

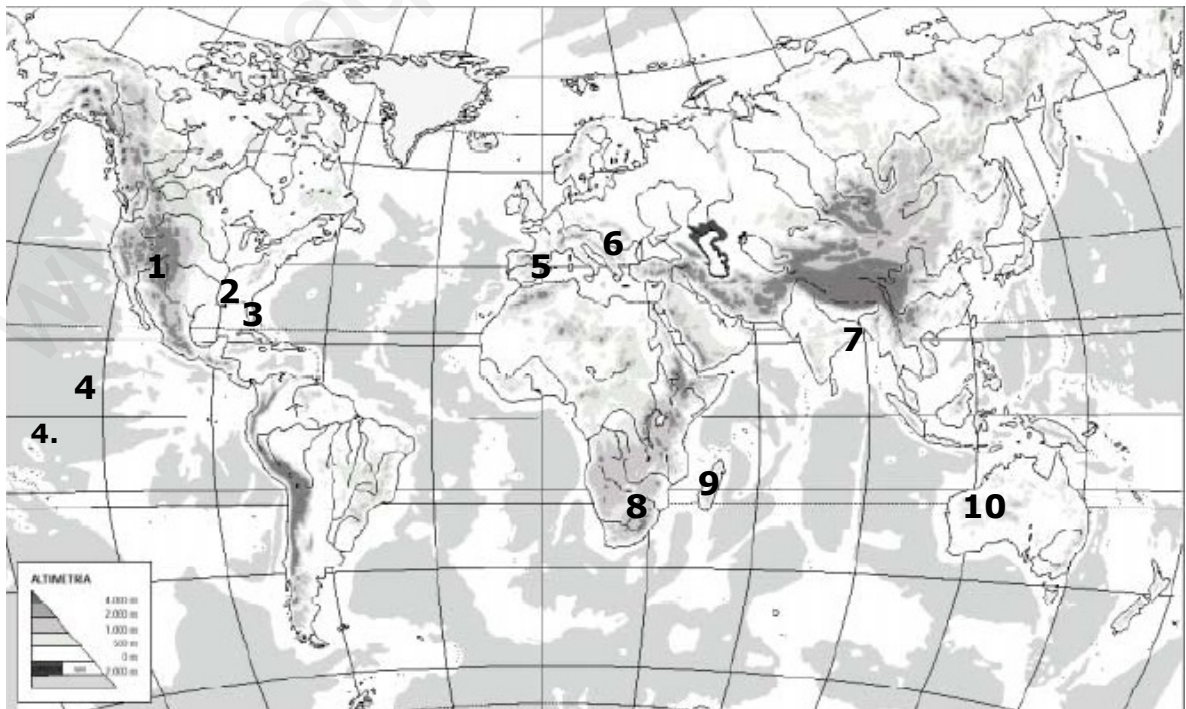
# U.2. El relieve.

## Ejercicios de repaso.

1. Explica cuántas capas hay en la estructura terrestre, cómo se llaman y cuáles son sus características.

2. Explica de la forma más completa por qué se mueven los continentes.

3. Observa el mapa y completa la tabla que hay a continuación indicando qué elementos de relieve o hidrográficos (ríos y océanos) señalados en el mapa.



Números	Elementos del relieve	Números	Elementos del relieve
1 (Montaña)		6 (Río)	
2 (Río)		7 (Río)	
3 (Península)		8 (Montaña)	
4 (Océano)		9 (Isla)	
5 (Montaña)		10 (Desierto)	

4. Explica cuáles son los agentes externos que son capaces de modificar el relieve.

5. Hemos visto como nuestra Comunitat Valenciana es uno de los lugares de España con mayores posibilidades de sufrir terremotos. Explica cuáles son las razones que explican esto y cuáles son las medidas preventivas que existen para reducir sus efectos.

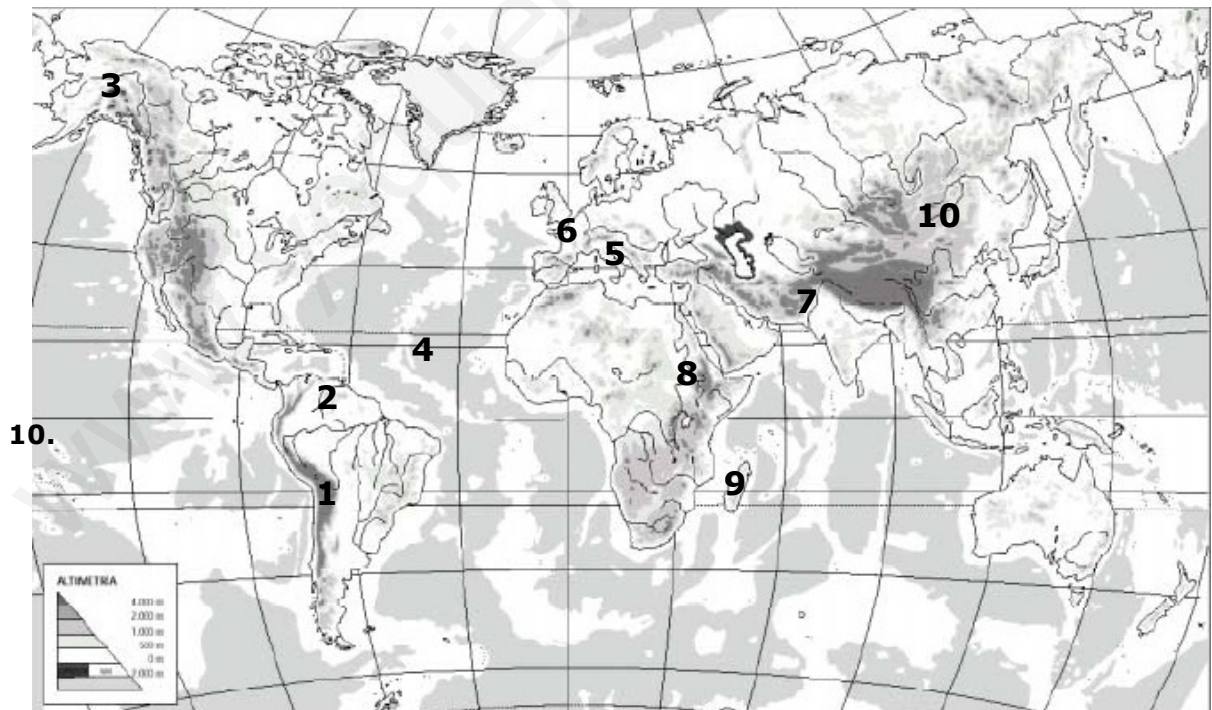
6. Explica las diferencias que existen entre las fuerzas o agentes internos y las fuerzas o agentes externos. Pon ejemplos (al menos dos) de cómo modifican el relieve cada uno de ellos.

7. Lee las siguientes frases e indica si son verdaderas (V) o falsas (F). En el caso de que sean falsas indica por qué lo son.

- a. En la estructura de la Tierra distinguimos tres niveles: núcleo, manto y placas tectónicas.

- b. La corteza terrestre es la parte superior de la Tierra donde se sitúan sólo las montañas, ya que los océanos no se sitúan en la corteza terrestre.
  - c. Hace 2 millones de años todas las tierras emergidas estaban unidas formando un supercontinente llamado Pangea.
  - d. El movimiento de los continentes se produce por el movimiento de las placas tectónicas.
8. Explica quién era Alfred Wegener, qué teoría desarrolló (explícala), y responde si en la actualidad su teoría es totalmente correcta. Razona la respuesta

9. Observa el mapa y completa la tabla que hay a continuación indicando qué elementos de relieve o hidrográficos (ríos y océanos) señalados en el mapa.



Números	Elementos del relieve	Números	Elementos del relieve
1 (Montaña)		6 (Río)	
2 (Río)		7 (Río)	
3 (Río)		8 (Montaña)	
4 (Océano)		9 (Isla)	
5 (Montaña)		10 (Desierto)	

**10.** Define de la forma más completa posible *volcán* y *terremoto*.

**11.** Explica de la forma más clara y completa cómo se producen y qué consecuencias tienen los plegamientos, las fallas y los terremotos.

## U.2. El relieve.

### Ejercicios de repaso.

1. Explica cuántas capas hay en la estructura terrestre, cómo se llaman y cuáles son sus características.

Existen tres:

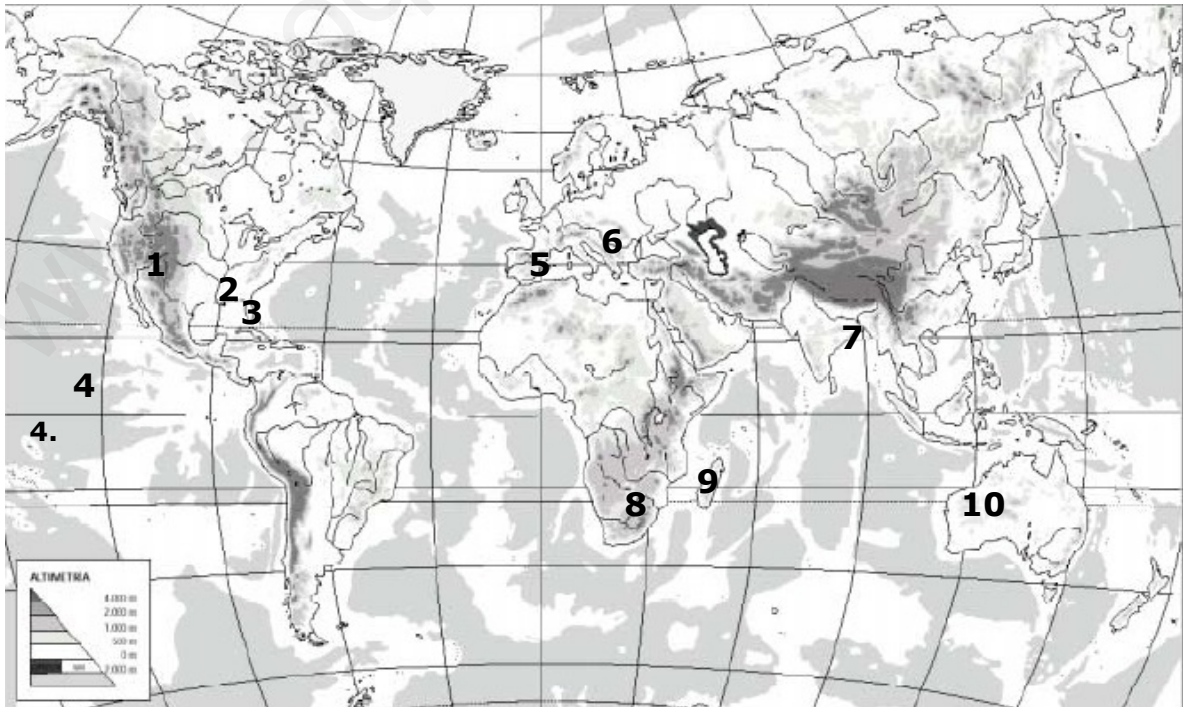
- a. **Corteza terrestre:** Es la capa superior de la Tierra donde se sitúan todos los elementos propios del relieve. En ella podemos distinguir la corteza continental (que corresponde a los continentes) y la corteza oceánica, cubierta por los mares y océanos.
- b. **Manto:** Es la capa más gruesa y se encuentra en el nivel intermedio. Se divide en manto superior con un aspecto sólido, y manto inferior, con un aspecto magmático.
- c. **Núcleo:** Es la capa más densa y alejada de la superficie. Está formado, fundamentalmente por hierro y níquel.

2. Explica de la forma más completa por qué se mueven los continentes.

El movimiento de los continentes se produce por el movimiento de las placas tectónicas. La corteza terrestre es una capa con fisuras, está formada por placas tectónicas que flotan sobre una parte semihundida del manto que se halla bajo la corteza.

En esta zona del manto se producen corrientes que, con su movimiento, provocan el desplazamiento de las placas. Estos movimientos tienen su origen en el cambio de temperatura que experimenta el magma: cuando se calienta asciende y cuando se enfría se solidifica y desciende, formando un movimiento circular.

3. Observa el mapa y completa la tabla que hay a continuación indicando qué elementos de relieve o hidrográficos (ríos y océanos) señalados en el mapa.



Números	Elementos del relieve	Números	Elementos del relieve
1 (Montaña)	<b>Montañas Rocosas</b>	6 (Río)	<b>Río Danubio</b>
2 (Río)	<b>Río Mississippi</b>	7 (Río)	<b>Río Ganges</b>
3 (Península)	<b>Península de Florida</b>	8 (Montaña)	<b>Montes Drakensberg</b>
4 (Océano)	<b>O. Pacífico</b>	9 (Isla)	<b>Madagascar</b>
5 (Montaña)	<b>Sistemas Béticos</b>	10 (Desierto)	<b>Gran desierto Victoria</b>

4. Explica cuáles son los agentes externos que son capaces de modificar el relieve.

Los agentes externos que son capaces de modificar el relieve son: **el agua** (es el principal agente modelador, ya que desgasta su superficie de manera diferente según la forma en la que entra en contacto con ella); **el viento** (a través del transporte de partículas arrancadas de las rocas, desgasta el terreno); **vegetación** (fundamental para el relieve al aportar materia orgánica) y la **acción del ser humano** (se ha intensificado cada vez más provocando un cambio radical en el medio natural).

5. Hemos visto como nuestra Comunitat Valenciana es uno de los lugares de España con mayores posibilidades de sufrir terremotos. Explica cuáles son las razones que explican esto y cuáles son las medidas preventivas que existen para reducir sus efectos.

El riesgo sísmico de nuestra Comunitat se debe a su situación en una zona de contacto entre la placa Euroasiática y la Africana, convirtiéndola en una zona de alta incidencia sísmica.

Algunas de las medidas preventivas para reducir sus consecuencias son la aplicación de una norma sismorresistente en estructuras básicas y el control de los temblores que realiza la Universidad de Alicante.

6. Explica las diferencias que existen entre las fuerzas o agentes internos y las fuerzas o agentes externos. Pon ejemplos (al menos dos) de cómo modifican el relieve cada uno de ellos.

Las **fuerzas internas** son aquellos fenómenos que se producen desde el interior de la Tierra y más condicionan la forma del relieve. Estos son los plegamientos, las fallas, los terremotos y los volcanes.

Las **fuerzas externas** son las que acaban de dar forma al relieve. Son el agua en todas sus formas, el viento, la vegetación y la acción del ser humano.

7. Lee las siguientes frases e indica si son verdaderas (V) o falsas (F). En el caso de que sean falsas indica por qué lo son.

- En la estructura de la Tierra distinguimos tres niveles: núcleo, manto y placas tectónicas. **F. Corteza terrestre**
- La corteza terrestre es la parte superior de la Tierra donde se sitúan sólo las montañas, ya que los océanos ~~no~~ se sitúan en la corteza terrestre. **F Los océanos sí se sitúan en la corteza terrestre.**
- Hace ~~2 millones~~ de años todas las tierras emergidas estaban unidas formando un supercontinente llamado Pangea. **F Hace 225 millones de años.**

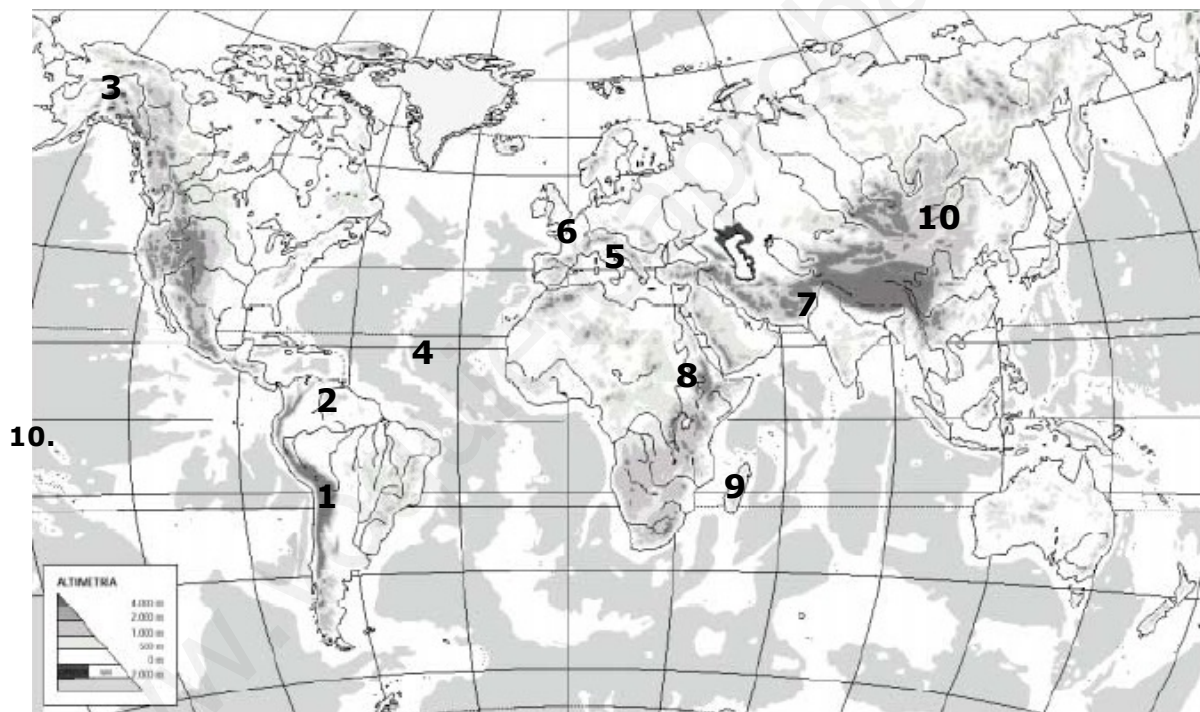


d. El movimiento de los continentes se produce por el movimiento de las placas tectónicas. **V**

8. Explica quién era Alfred Wegener, qué teoría desarrolló (explícala), y responde si en la actualidad su teoría es totalmente correcta. Razona la respuesta

Era un geólogo alemán que a principios del siglo XX desarrolló la teoría de la Deriva Continental, en la que argumentaba que los continentes se habían desplazado a lo largo de la historia de la Tierra. En la actualidad se ha aceptado su teoría al comprobar que existieron restos fósiles de animales en continentes hoy alejados, y además, existen algunos continentes que encajan como las piezas de un puzzle como América y África.

9. Observa el mapa y completa la tabla que hay a continuación indicando qué elementos de relieve o hidrográficos (ríos y océanos) señalados en el mapa.



Números	Elementos del relieve	Números	Elementos del relieve
1 (Montaña)	<b>Cordillera de los Andes</b>	6 (Río)	<b>Río Loira</b>
2 (Río)	<b>Río Orinoco</b>	7 (Río)	<b>Río Indo</b>
3 (Río)	<b>Río Yukón</b>	8 (Montaña)	<b>M. Kilimanjaro</b>
4 (Océano)	<b>O. Atlántico</b>	9 (Isla)	<b>Madagascar</b>
5 (Montaña)	<b>M. Apeninos</b>	10 (Desierto)	<b>Gobi</b>

10. Define de la forma más completa posible *volcán* y *terremoto*.

**Volcán:** Son aberturas en la superficie terrestre a través de las cuales se expulsa materia incandescente, gases y cenizas.

**Terremoto:** Son movimientos sísmicos causados por el choque de las placas tectónicas que generan una vibración en todas direcciones en forma de ondas sísmicas desde el hipocentro, en el interior de la Tierra, hasta el epicentro en el exterior.

11. Explica de la forma más clara y completa cómo se producen y qué consecuencias tienen los plegamientos, las fallas y los terremotos.

Los plegamientos, fallas y terremotos son fuerzas internas del planeta que provocan la formación del relieve:

. **Los plegamientos** son ondulaciones de la superficie terrestre originadas por la fuerza comprensiva de los movimientos tectónicos sobre rocas blandas formando sinclinales y anticlinales.

. **Las fallas** son fracturas de la superficie terrestre originadas por la fuerza comprensiva de los movimientos tectónicos sobre las rocas duras. Originando bloques de roca que al romperse forman un relieve de desniveles o bloques fallados.

. **Los terremotos** por los choques de las placas tectónicas y pueden provocar en la superficie importantes destrucciones.