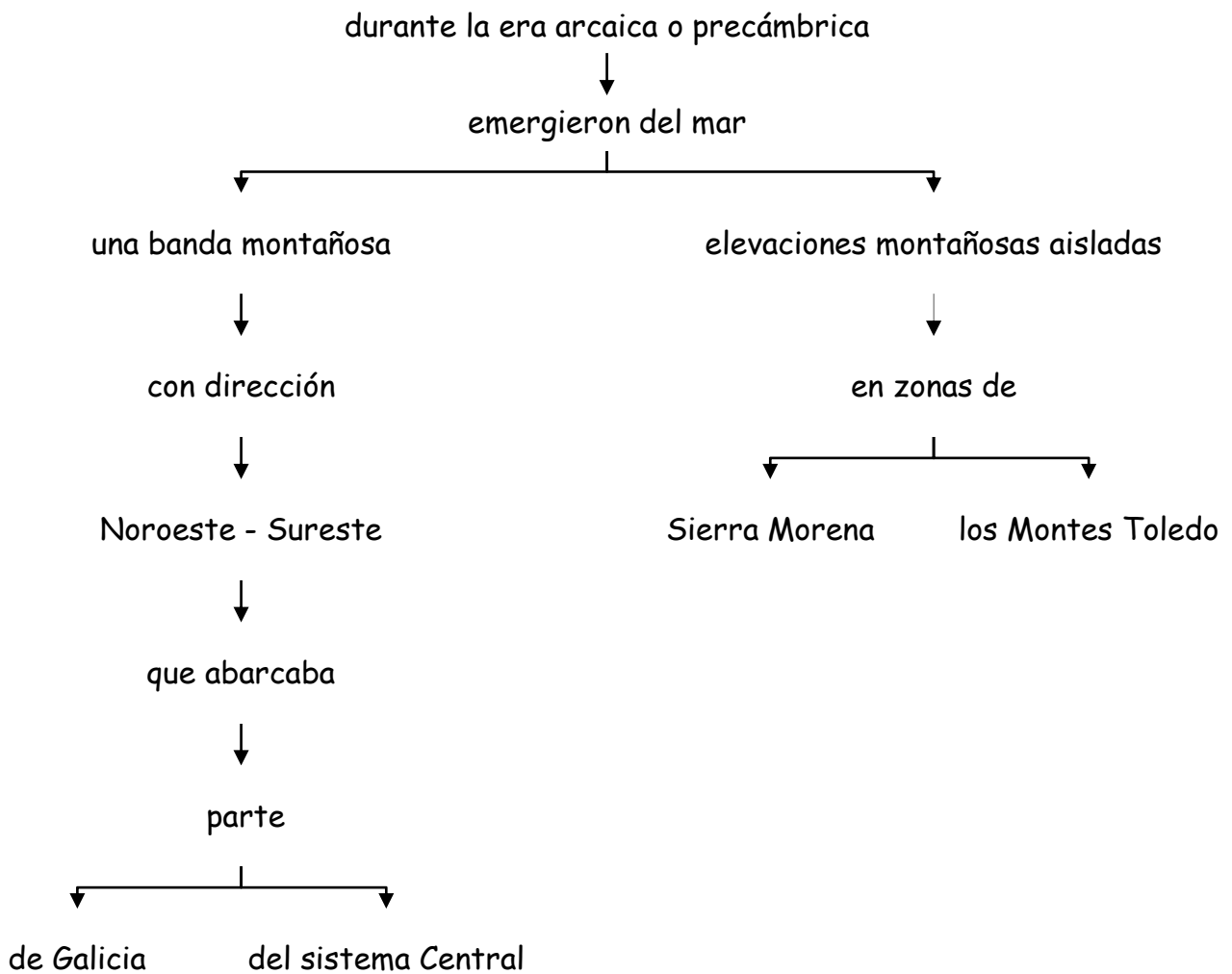
LA EVOLUCIÓN GEOLÓGICA PENINSULAR.

- *Introducción: Las características generales de la evolución geológica peninsular.*

ERA	OROGÉNESIS	CARACTERÍSTICA/S
ARCAICA o PRECAMBRICA	-----	<ul style="list-style-type: none"> - Arrasamiento del macizo precámbrico
PRIMARIA o PALEOZOICA	Herciniana	<ul style="list-style-type: none"> - Surge el macizo Hespérico
SECUNDARIA o MESOZOICA	-----	<ul style="list-style-type: none"> - Predominio de los procesos de: <ul style="list-style-type: none"> • Erosión • Sedimentación
TERCIARIA	Alpina	<ul style="list-style-type: none"> - Levantamiento de las cordilleras alpinas - Formación de las depresiones prealpinas - Cambios estructurales en la Meseta
CUATERNARIA	-----	<ul style="list-style-type: none"> - Fenómenos de glaciario - Formación de terrazas fluviales

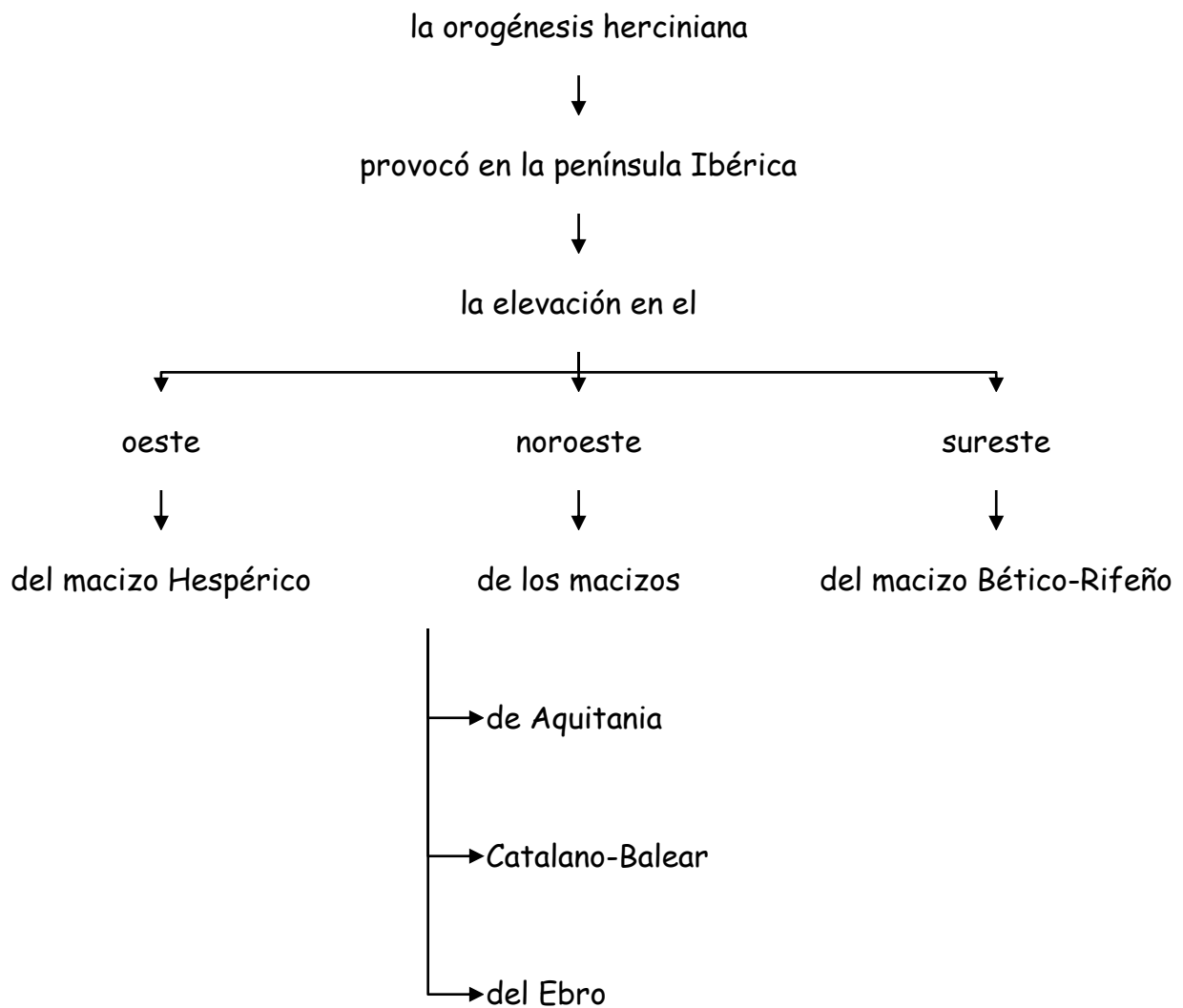
A) La era arcaica o Precámbrica.

- El proceso evolutivo geológico durante la era arcaica o Precámbrica.



B) La era primaria o Paleozoica.

- *La orogénesis herciniana durante la era primaria o Paleozoica en la península Ibérica.*



posteriormente todos los macizos



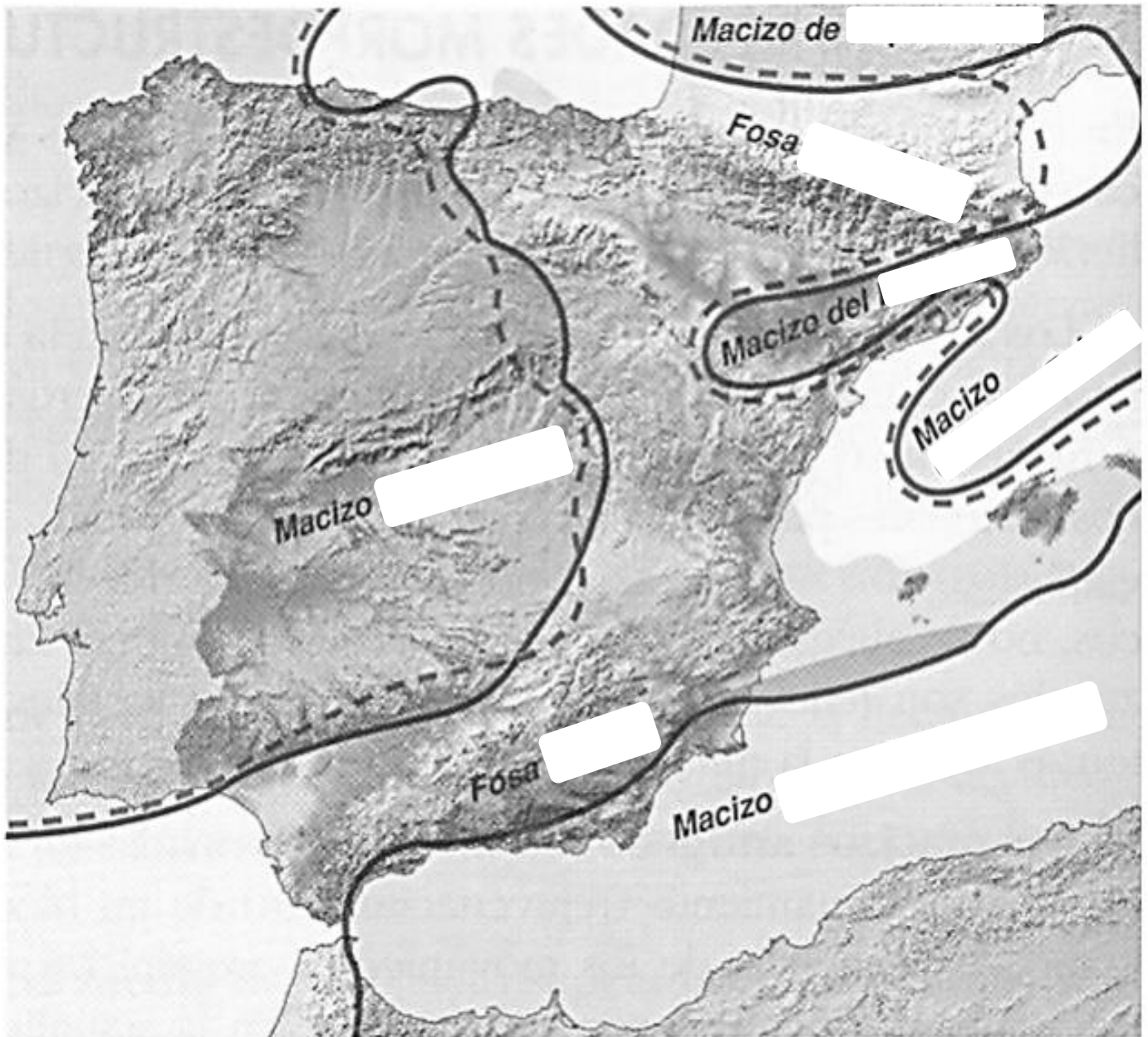
fueron arrasados por la erosión



y quedaron convertidos en zócalos

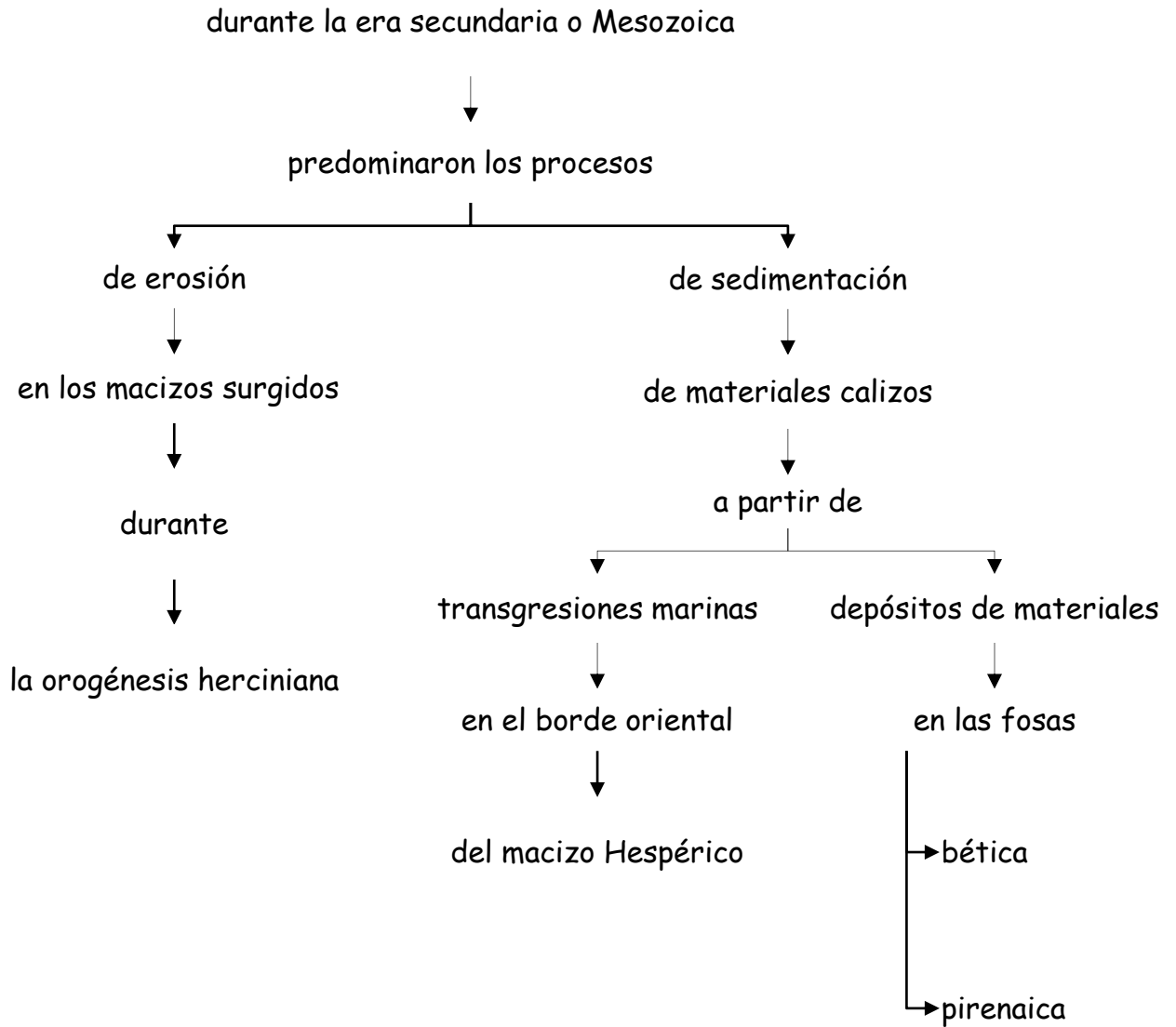
Ejercicio

- Localiza en el mapa los cuatro puntos cardinales.
- Consulta la información del esquema La orogénesis herciniana durante la era primaria o Paleozoica en la península Ibérica y sitúa en el mapa los macizos citados.



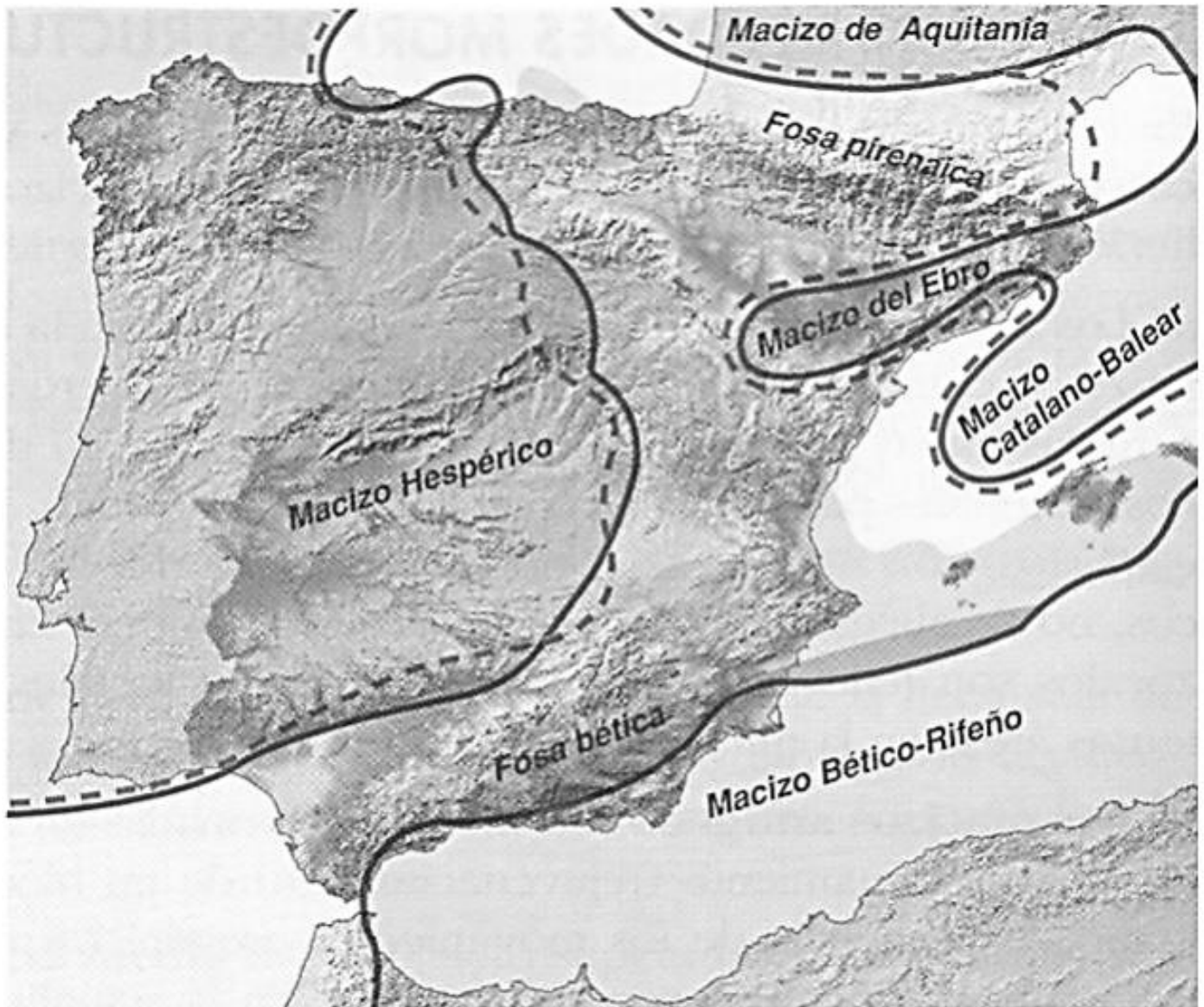
C) La era secundaria o Mesozoica.

- *El proceso evolutivo geológico durante la era secundaria o Mesozoica.*



Ejercicio

- Localiza en el mapa los cuatro puntos cardinales.
- Consulta la información del esquema **El proceso evolutivo geológico durante la era secundaria o Mesozoica** y marca en el mapa: las zonas sometidas a procesos de erosión y las zonas sometidas a procesos de sedimentación mediante transgresiones marinas. Completa la localización con la leyenda que aparece en la parte inferior del mapa.

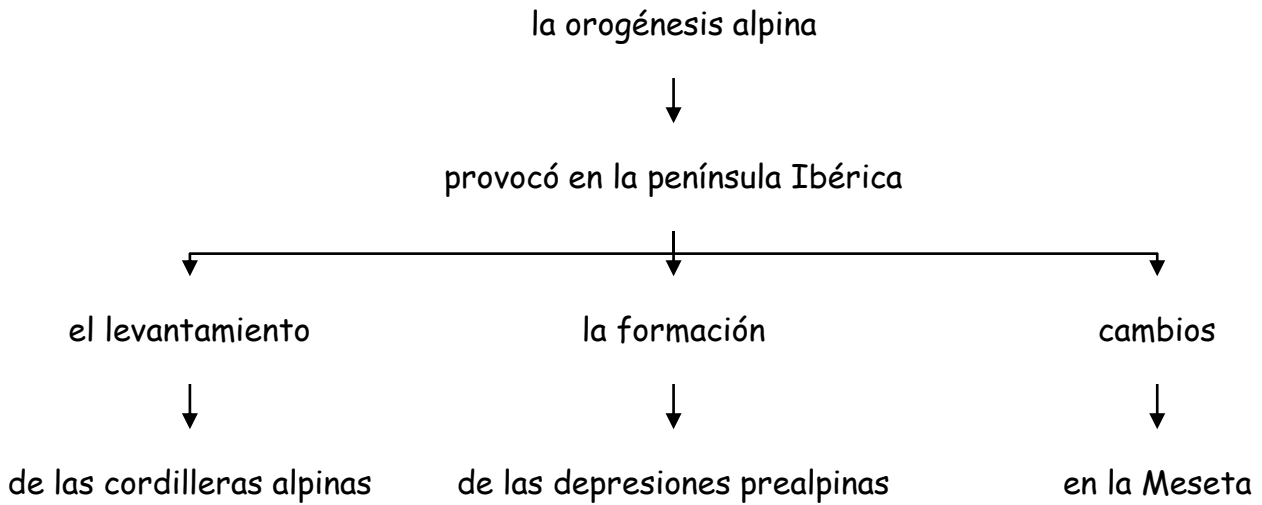


zonas sometidas a procesos de erosión

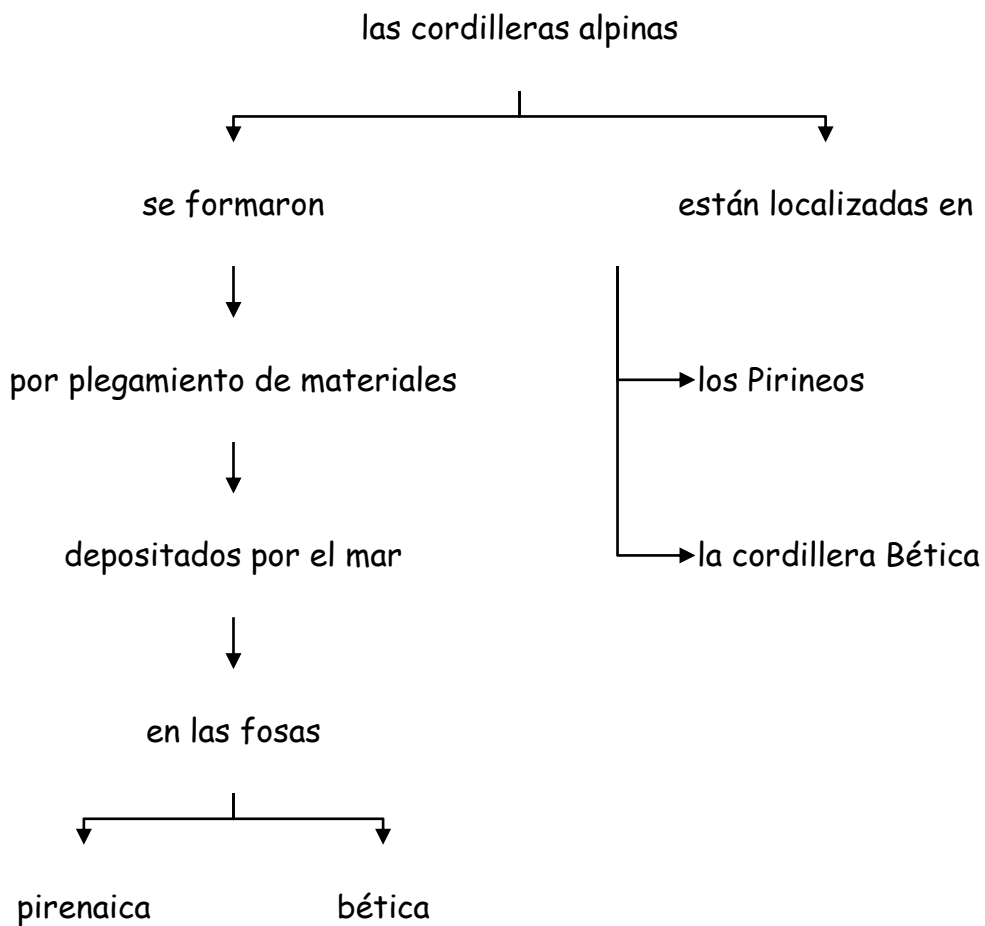
zonas sometidas a procesos de sedimentación mediante transgresiones marinas

D) La era Terciaria.

- *La orogénesis alpina durante la era Terciaria en la península Ibérica.*

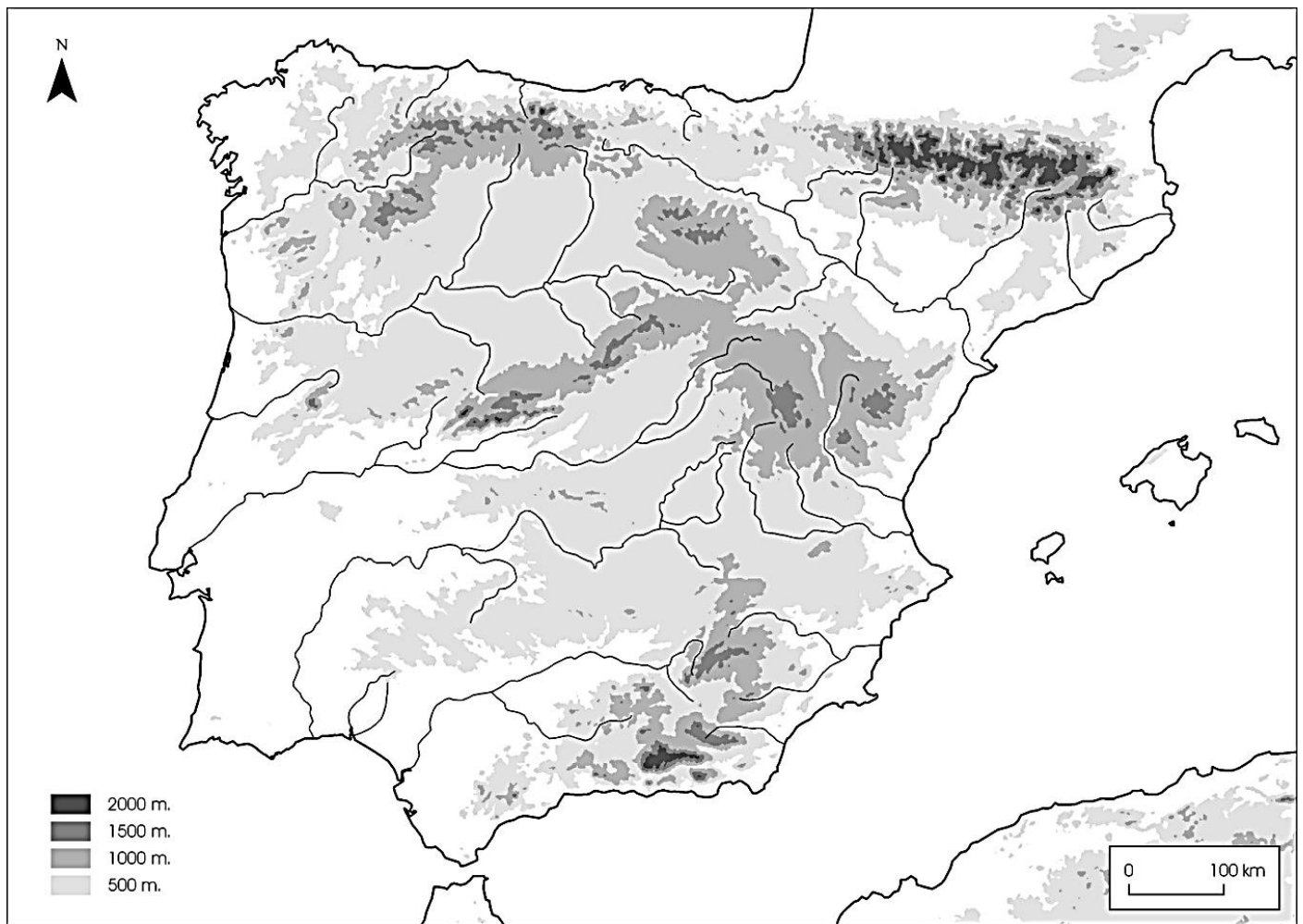


- **El levantamiento de las cordilleras alpinas**
- *El proceso de formación y localización de las cordilleras alpinas.*

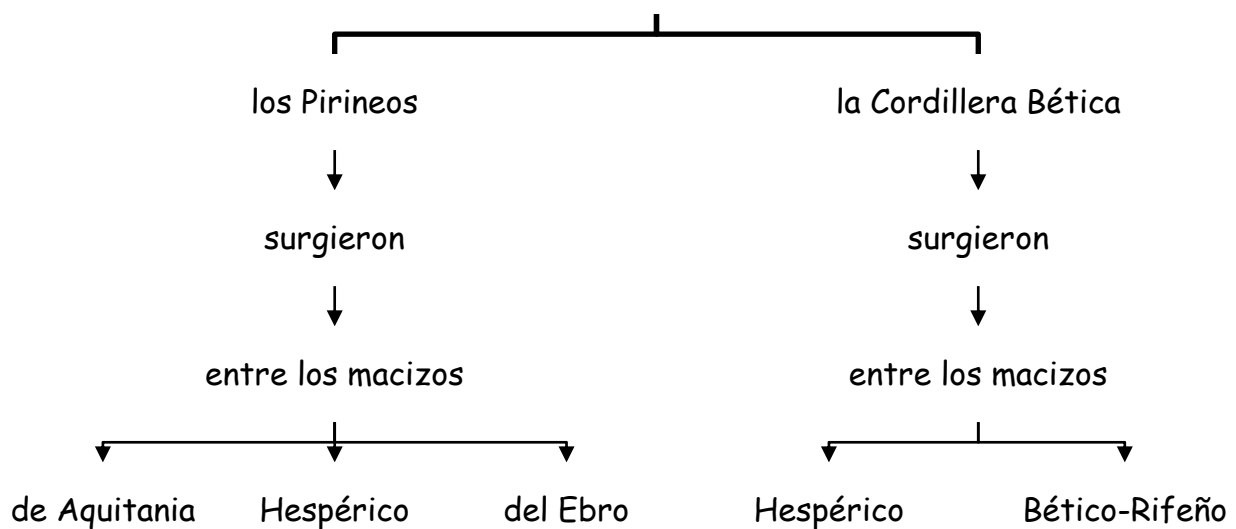


Ejercicio

- a. Consulta la información del esquema **El proceso de formación y localización de las cordilleras alpinas** y sitúalas en el mapa.

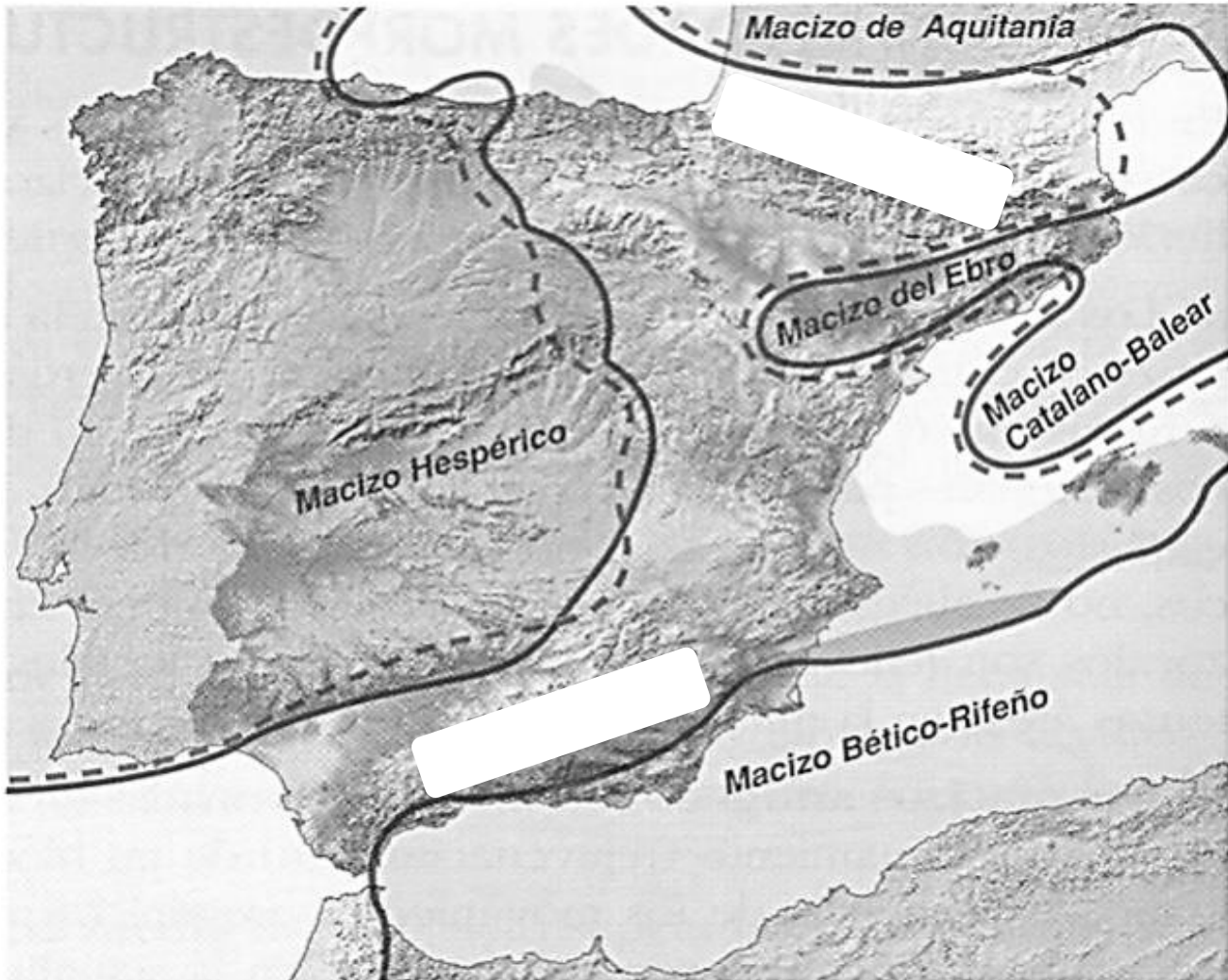


- *Los macizos que limitaban los Pirineos y la Cordillera Bética cuando surgieron ambos sistemas montañosos.*

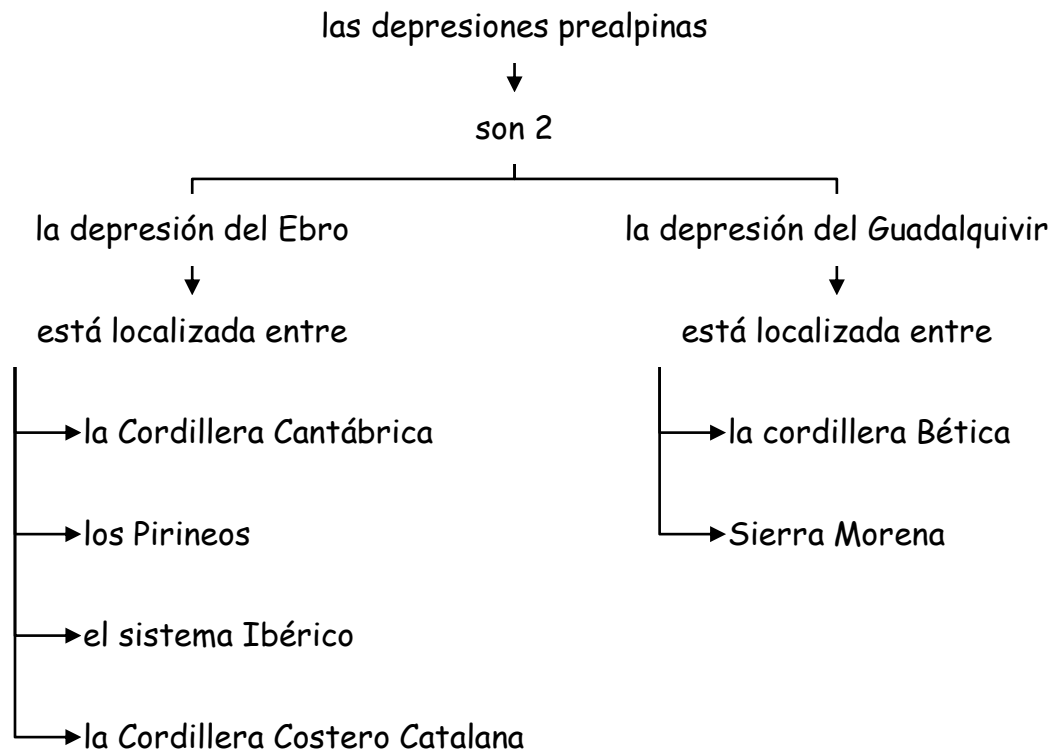


Ejercicio

- a. Consulta la información del esquema Los macizos que limitaban los Pirineos y la Cordillera Bética cuando surgieron ambos sistemas montañosos y localiza en el mapa los Pirineos y la Cordillera Bética.



- **La formación de las depresiones prealpinas.**
- ***La localización de las depresiones prealpinas.***



Lectura...

para conocer un poco más sobre las depresiones prealpinas de la península Ibérica.

El Ebro, la historia de un lago que se desbordó hace doce millones de años

Los sedimentos traídos por los ríos elevaron la cuenca y el agua escapó hacia el Mediterráneo.

ALEJANDRO CARRA / MADRID

Hace 37 millones de años, el Ebro era una cuenca marina conectada con el Atlántico, hasta que el surgimiento de la cordillera vasco-cantábrica y los Pirineos hizo que quedase aislado como un mar interior. Entonces comenzó a secarse –de ahí las minas de sal de Cardona– y a recibir el aporte del agua dulce de los ríos de las recién formadas montañas. Poco a poco, se llenó de sedimentos, y hace entre 7,5 y 12 millones de años (en el mioceno superior), este enorme sistema lacustre comenzó a desbordarse y a iniciar su actual camino hacia el Mediterráneo. Esa es la historia geológica del Ebro, a muy grandes rasgos, que un equipo de investigadores del CSIC ha reconstruido en un trabajo publicado en «Geology».

Mediante técnicas de modelado numérico se ha podido **«acotar cuantitativamente la elevación pasada de la cuenca**, entre 500 y 700 metros, así como la edad en la que pasó de ser un altiplano a lo que se conoce en la actualidad», aclara Daniel García-Castellanos, geofísico del Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera. Aquel «lago Ebro» se extendía por lo que hoy es la ciudad de Zaragoza, las Bardenas Reales (Navarra) y las actuales Logroño (La Rioja) y Fraga (Huesca). «Era poco profundo y muy volátil porque aparecía y desaparecía en distintos lugares a causa de la evaporación y de las tormentas», continúa explicando a ABC García-Castellanos.

En su salida hacia el mar, el Ebro fue erosionando la cuenca y rellenando 30.000 kilómetros cuadrados de lo que hoy es su delta. Muy poco comparado con lo que ocurrió cuando el hombre apareció. «El delta es un producto antropogénico. Una de las cosas que hemos visto en nuestro estudio es que **el proceso de erosión ha sido diez veces superior al natural** desde que apareció la agricultura. Por las descripciones de los romanos, sabemos que entonces prácticamente no existía. Las técnicas agrícolas desarrolladas desde entonces dejaron más expuesto el suelo y aceleraron la formación del delta», indica García-Castellanos.

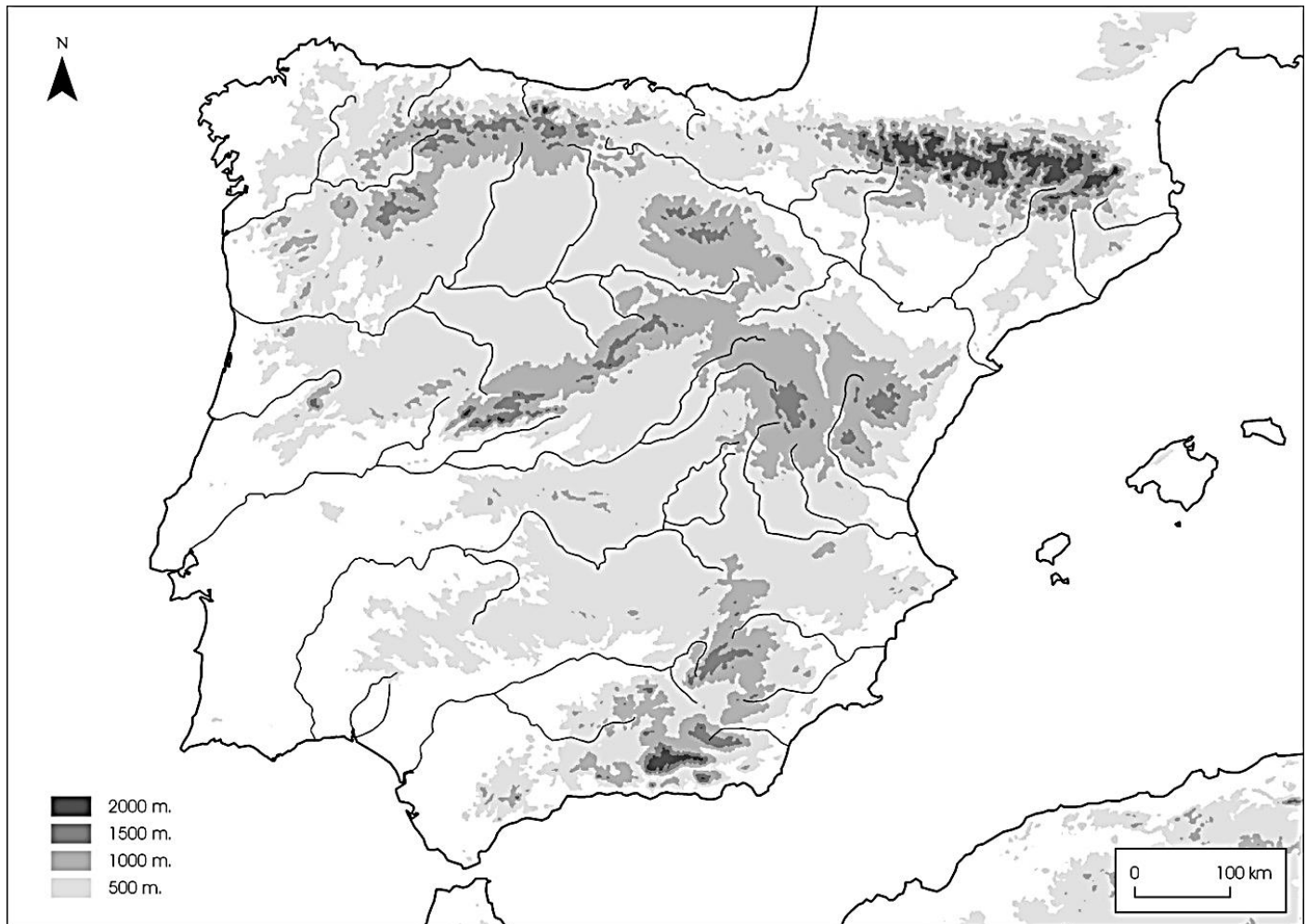
Pero entonces, construimos presas como la de Mequinzenza. **«Los embalses han invertido el balance de sedimentos**, con lo que el miedo actual es que pueda producirse una progresiva desaparición del delta. En EE.UU., llevan tiempo estudiando cómo restituir los caudales de los ríos, eliminando los embalses que no sean necesarios». Concluye García-Castellanos.

ABC, 11 de noviembre de 2015

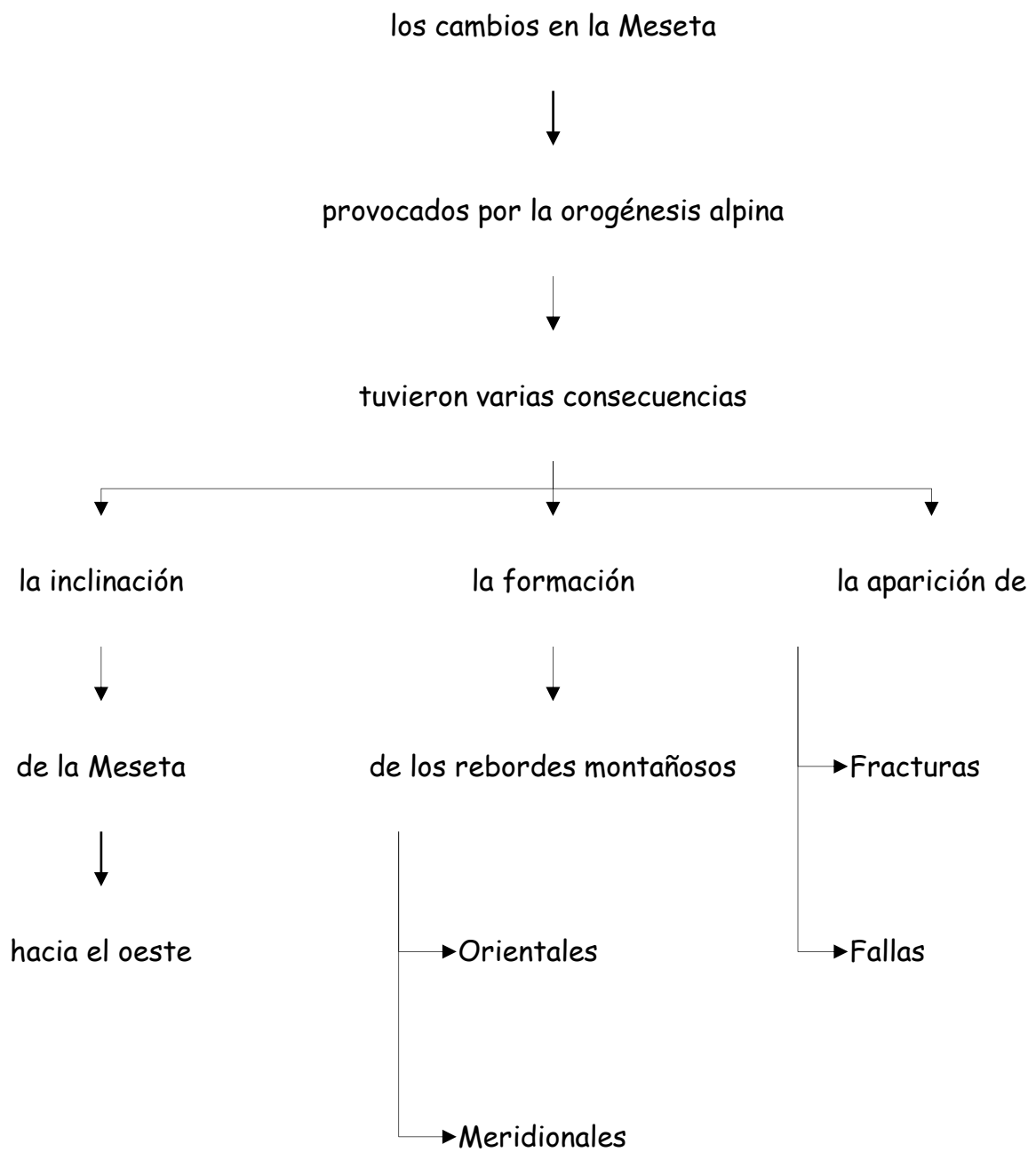
Ejercicio

a. Consulta la información del esquema La localización de las depresiones prealpinas, realiza las siguientes actividades:

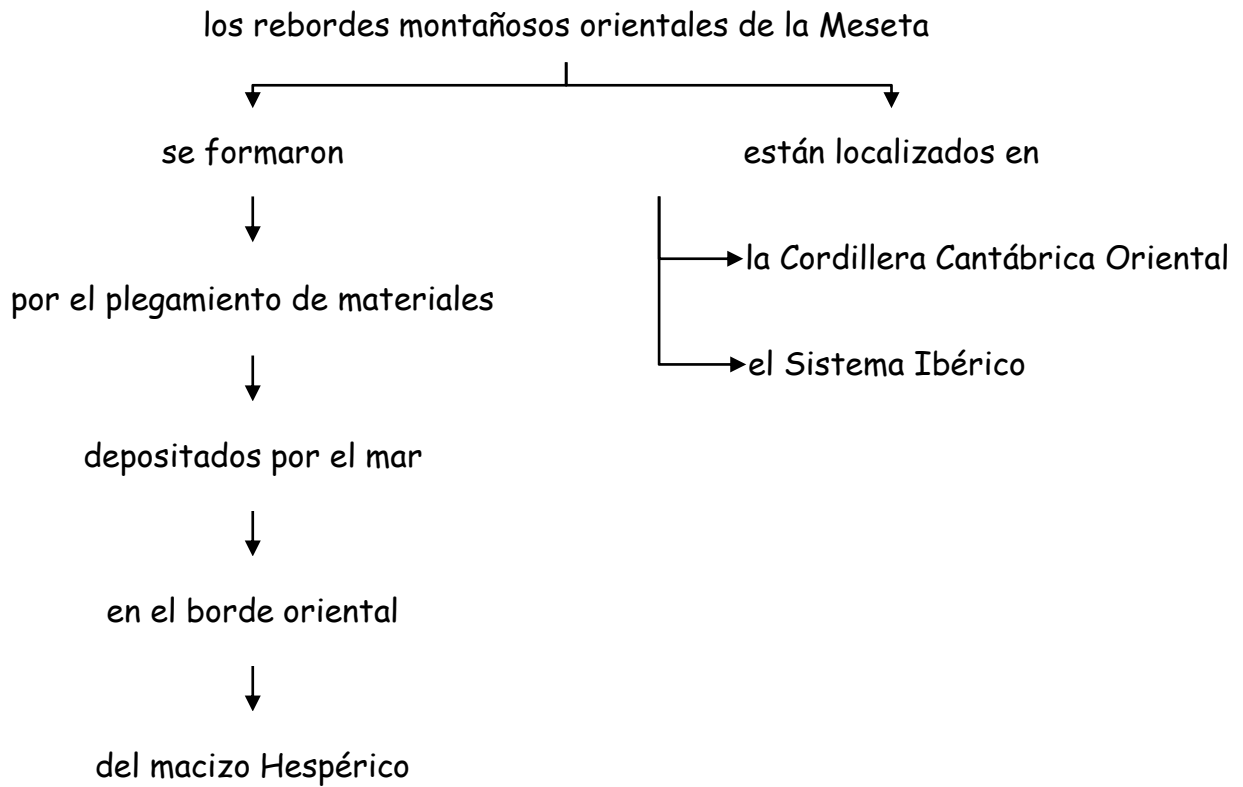
1. Dibuja en el mapa los perímetros de las depresiones prealpinas del Ebro y del Guadalquivir.
2. Sitúa en el mapa las sierras, sistemas o cordilleras que limitan las depresiones prealpinas del Ebro y del Guadalquivir.



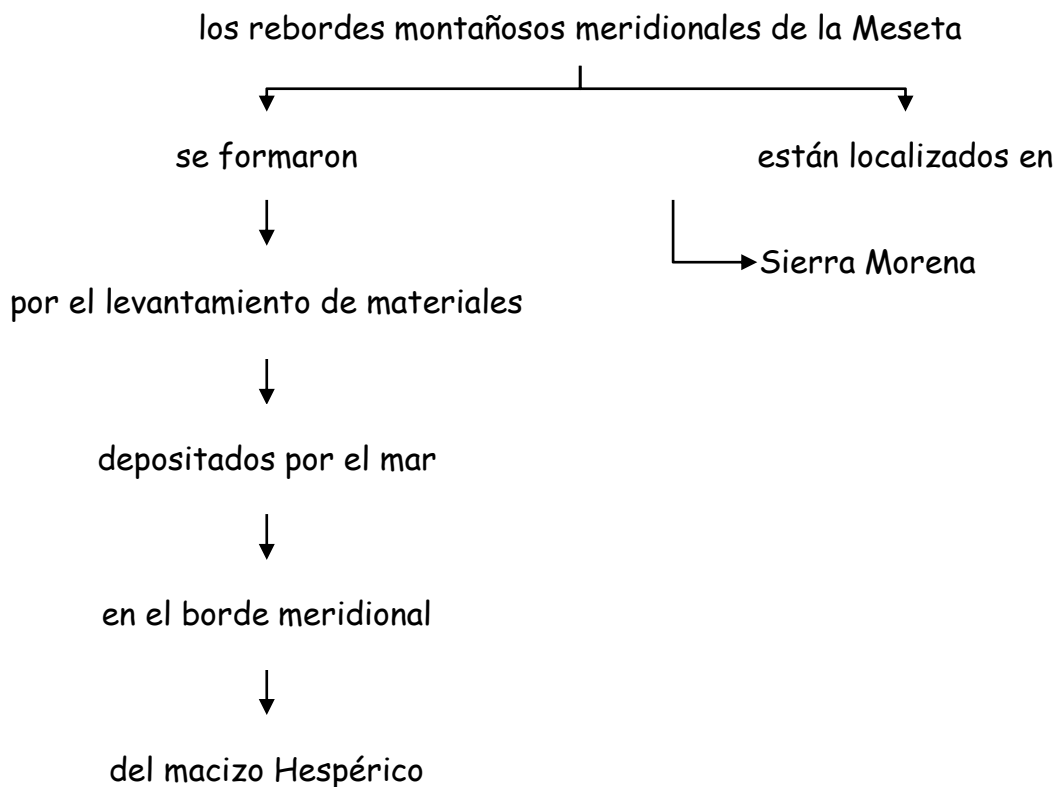
– *Los cambios en la Meseta provocados por la orogénesis alpina*



- **La formación de los rebordes montañosos de la Meseta.**
- *El proceso de formación y la localización de los rebordes montañosos orientales de la Meseta.*

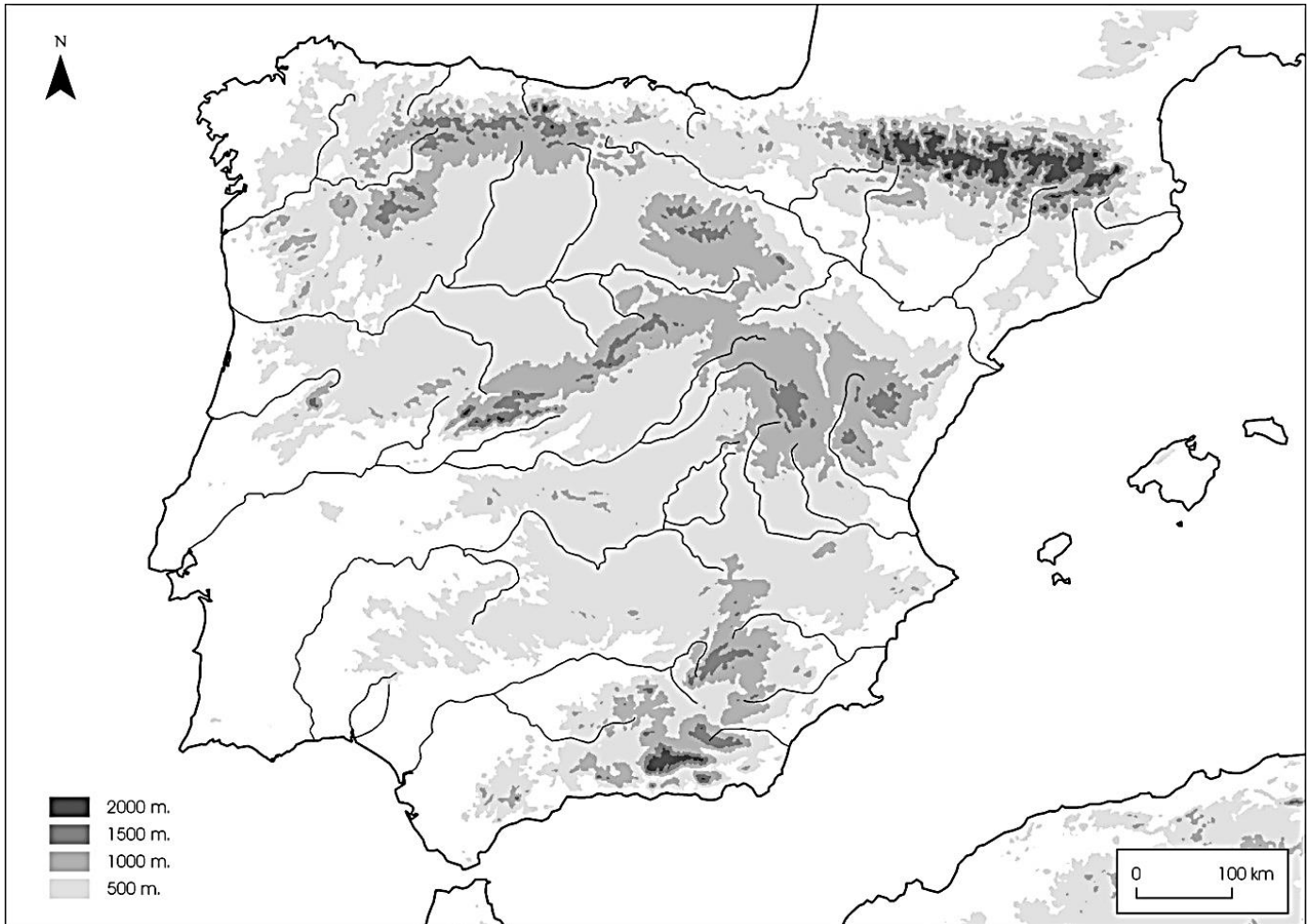


- *El proceso de formación y la localización de los rebordes montañosos meridionales de la Meseta.*

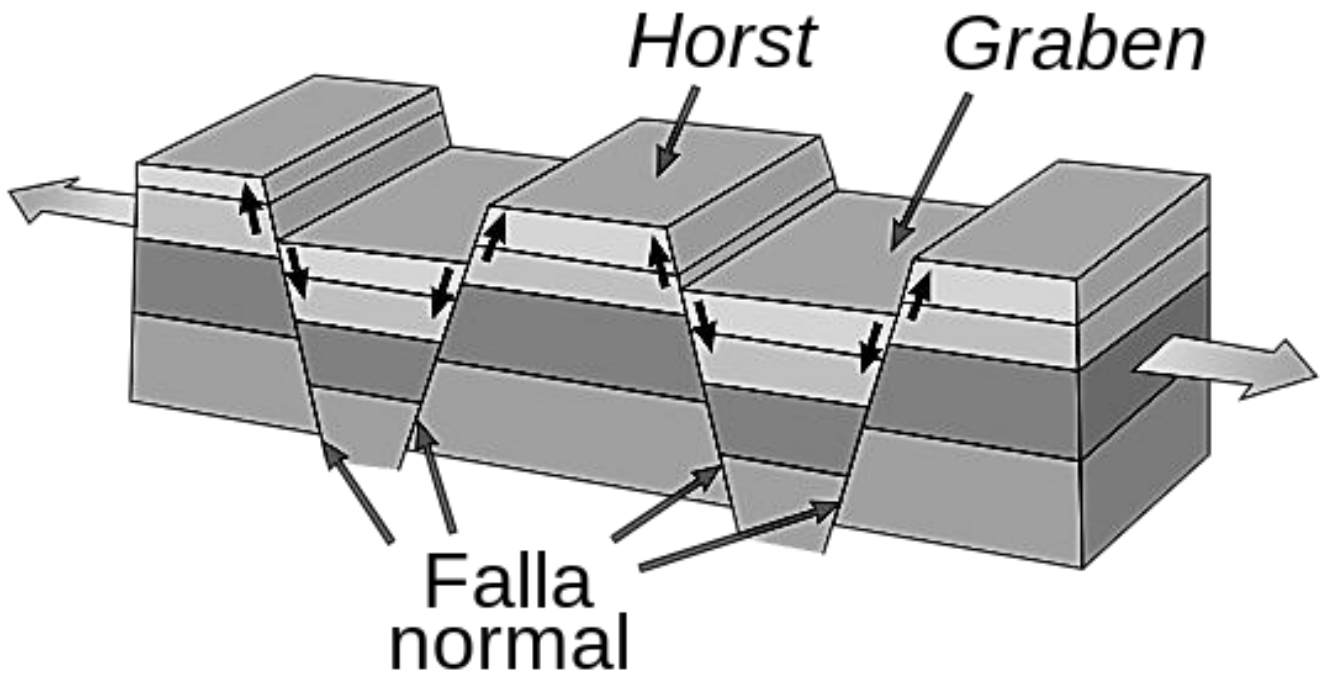
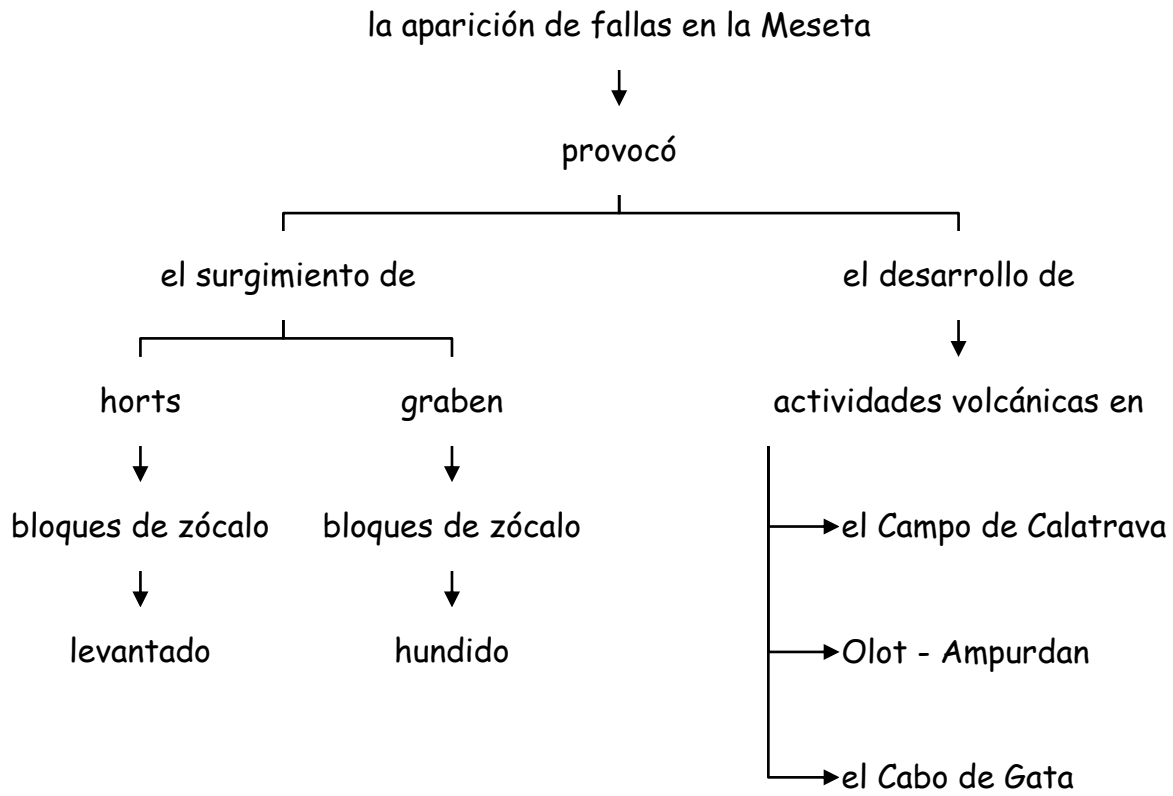


Ejercicio

- Consulta la información de los esquemas El proceso de formación y la localización de los rebordes montañosos orientales de la Meseta y El proceso de formación y la localización de los rebordes montañosos meridionales de la Meseta y sitúa en el mapa las unidades de relieve que conforman los mencionados rebordes montañosos.



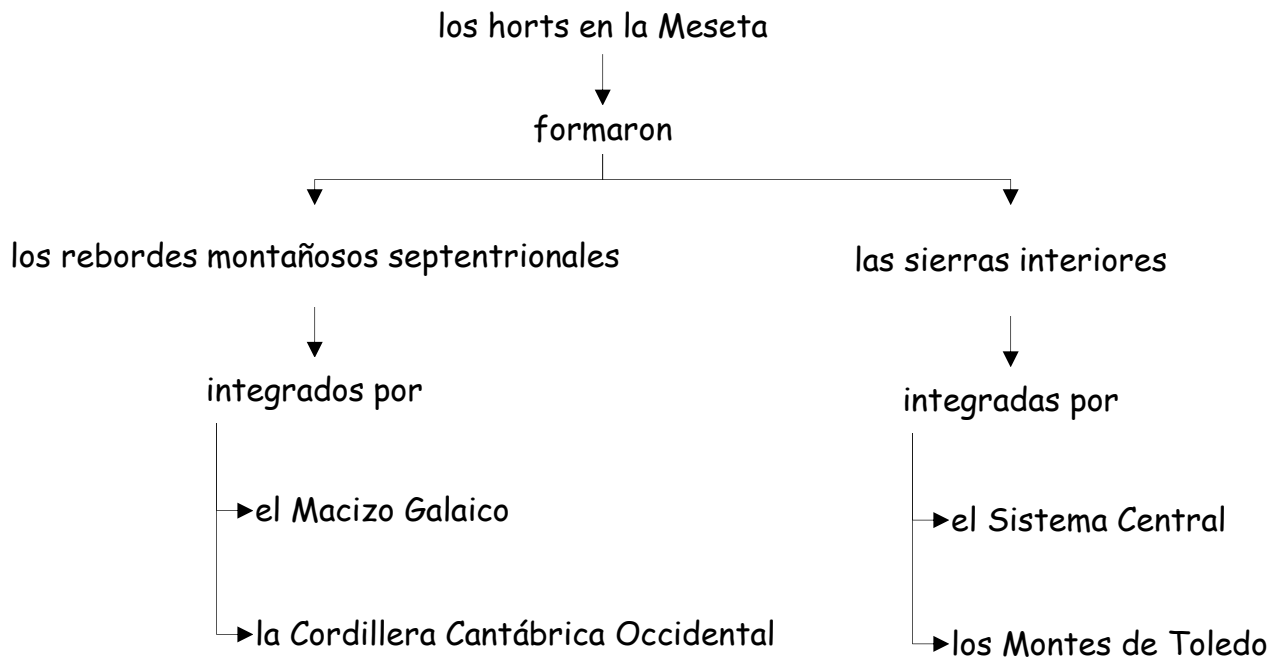
- *La aparición de fallas en la Meseta.*



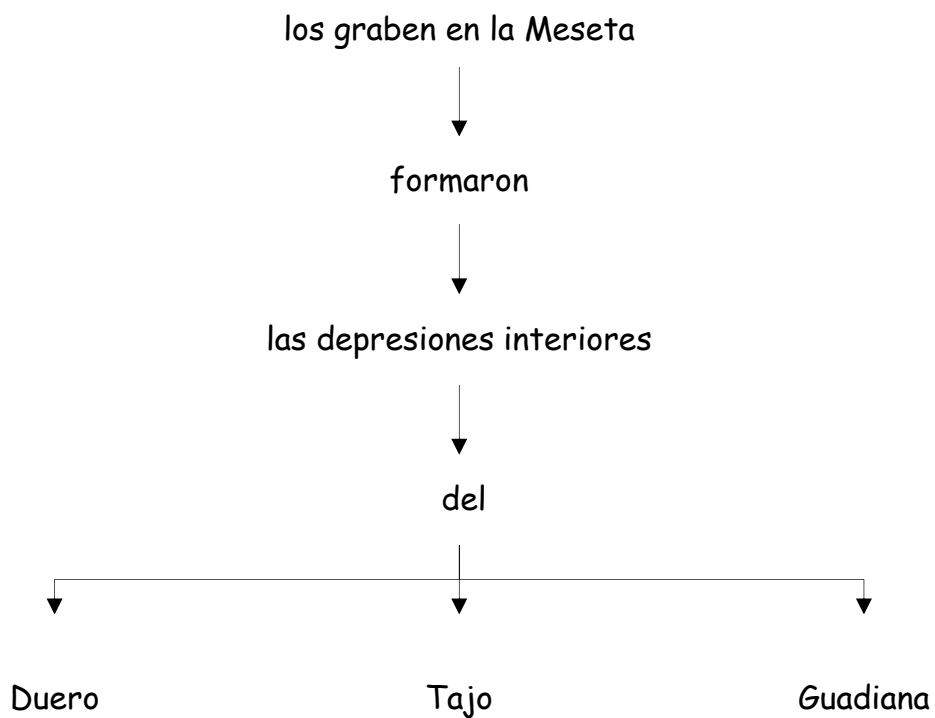
Fuente: <https://es.m.wikipedia.org/wiki/Archivo:Fault-Horst-Graben-es.svg>

- *El surgimiento de los horts y los graben en la Meseta.*

- *Los horts en la Meseta.*

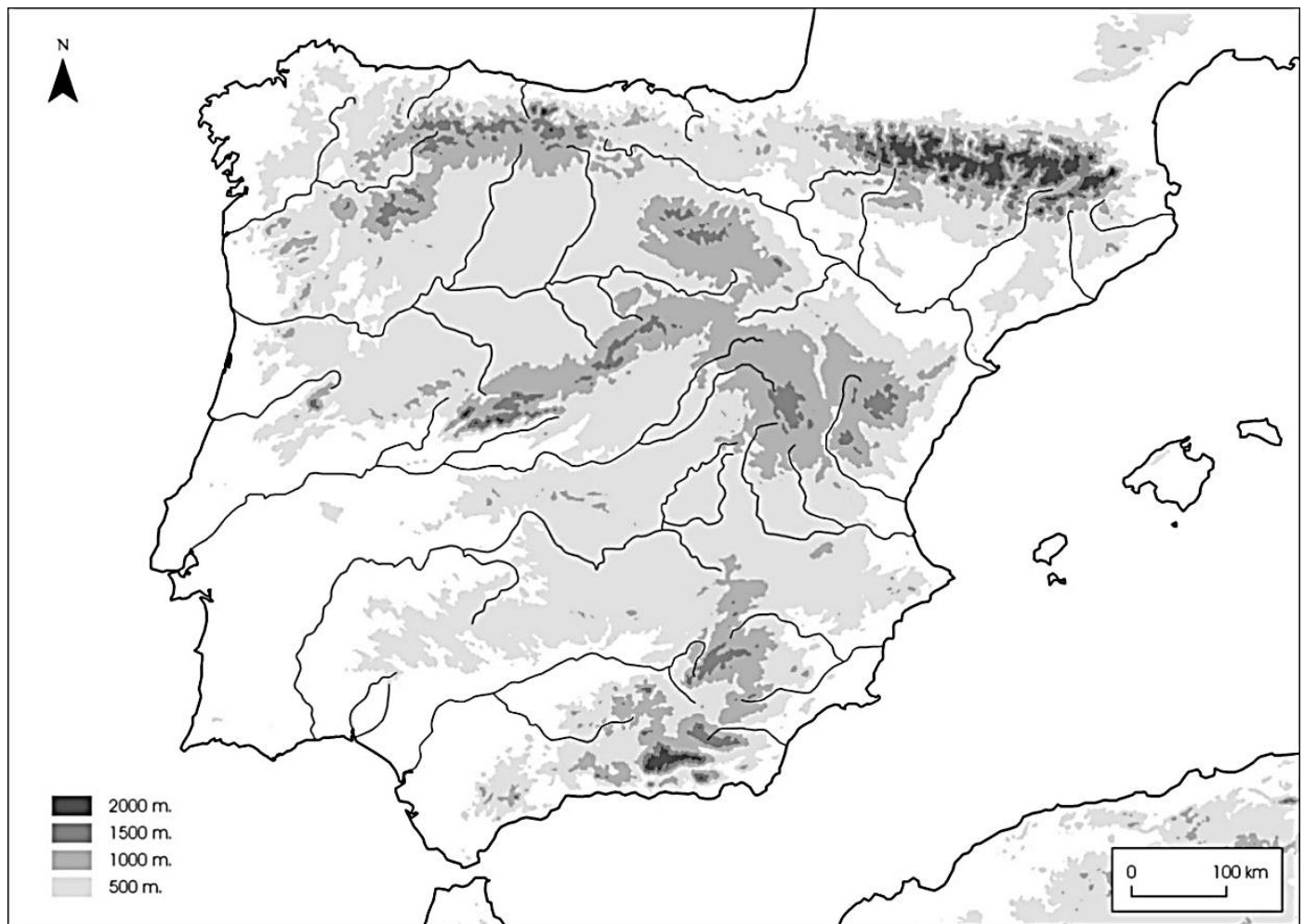


- *Los graben en la Meseta.*



Ejercicio

- a. Consulta la información de los esquemas Los horts en la Meseta y Los graben en la Meseta y sitúa en el mapa las unidades de relieve que aparecen en cada uno de ellos.



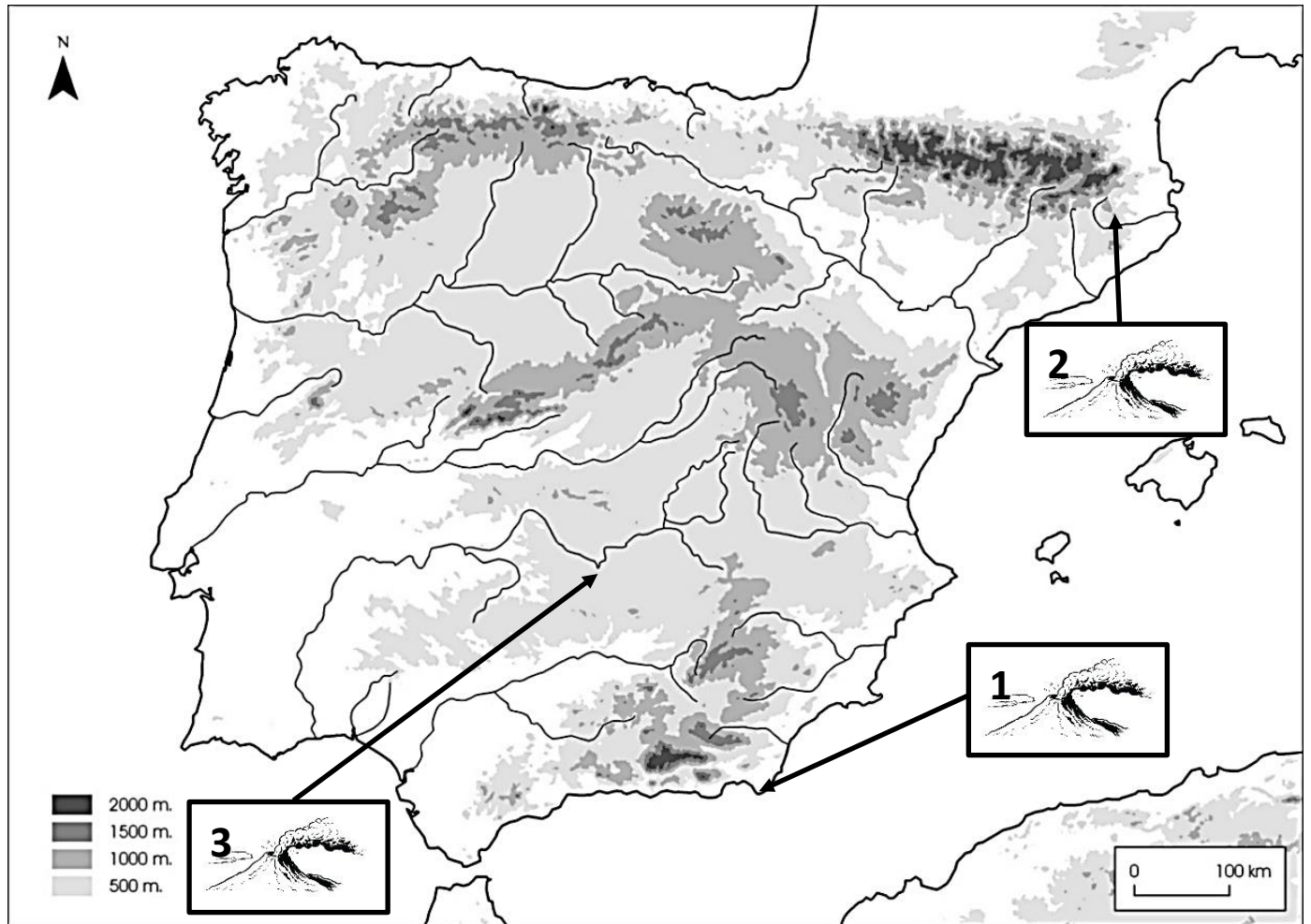
Completa la tabla indicando con una X si la unidad de relieve es un horts o un graben.

Unidad de relieve	horts	graben
Macizo Galaico		
Cordillera Cantábrica Occidental		
Sistema Central		
Montes de Toledo		
Depresión del Duero		
Depresión del Tajo		
Depresión del Guadiana		

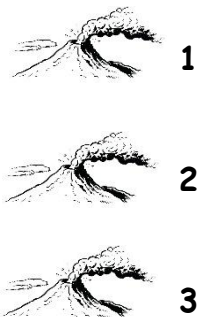
- **El desarrollo de actividades volcánicas.**

Ejercicio

a. Consulta la información del esquema La aparición de fallas en la Meseta y completa la leyenda de las zonas con actividad volcánica.

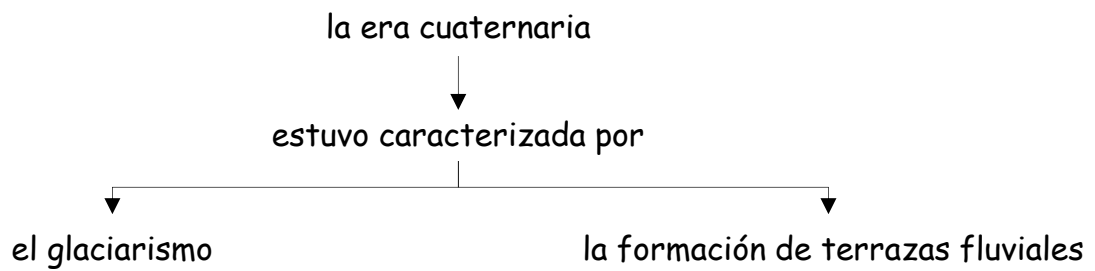


Zonas de actividades volcánicas en la península Ibérica



E) La era cuaternaria.

- *Las características de la era cuaternaria*

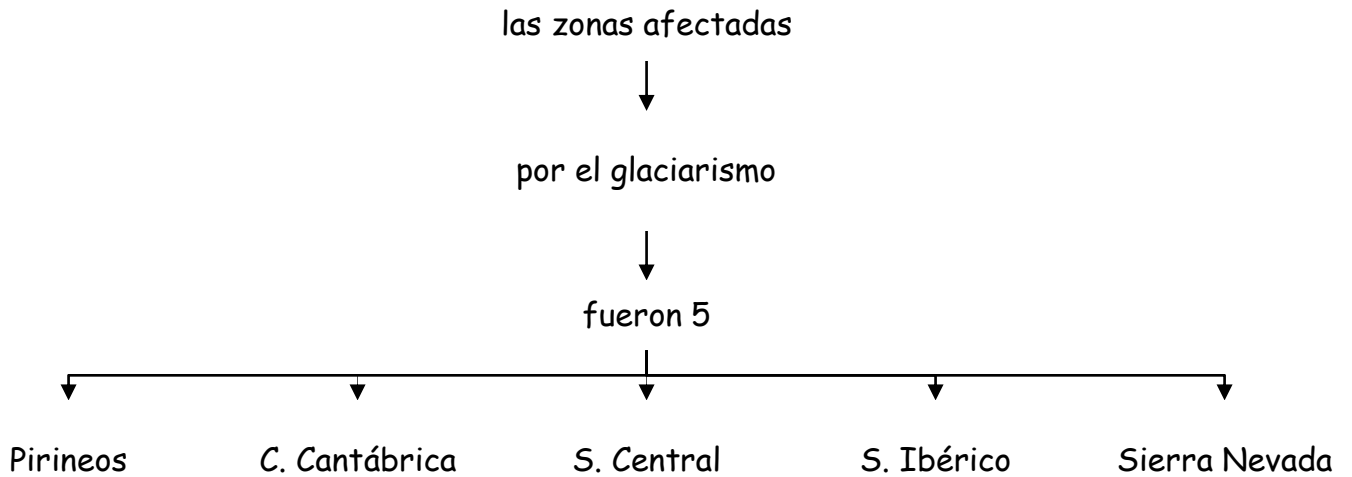


- **El glaciario.**
- *los tipos de glaciares y sus características.*



Glacial	Definición	Paisaje actual	Localización
de circo	Son acumulaciones de hielo en las cabeceras de los valles	Forman pequeños lagos	En la mayoría de las cordilleras más altas de la península Ibérica
de valle	Son ríos de hielo	Forman: - Lagos - Valles en forma de U	Únicamente se encuentran en los Pirineos

- Las zonas afectadas por el glaciario en la península Ibérica.



Ejercicio

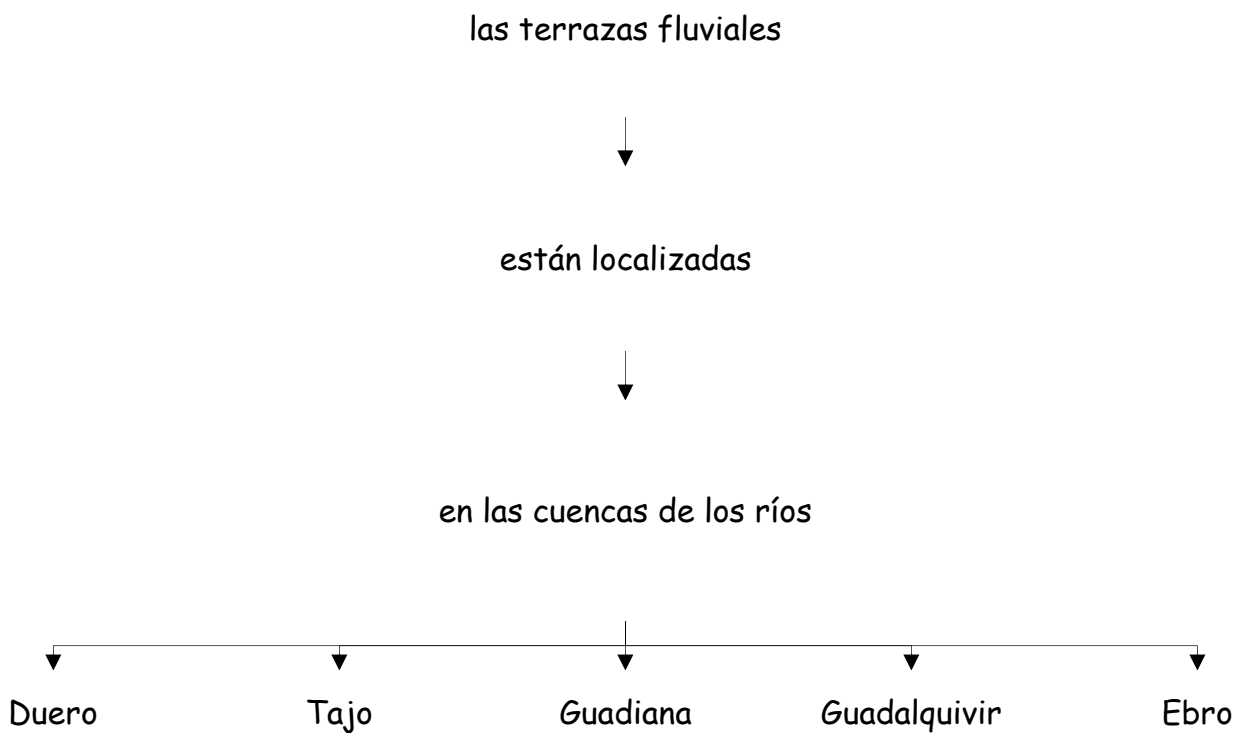
a. Consulta la información del esquema Las zonas afectadas por el glaciario en la península Ibérica y sitúalas en el mapa.



- **Las terrazas fluviales.**
- **Definición y proceso de formación de las terrazas fluviales.**



- **La localización de las terrazas fluviales.**



Ejercicio

- a. Consulta la información del esquema La localización de las terrazas fluviales y sitúalas en mapa.

