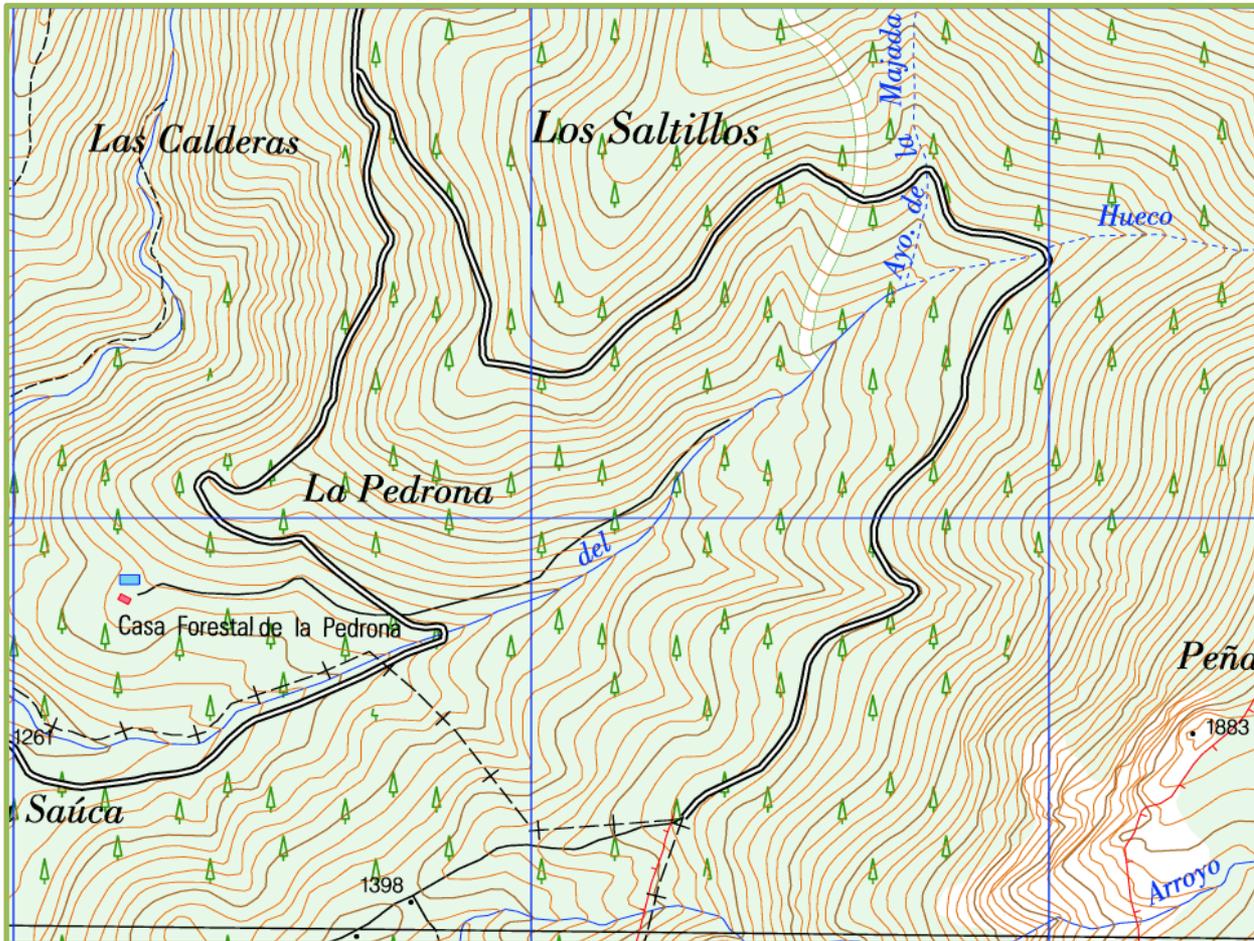


**¿Qué tipo de estructura se observa en el dibujo?**

- a. Un cabalgamiento asintrópico
- b. Una falla inversa
- c. Una discordancia anafásica
- d. Una falla normal



- a. La casa forestal está a menor latitud que Las Calderas
- b. La Pedrona está a mayor longitud que la Casa forestal
- c. Las Calderas están a menor longitud que Los Saltillos
- d. Todos los puntos del mapa están a la misma longitud

¿Qué frase es la correcta, sabiendo que es un mapa de la provincia de Segovia?



## ¿Cuál es el orden correcto?

- a. 1.- Galena, 2.- Cinabrio, 3.- Blenda, 4.- Cuprita
- b. 1.- Cinabrio, 2.- Galena, 3.- Blenda, 4.- Cuprita
- c. 1.- Blenda, 2.- Galena, 3.- Cuprita, 4.- Cinabrio
- d. 1.- Cuprita, 2.- Blenda, 3.- Cinabrio, 4.- Galena



1



2

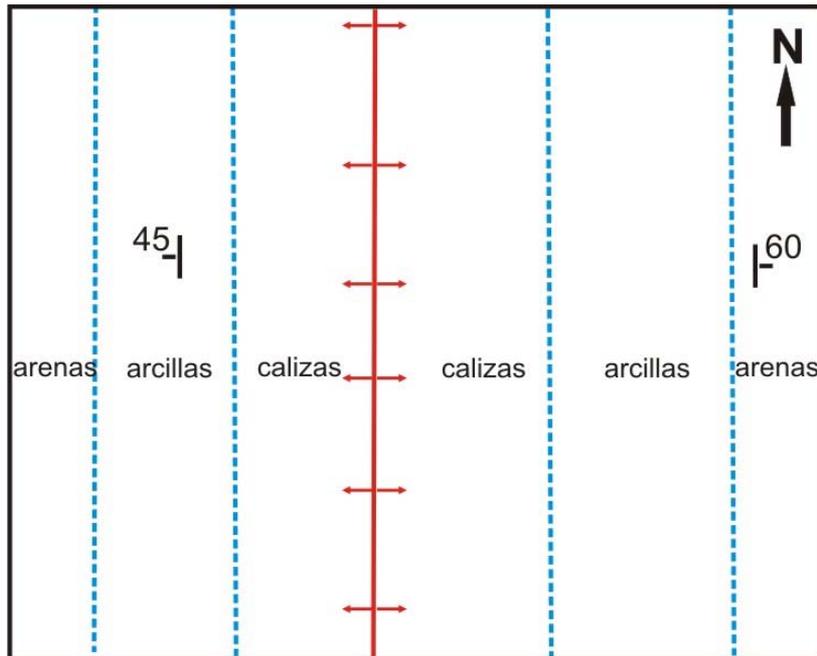


3



4

¿Qué tipo de pliegue está representado en el mapa?



- a. Sinclinal.
- b. Anticlinal.
- c. Monoclinal.
- d. No es un pliegue, es una falla inversa.

Imagen tomada de  
Pruebas Evaluación a Distancia-Grado Ciencias Ambientales-UNED

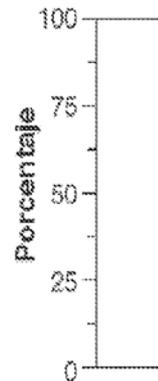
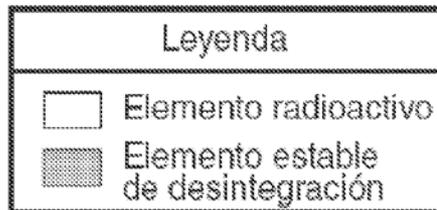
**¿Qué principio predica que “los procesos del presente han operado a través del tiempo geológico”?**

- a. La Tectónica de Placas.**
- b. La Expansión del fondo oceánico.**
- c. El Uniformismo.**
- d. La Deriva Continental.**

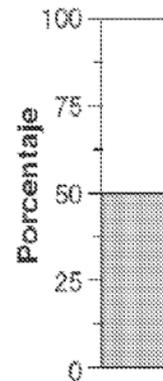
**Actualmente se piensa que la edad de la Tierra es aproximadamente de**

- a. 461 millones de años.**
- b. 4 600 millones de años.**
- c. 6 400 millones de años.**
- d. 64 000 años.**

**Según el siguiente diagrama, ¿cuántos periodos de semidesintegración ha sufrido el material analizado?**



Situación inicial

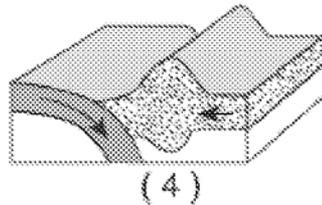
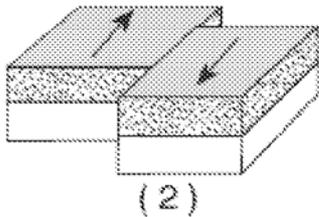
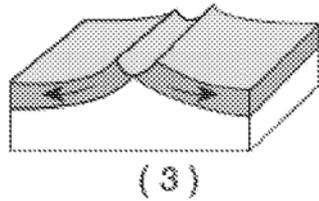
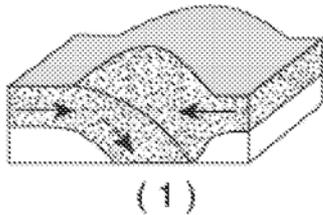


Situación final

- a. Ninguno
- b. Uno
- c. Dos
- d. Tres

Imagen tomada de

[http://www.unedbarbastro.es/Default.aspx?id\\_servicio=154&yabuscado=true](http://www.unedbarbastro.es/Default.aspx?id_servicio=154&yabuscado=true)



De los cuatro bloques  
diagrama, ¿cuál representa el  
movimiento de una falla  
transformante?

- a. el N<sup>o</sup>1
- b. el N<sup>o</sup>2
- c. el N<sup>o</sup>3
- d. el N<sup>o</sup>4

Imagen tomada de  
[http://www.unedbarbastro.es/Default.aspx?id\\_servicio=154&yabuscado=true](http://www.unedbarbastro.es/Default.aspx?id_servicio=154&yabuscado=true)

**Los carbonatos minerales más comunes son**

- a. La calcita y la dolomita
- b. La galena y el yeso
- c. El olivino y los feldespatos
- d. La calcita y el yeso



Imagen tomada de  
<http://www.poreuropa.com/tag/miguel-angel/>

## El mármol es

- a. Una roca muy apreciada en escultura debido a su alta dureza.
- b. El título de un famoso tema de “los Gandules”.
- c. Una roca metamórfica no foliada.
- d. Una roca formada por precipitación directa de calcita en ambiente submarino.

¿Qué nombre recibe la zona del glaciar donde la nieve se transforma en hielo?

- a. Morrena o tillita.
- b. Lengua.
- c. Cubeta.
- d. Zona de acumulación.



**Hablando de Riegos Geológicos, un deslizamiento se define como...**

- a. Un movimiento de material coherente a favor de una superficie bien definida.**
- b. Desplazamiento de material ladera abajo en forma de fluido viscoso.**
- c. Caída libre de roca.**
- d. Todas son correctas.**

**En una ciudad, el conjunto de elementos geológicos (colecciones de minerales y rocas, lugares de interés geológico, yacimientos, etc.), se consideran incluidos dentro de**

- a. El Patronato de Turismo.**
- b. Los bienes particulares de determinados ciudadanos.**
- c. Los monumentos históricos no artísticos.**
- d. El Patrimonio Geológico.**

## ¿Qué tipo de evidencias presentó Wegener como pruebas a su teoría de la Deriva de los Continentes?



Imagen tomada de  
<http://pilargirona.blogia.com/2008/050302-alfred-wegener.php/>

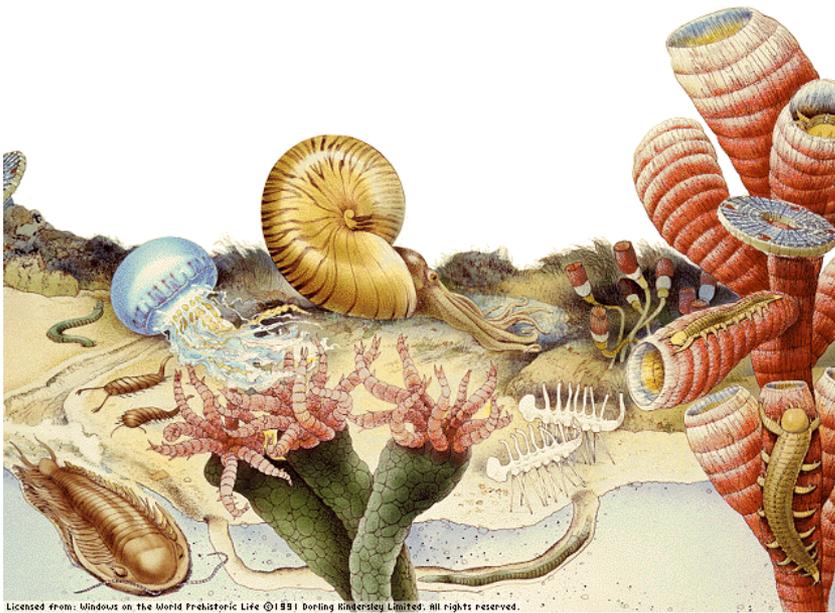
- Tan sólo la coincidencia de los bordes de los continentes y la existencia de unos 'paleo-puentes' intercontinentales.
- Pruebas geofísicas: el paleomagnetismo, la deriva aparente de los polos y la inversión de su polaridad magnética.
- El encajamiento de los bordes de los continentes, evidencias paleontológicas, semejanzas en las rocas y estructuras a ambos lados del océano y pruebas paleoclimáticas.
- Murió sin ser capaz de demostrar el movimiento de los continentes.

## ¿Qué son los espeleotemas?

- a. Como su nombre indica, cada prueba de resistencia que hay que pasar para superar la iniciación en espeleología.**
- b. Restos fósiles encontrados en el interior de cuevas.**
- c. Formas como resultado de procesos de disolución en paisajes kársticos.**
- d. El conjunto de depósitos de origen kárstico que se producen por la precipitación de carbonatos.**

## ¿Cuáles son los períodos de la Era Paleozoica?

- a. Triásico, Jurásico y Cretácico.
- b. Cámbrico, Ordovícico, Silúrico, Devónico, Cártico y Perómico.
- c. Cámbrico, Ordovícico, Silúrico, Devónico, Carbonífero y Pérmico.
- d. Paleoceno, Oligoceno, Eoceno, Mioceno y Plioceno.



Licensed from: Mindous on The World Prehistoric Life ©1991 Dorling Kindersley Limited. All rights reserved.

Imagen tomada de:

<http://recursostic.educacion.es/ciencias/biosfera/web/alumno/4ESO>

**¿Cómo se llama la textura de la roca que se muestra en la imagen y de qué tipo de rocas es típica dicha textura?**



- a. Vítreo y es típica de rocas volcánicas.
- b. Foliada y es típica de rocas metamórficas.
- c. Rapakivi y es típica de rocas plutónicas.
- d. Porfídica y es típica de rocas volcánicas.

## ¿A qué sistema cristalino pertenece la calcita?



- a. Al cúbico
- b. Al trigonal
- c. Al triclinico
- d. Al tetragonal

¿Qué tipo de deformación ha sufrido esta roca?

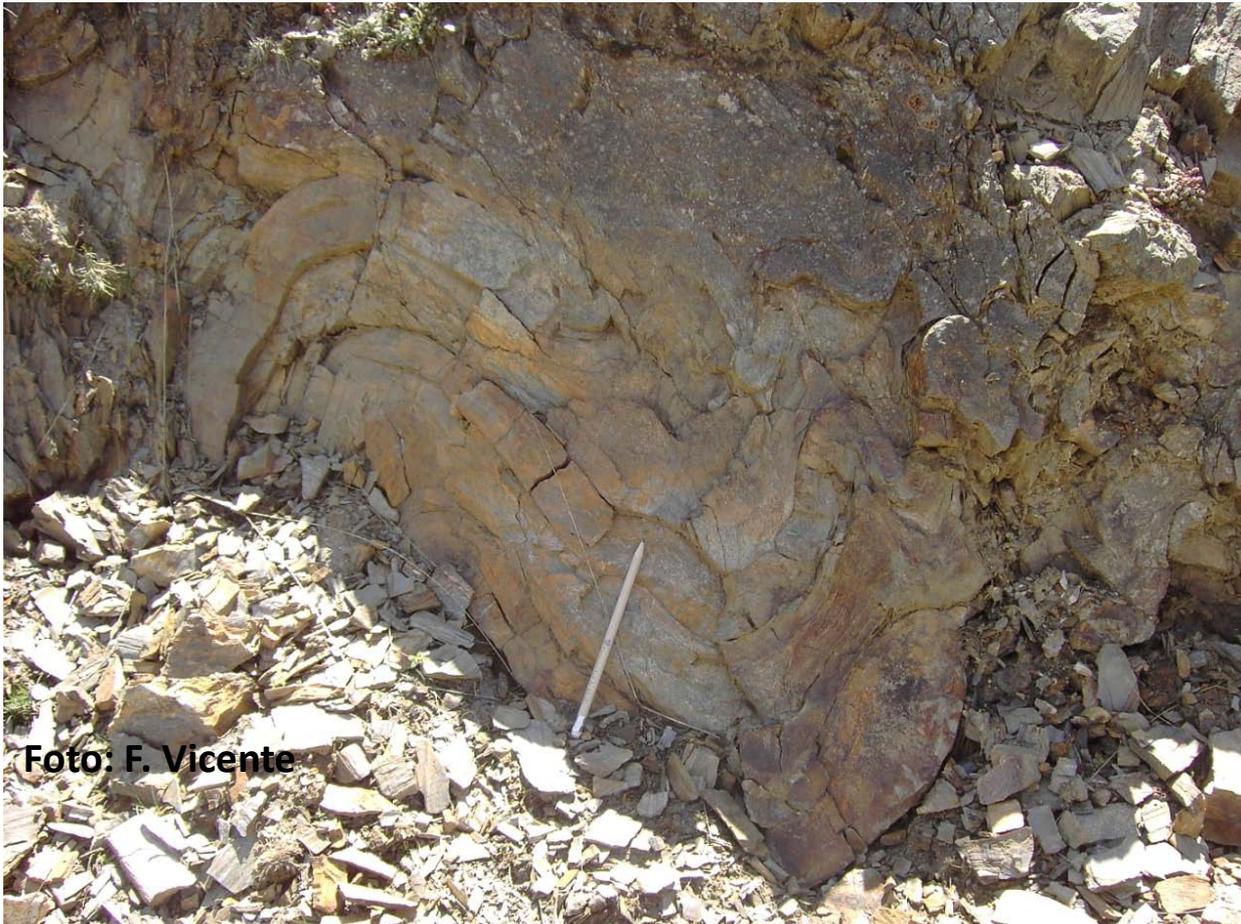


Foto: F. Vicente

- a. Frágil
- b. Plástica
- c. De cizalla
- d. Elástica

## ¿Qué se entiende por fósil-guía?



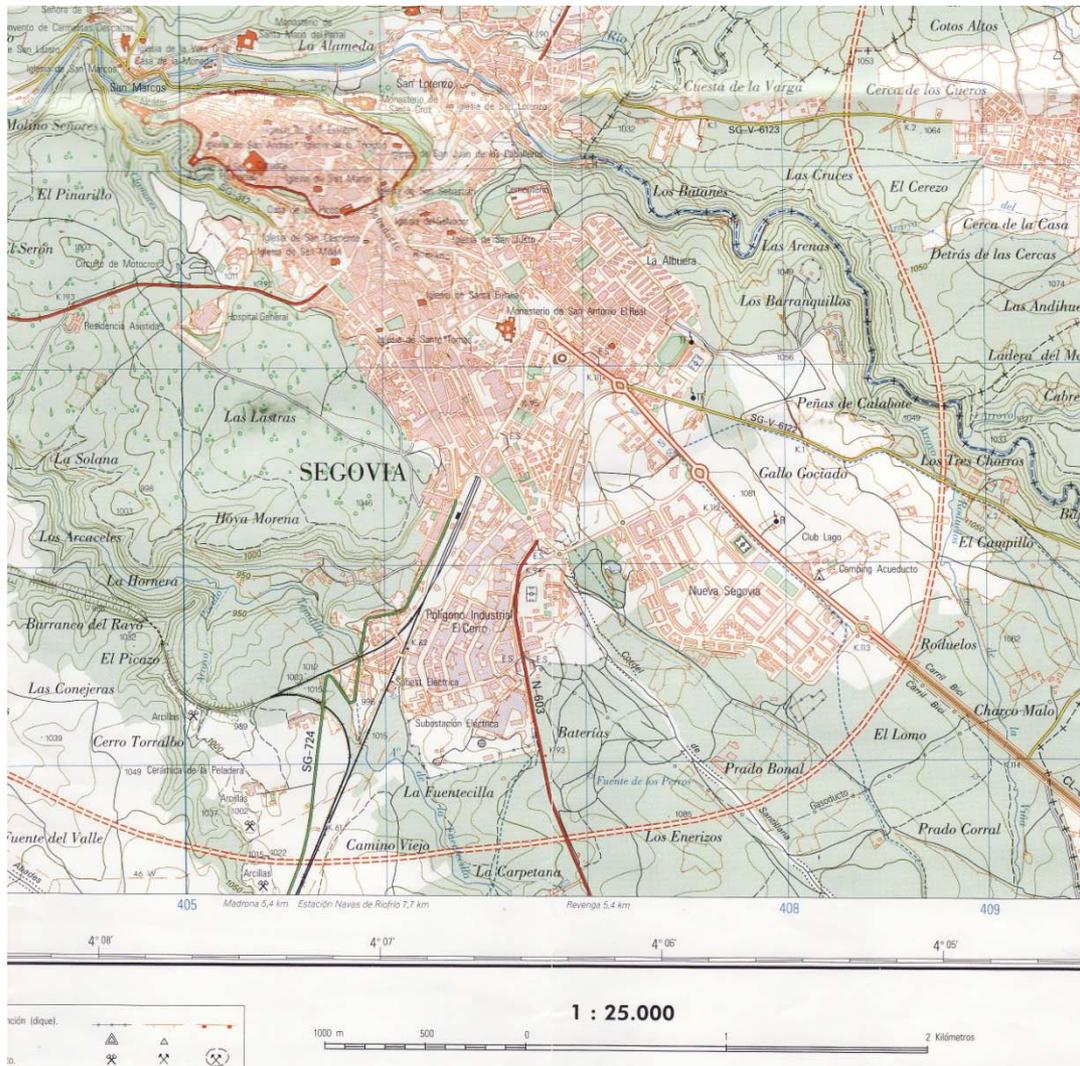
- a. Es una especie fósil que se encuentra fácilmente en cualquier estrato.
- b. Es una especie fósil delimitada estrechamente en el tiempo (por una evolución muy rápida), pero con una gran dispersión geográfica.
- c. Es una especie fósil que solamente se encuentra en una era determinada.
- d. Es una especie animal o vegetal que aparece como una señal de vida del pasado geológico.

Dentro del modelado costero la *playa* es un tipo de forma ...



Playa Larga (Murcia). Foto: F. Vicente

- a. Sedimentaria
- b. Erosiva
- c. De transporte
- d. De meteorización



En un mapa topográfico de escala 1:25.000, ¿cuál es la equidistancia de las curvas de nivel?

- a. 5 metros
- b. 10 metros
- c. 20 metros
- d. 25 metros

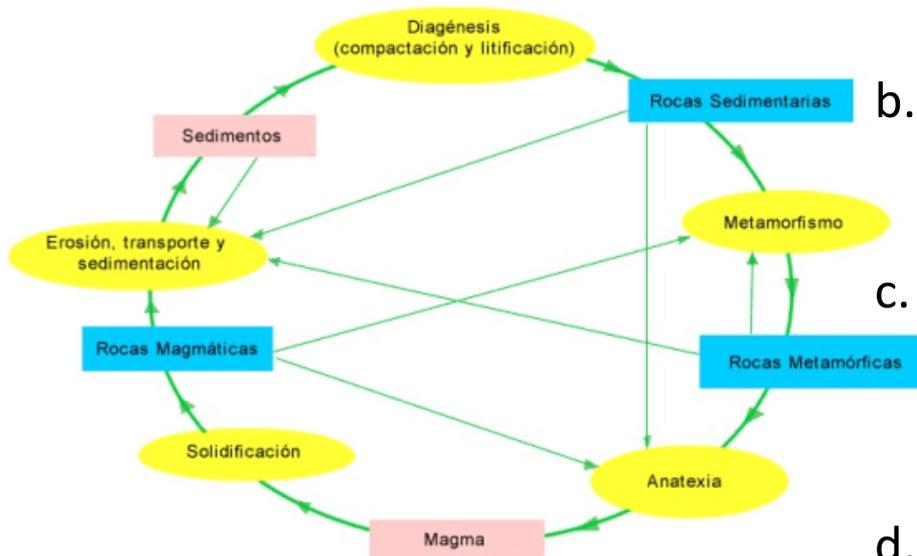
Recorte del mapa topográfico 1:25.000 de Segovia

**En España, los desastres naturales con mayor repercusión socioeconómica, después de las sequías, son ...**



- a. Las arcillas expansivas**
- b. Los movimientos de ladera**
- c. Las inundaciones**
- d. Los terremotos**

## ¿Qué representa el ciclo de las rocas?

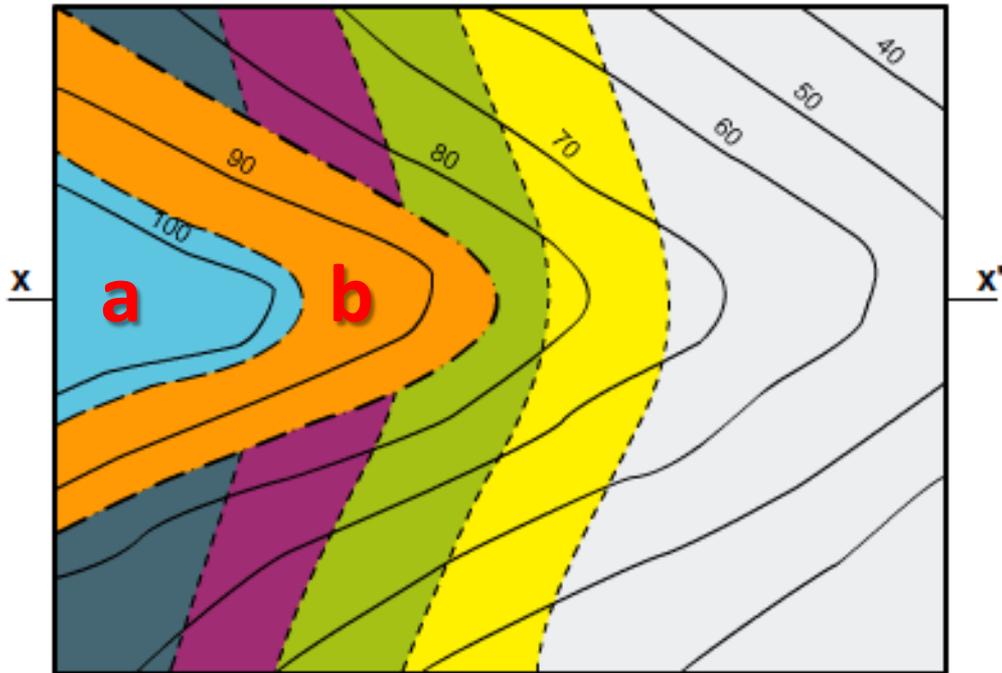


- La transformación continua de unas rocas en otras.
- La meteorización de las rocas y su transformación en sedimentos.
- La unión de rocas sedimentarias, metamórficas y magmáticas en el manto.
- El conjunto de procesos que forman el suelo.

Imagen tomada de:

<http://recursostic.educacion.es/ciencias/biosfera>

Observando los estratos **a** y **b** respecto al resto de los estratos, ¿a qué corresponden?



- a. A un pliegue
- b. A una falla
- c. A una discordancia
- d. A una discontinuidad

Imagen tomada de:

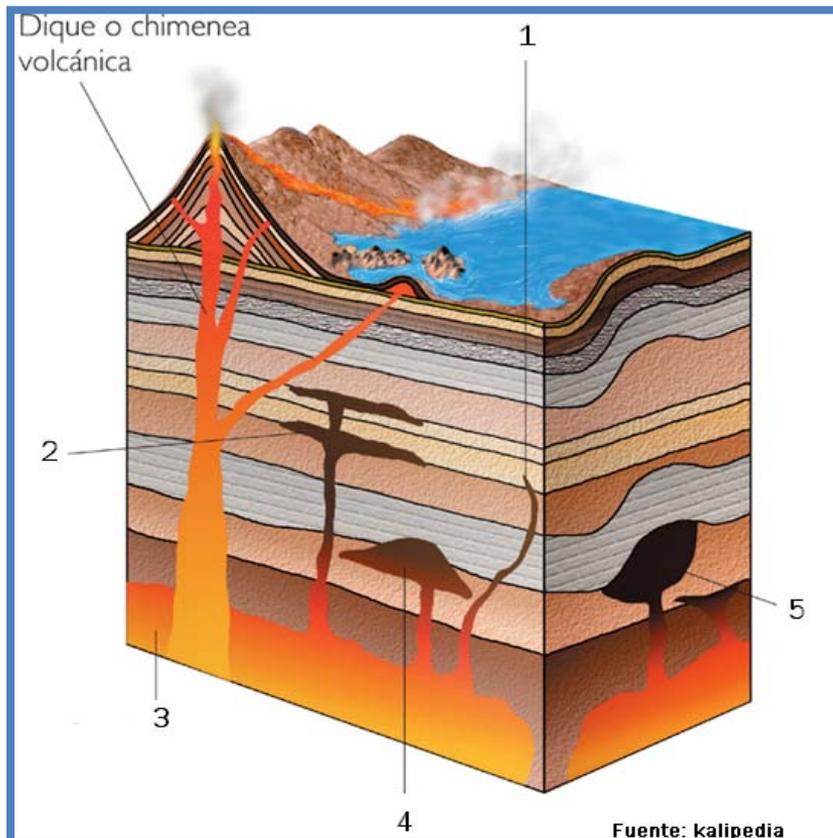
[http://ocw.innova.uned.es/cartografia/cortes\\_geologicos/cog\\_05.htm](http://ocw.innova.uned.es/cartografia/cortes_geologicos/cog_05.htm)

Las zonas más activas de la litosfera son aquellas en las que se producen los contactos entre las placas. En estos contactos o límites, las placas separan (divergen), chocan (convergen) o se deslizan con una intensa fricción. ¿A qué tipo de límite piensas que corresponde el de la imagen?



- a) Límite divergente.
- b) Límite convergente.
- c) Límite transformante.
- d) Límite fragmentante.

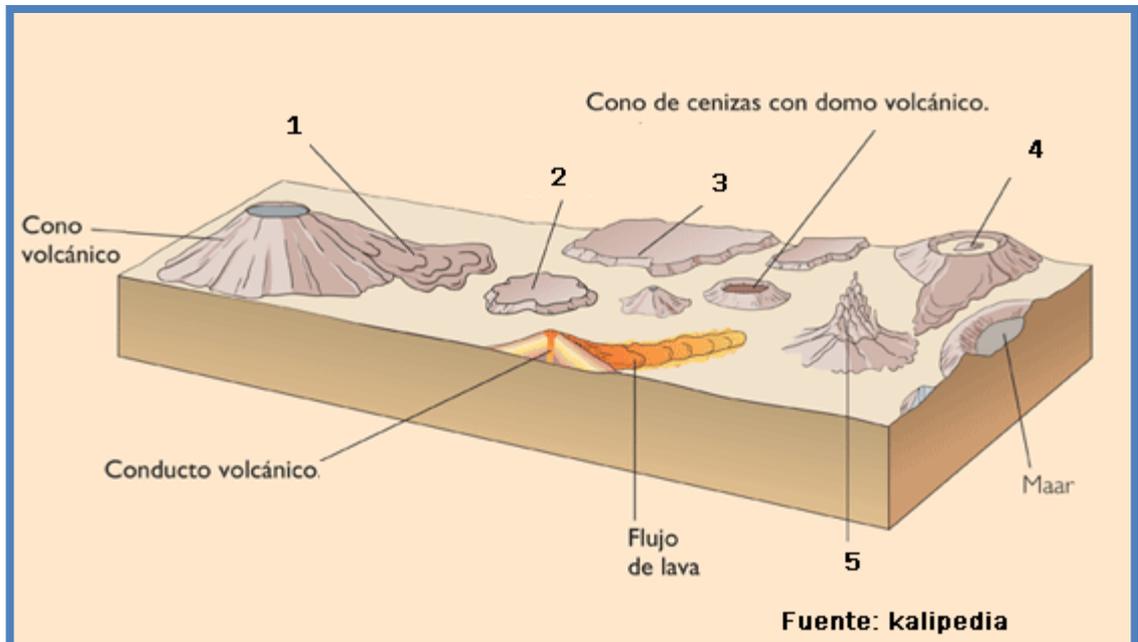
Las rocas ígneas intrusivas se forman cuando un magma cristaliza antes de alcanzar la superficie. Las rocas así formadas reciben diferentes nombres según su emplazamiento. ¿A cuáles corresponden los números de la imagen?



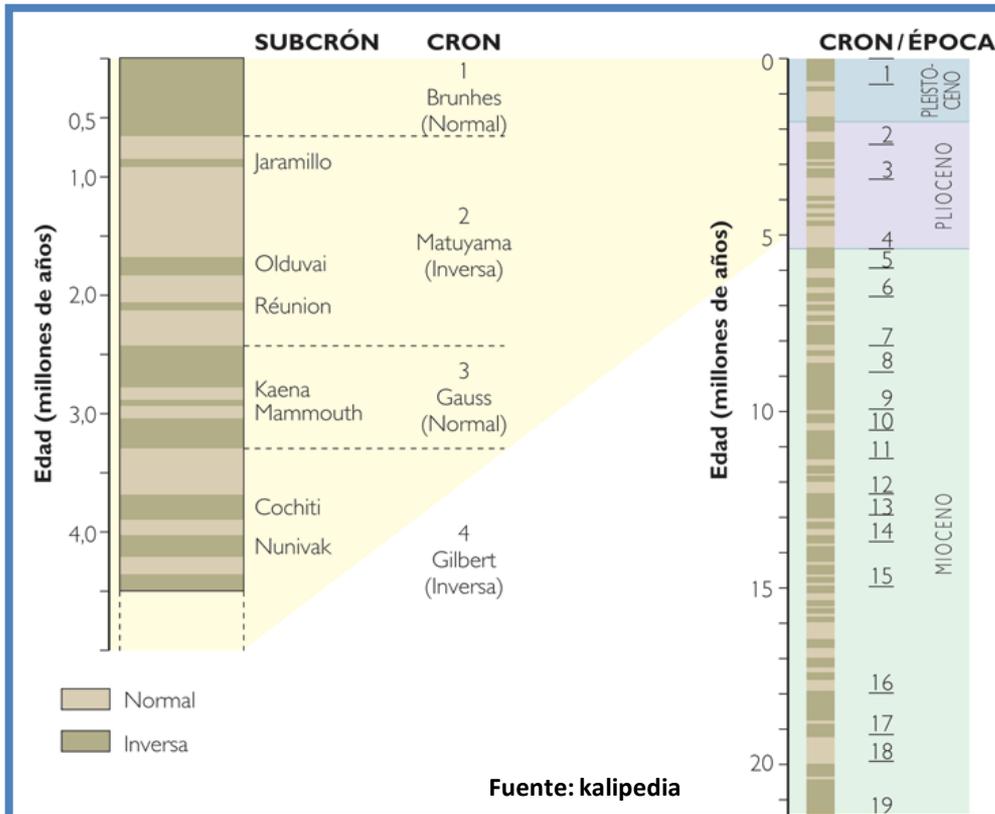
- a) 1. sill, 2. dique, 3. batolito, 4. facolito, 5. lacolito.
- b) 1. dique, 2. sill, 3. batolito, 4. lacolito, 5. facolito.
- c) 1. facolito, 2. lacolito, 3. batolito, 4. sill, 5. dique.
- d) 1. mesa de lava, 2. batolito, 3. lacolito, 4. sill, 5. punto caliente.

Las rocas ígneas extrusivas se originan en superficie o muy cerca de ella por la expulsión al exterior de todo tipo de materiales volcánicos. ¿Sabrías identificar en la imagen el nombre de los emplazamientos que faltan?

- a) 1. “Mesa” de lava, 2. Caldera con cono de cenizas, 3. Pitón volcánico, 4. Plataforma volcánica, 5. Colada de lava.
- b) 1. Colada de lava, 2. Plataforma volcánica, 3. “Mesa” de lava, 4. Pitón volcánico, 5. Caldera de cono de cenizas.
- c) 1. Colada de lava, 2. “Mesa” de lava, 3. Plataforma volcánica, 4. Caldera con cono de cenizas, 5. Pitón volcánico.
- d) 1. “Mesa de lava”, 2. Pitón volcánico, 3. Caldera con cono de cenizas, 4. Plataforma volcánica, 5. Colada de lava



Existen hechos observables en nuestro planeta que se consideran pruebas de la teoría de la tectónica de placas; entre ellos está el paleomagnetismo ¿Podrías decir que es el paleomagnetismo?



- Estudio de los fenómenos especialmente frecuente en los océanos y bordes continentales.
- Estudio del campo magnético terrestre a lo largo de la historia.
- Estudio del fondo oceánico.
- Estudio del encadenamiento de sucesos ordenados o no, que forman las rocas y que funcionan mediante corrientes imantadas.

Castellfollit de la Roca es un pueblo catalán ubicado sobre una gran masa de material magmático, procedente de una erupción volcánica sucedida en el pasado. ¿Qué tipo de material es?

- a) Granito      b) Obsidiana      c) Basalto      d) Riolita



Fuente: kalipedia

El mar realiza una acción sedimentaria, que contribuye al modelado del paisaje. Así se forman característicos depósitos de materiales, algunos de los cuales podemos observar en las fotografías. Averigua a que formaciones se refiere.



- a) 1. Albufera, 2. Playa,  
3. Tómbolo, 4. Flecha.
- b) 1. Tómbolo, 2. Playa,  
3. Flecha, 4. Albufera.
- c) 1. Tómbolo, 2. Albufera,  
3. Playa, 4. Flecha.
- d) 1. Albufera, 2. Tómbolo,  
3. Flecha, 4. Playa.

Los ammonites fueron extremadamente abundantes en los mares del Mesozoico. Se clasifican en el grupo de los moluscos y los cefalópodos, un conjunto de animales que aún viven en el mar, y cuyos representantes actuales más abundantes son los pulpos y los calamares pero, estos carecen de concha externa.

Sin embargo, existe hoy en día un cefalópodo vivo que recuerda a los ammonites ¿A cuál nos estamos refiriendo?



Fuente: animales--asombrosos.blogspot.com

- a) Pulpo de brazos largos
- b) Nautilo.
- c) Calamar Gigante.
- d) Langostino.

Entre las llamadas fuentes de energía alternativas, tiene cierta importancia una asociada al calor interno de la tierra.

Se considera que la energía interna del planeta podría ser un magnífico recurso energético si se pudiera aprovechar. En algunos países, como Italia, Nueva Zelanda y Filipinas, ya se han instalado plantas como complemento a las energías tradicionales.

¿Cómo se llama el tipo de energía que aprovecha el calor interno de la Tierra?

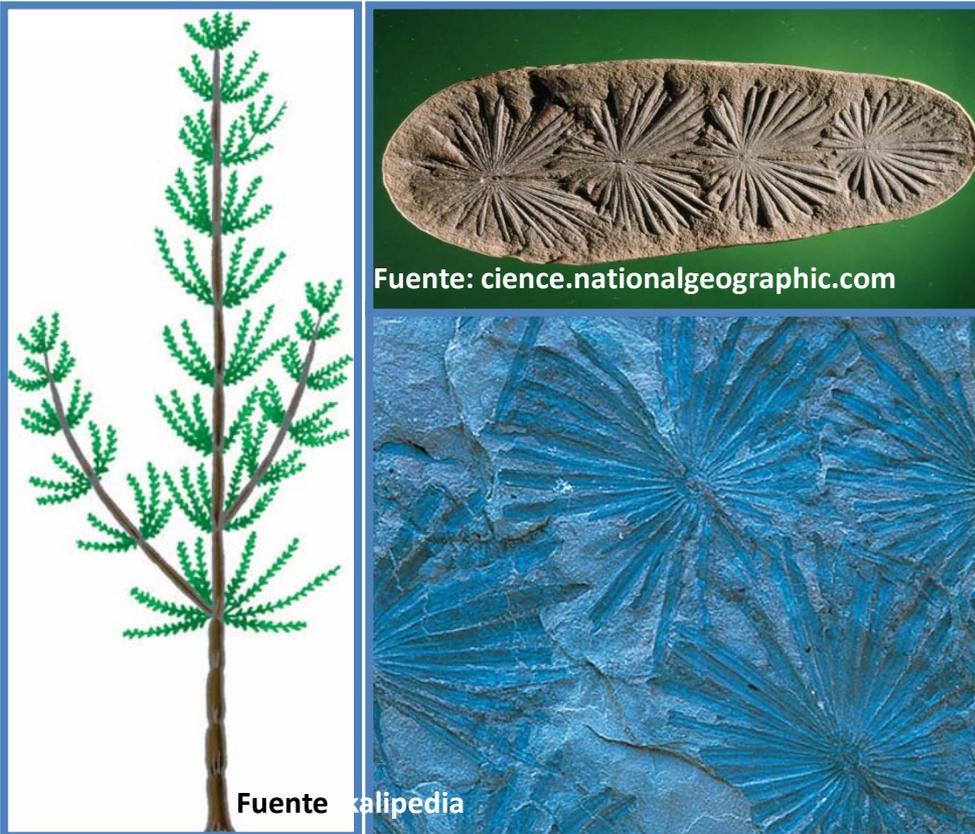


Fuente: [renovable.com](http://renovable.com)

- a) **Energía mareomotriz.**
- b) **Energía solar.**
- c) **Energía geotérmica.**
- d) **Energía terrestre.**

Se puede decir que tenemos 4 plantas características del período Carbonífero: Sigilaria, Lepidodendron, Calamites y Cordaites.

¿Podrías decir a cuál de estas plantas corresponden las ilustraciones?



a) Sigillaria.

b) Lepidodendron.

c) Calamites.

d) Cordaites.

Pregunta	Respuesta	Pregunta	Respuesta	Pregunta	Respuesta
1	B	13	A	25	A
2	A	14	D	26	C
3	D	15	C	27	A
4	D	16	D	28	B
5	B	17	C	29	C
6	C	18	D	30	B
7	B	19	B	31	C
8	B	20	B	32	D
9	B	21	B	33	B
10	A	22	A	34	C
11	C	23	B	35	C
12	D	24	C		

