

¿Cómo es el relieve terrestre?

El **Relieve** son los **desniveles** que presenta la **corteza terrestre**. El **relieve** presenta distintas formas en los **continentes** y en los fondos de los **océanos**.

El relieve en los continentes

Las principales formas del relieve continental son las **montañas**, las **mesetas**, las **llanuras** y las **depresiones**.

- Las **montañas** son terrenos elevados y de gran pendiente; pueden presentarse aisladas, pero generalmente se agrupan formando **sierras, sistemas y cordilleras**. Están presentes por todo el mundo. La cordillera más elevada es el Himalaya, en el Asia central.
- Las **mesetas** son extensas superficies llanas, situadas a cierta altitud sobre el nivel del mar
- Las **llanuras** son zonas bajas y planas. Se localizan en las costas y en las cuencas de grandes ríos.
- Las **depresiones** son superficies situadas por debajo del nivel del mar. Las más importantes están en Asia.

El relieve en los océanos

El relieve del fondo de los océanos y mares es tan accidentado y diverso como el relieve continental. Se distinguen cuatro formas de relieve:

- Las **plataformas** continentales son grandes mesetas sumergidas que se extienden desde el borde de los continentes hasta una profundidad de unos 200 metros.
- Los **taludes** continentales constituyen el límite de las plataformas, tienen fuerte pendiente y conducen a las grandes profundidades.
- Las **cuencas** oceánicas son inmensas fosas marinas. Las fosas más profundas se localizan en el océano Pacífico.
- Las **dorsales oceánicas** son cordilleras sumergidas que pueden superar los 3.000 metros. DOC. 1.

¿Cómo se forma el relieve?

Volcanes y terremotos

• Los **volcanes** son aberturas o grietas en la corteza terrestre por las que se expulsan materiales del interior de la Tierra a una temperatura muy alta. Los materiales calientes forman el magma. El magma es presionado por las fuerzas internas de la Tierra, se desplaza por la chimenea y sale al exterior a través del cráter. Los materiales expulsados pueden ser sólidos, como las cenizas, líquidos, como la lava, y distintos tipos de gases. En ocasiones los materiales se acumulan en el exterior y forman conos volcánicos; otras veces las erupciones volcánicas pueden originar islas, como las islas Canarias.

• Los **seísmos o terremotos** son bruscos movimientos subterráneos que se producen en la corteza terrestre debido a la fractura y al desplazamiento de rocas en el interior de la Tierra. Estos choques ocasionan ondas sísmicas muy destructivas, capaces de cambiar el paisaje de una zona.

Tanto los volcanes como los terremotos tienen consecuencias desastrosas para la población del lugar.

¿Por qué cambia el relieve?

El modelado de la superficie terrestre

El relieve terrestre cambia lentamente, por la acción de las temperaturas, de las aguas, del viento y de los seres humanos.

Los cambios externos se producen en tres fases:

1. La erosión

La erosión es el **desgaste continuo de las rocas y los suelos** por la acción de la temperatura, el agua, el viento y el ser humano.

- Los **cambios bruscos de temperatura** rompen las rocas en numerosos fragmentos. Esto sucede en zonas como las montañas y los desiertos, donde hay gran diferencia de temperatura entre el día y la noche. En otras ocasiones el agua que se ha filtrado por las grietas de las rocas se congela, actúa como una cuña y rompe las rocas.
 - El **agua de la lluvia, los ríos y los mares** actúan continuamente sobre el terreno. La lluvia y la nieve disuelven parte de los materiales del suelo. Los ríos desgastan las orillas, arrancan materiales del fondo y excavan profundos valles y cañones. Las olas del mar golpean y desgastan las costas. Y las aguas subterráneas excavan grandes cuevas.
 - El **viento** desgasta sobre todo las rocas blandas y los lugares con grandes cantidades de arena, como los desiertos y las playas.
1. Los **seres humanos** talan bosques, provocan incendios, construyen taludes, etc. Estas acciones favorecen la erosión del terreno.

2. El transporte de los materiales



El transporte es el arrastre de los materiales arrancados por la erosión. El viento, las corrientes de agua y las aguas del mar realizan ese transporte de materiales. Los vientos trasladan arena y pequeñas piedras. Los ríos y los mares arrastran grandes cantidades de materiales disueltos o flotando sobre sus aguas.

3. La sedimentación

La sedimentación consiste en **la acumulación de los materiales arrastrados por el agua o el viento**. Esta acumulación de materiales provoca grandes cambios en el paisaje:

- Los materiales que arrastra un río se depositan en sus orillas y en su desembocadura formando deltas.
- Las olas del mar acumulan los materiales en las orillas bajas y forman playas.
- El viento transporta grandes cantidades de arena que forman dunas.

ACTIVIDADES

1. ¿Cuáles son las formas fundamentales del relieve continental?

.....
.....
.....
.....

2. ¿Qué cuatro grandes formas de relieve se distinguen en el fondo de los mares y los océanos?

.....
.....
.....
.....

3. Busca en el diccionario los siguientes términos

Montaña.....
.....

Meseta.....
.....

Llanura.....
.....
.....

Talud.....
.....

Cuenca.....
.....

Depresiones.....
.....

Delta.....
.....