

Ciencias Sociales 1° B T.T Prof. Vanesa Servi

Escuela secundaria media n° 1

Trabajo Práctico de Continuidad Pedagógica- Actividad n° 3: Las Formas de la Tierra.

En relación a la representación de los lugares, en esta oportunidad veremos el interior de nuestro planeta, qué formas presenta, a qué se refiere una superficie irregular, veremos también una serie de formas muy variadas, a las que denominamos relieve terrestre.

¿CÓMO SE ORIGINA EL RELIEVE?

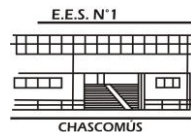
Nuestro planeta presenta una superficie irregular, con una serie de formas muy variadas, a las que denominamos **relieve terrestre**.

El relieve es el producto de diversos procesos que ocurren en el interior de la Tierra (**procesos endógenos**) y también de la acción de agentes externos, como temperatura, viento, agua (**agentes exógenos**), que transforman constantemente las tierras emergidas.

La capa más externa del planeta, la **corteza terrestre o litosfera** (*litos* significa "piedra" en griego), está fragmentada en bloques llamados **placas litosféricas o tectónicas**. Estas placas se mueven debido a las fuerzas que se generan en el interior de la Tierra y, como consecuencia de ese movimiento, algunas se acercan entre sí y otras se alejan.

Hay zonas de la litosfera en las que la acción de presiones o fuerzas contrarias provoca que dos placas tectónicas se encuentren. Cuando ese encuentro sucede en lugares donde las rocas tienen poca dureza o donde hay gran cantidad de sedimentos acumulados, se pueden producir pliegues que ondulan la superficie. Como consecuencia del movimiento de las placas también puede producirse la fractura de las rocas, especialmente en las zonas donde estas tienen gran dureza. Esta fractura de la corteza terrestre provoca que unas partes se eleven mientras que otras se hunden. Las fracturas de este tipo se denominan fallas y sus desniveles pueden formar zonas elevadas o montañas de fractura y zonas hundidas, que dan lugar a llanuras o valles.

© Santillana S.A. Prohibida su fotocopia. Ley 11.723



Actividades: utilizaremos para esta actividad la información de las siguientes páginas del cuadernillo: **21-22-23-24-25—26-27**, a partir de la lectura y del análisis de esos textos, responde:

- 1) ¿De qué manera se origina el relieve? Tené en cuenta para responder: -la capa más externa del planeta – el encuentro de dos placas tectónicas. - la fractura de las rocas.
- 2) Completa la siguiente oración:
 - **Los relieves emergidos o continentales son:**
 - **Los relieves sumergidos o submarinos son:**
- 3) Realiza una síntesis que incluya los relieves continentales.
- 4) ¿Cómo está formado el relieve oceánico?
 - a) Nombra y describe los accidentes costeros.
 - b) Describe la zona de contacto entre el mar y la tierra firme.

LAS FORMAS DEL RELIEVE

La superficie terrestre presenta distintas **formas de relieve** que se caracterizan por su aspecto, su altura o su pendiente. Los relieves que podemos ver y que están en contacto con la atmósfera se consideran **emergidos o continentales**. En cambio, los relieves **sumergidos o submarinos** son los que se hallan cubiertos por las aguas.

La zona donde el mar y la tierra firme se ponen en contacto se llama **costa o litoral**.

Para medir las alturas de los relieves y las profundidades de los mares y océanos se utiliza, por convención, el **nivel del mar** como punto de referencia. El nivel del mar está a 0 metros de altura; así, todos los relieves que se encuentran sobre este nivel forman las tierras emergidas, y los que se hallan por debajo de este nivel, las tierras sumergidas.

EL RELIEVE CONTINENTAL

¿Qué formas de relieve podemos distinguir en la superficie de los continentes? Observá la ilustración.

Las **montañas** son elevaciones del terreno con alturas superiores a los 600 m y laderas en pendiente. Cuando las montañas se disponen encadenadas, continuas y de gran altura se denominan cordilleras. En cambio, cuando se presentan sin un alineamiento claro se llaman macizos.

Las zonas montañosas presentan diversos aspectos de acuerdo con la antigüedad de su formación y la acción de los agentes externos. Las montañas más antiguas tienen cumbres redondeadas y pendientes suaves; en cambio, las más jóvenes tienen cumbres agudas y laderas de pendiente pronunciada.

Las **llanuras** son terrenos planos o casi planos, es decir, con poca pendiente, y escasa altitud (generalmente menos de 200 metros).

Las **mesetas** también presentan superficies planas, pero tienen mayor altitud que las llanuras (superior a 200 metros). Cuando las mesetas se encuentran a gran altura, muchas veces rodeadas de montañas, se las denomina altiplano; es el caso de la Puna de Atacama en América del Sur.

Los **valles** son zonas más bajas o depresiones alargadas y pueden estar ubicadas entre las laderas montañosas, en zonas llanas o de mesetas. Suelen estar recorridos por ríos o contener lagos en su interior.

Las **depresiones** son terrenos de diversas formas y dimensiones que se caracterizan por presentar menor altura que los relieves que los rodean.

Vale comprender

1. Luego de leer el texto, realizá una síntesis que incluya los relieves continentales.
Elegí cómo resolver:
 - Armá un esquema conceptual.
 - Con la herramienta *Mindomo*, confeccioná un mapa mental.

Principales formas de relieve ▼
continental y oceánico

EL RELIEVE OCEÁNICO

En las zonas sumergidas bajo los océanos también hay distintas formas de relieve.

Los relieves continentales generalmente continúan al sumergirse en el mar. Por eso, los relieves sumergidos tienen características parecidas a los que los rodean en el relieve continental, como ocurre con la **plataforma continental**, que es la prolongación bajo el mar de las tierras emergidas. Por ejemplo, las llanuras costeras se prolongan en plataformas amplias y de pendiente suave; las mesetas se continúan en plataformas escalonadas y los relieves montañosos se corresponden con plataformas angostas y de pendiente pronunciada.

El **talud continental** es la pendiente abrupta donde termina la plataforma continental. Es la transición hacia las zonas más profundas de los océanos.

Los relieves oceánicos tienen características diversas. Hay **llanuras abisales**, relativamente planas y cubiertas de sedimentos; hay cordilleras submarinas que se elevan a más de 3.000 metros, las **dorsales oceánicas**, y hay depresiones estrechas y de gran profundidad llamadas **fosas oceánicas**.

LAS COSTAS

Como leiste, la **costa** o litoral es la zona de contacto entre el mar y la tierra firme. De acuerdo con los relieves cercanos se distinguen:

- Las costas altas o **acantilados**, que caen verticalmente en el mar, donde hay montañas o mesetas.
- Las costas bajas o de **playas**, en las zonas llanas.

El paisaje costero muestra formas variadas que suelen llamarse **accidentes costeros** y que a veces se observan como entradas al mar o salientes de la tierra en el mar, dando lugar a los contornos irregulares de los continentes e islas.

La población ocupa las costas de diferente manera.

Numerosas localidades costeras son centros de turismo. ¿Y cuáles son las costas que prefieren los turistas? ¡Claro! Las playas de clima cálido y templado.

Las entradas al mar, como las bahías y ensenadas, son lugares propicios para la instalación de puertos. Son sitios abrigados, reparados de los vientos, con escasa amplitud de marea y aguas profundas.

El mar ejerce sobre la costa una acción erosiva o de desgaste permanente. Por eso se construyen espigones y diques en los puertos y playas.

CON LA AYUDA DE UNA BATISFERA, LOS CIENTÍFICOS WILLIAM BEEBE Y OTIS BARTON FUERON LOS PRIMEROS EN PODER SUMERGIRSE A 250 METROS DE PROFUNDIDAD MARINA. SE TRATABA DE UNA GRAN ESFERA DE ACERO SUSPENDIDA DESDE UN BARCO POR UN CABLE DEL MISMO MATERIAL. CON OXÍGENO PARA DOS PERSONAS.



Esta isla de origen volcánico se encuentra en el Pacífico. En esta vista aérea puede observarse su cráter.



Diferentes formaciones del relieve submarino



Algunos accidentes costeros suelen estar señalizados con un faro

Algunos accidentes costeros

Acantilado: costa de pendiente escarpada y altura variable que retrocede continuamente por la acción de las olas.

Bahía: entrada del mar en la costa.

Cabo: saliente de tierra o promontorio que penetra en el mar.

Golfo: entrada del mar en la costa, entre dos cabos. Suele considerarse de extensión mayor que la bahía.

Istmo: extensión de tierra, relativamente estrecha, que une una península con la tierra firme o dos islas entre sí.

Península: porción alargada de tierra que se adentra en el mar.

POSTALES DEL MUNDO

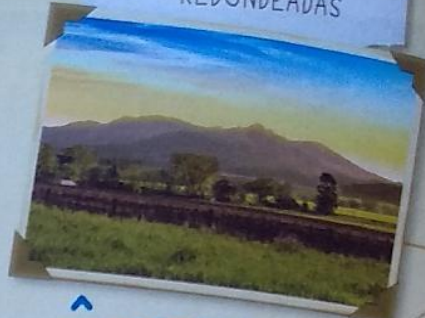
La superficie terrestre no es lisa ni uniforme. Presenta algunas áreas bajas y otras más altas. Estas diferencias dan lugar a las formas del relieve. Con la ayuda de distintas imágenes vamos a reconocer esas formas del relieve que analizamos en las páginas anteriores.

ALTAS, MUY ALTAS



◀ Montaña joven de gran altura, con laderas empinadas y cimas o cumbrones puntiagudas

O MÁS BAJAS Y REDONDEADAS



▲ Sierras de Tandil en la provincia de Buenos Aires

... O SIN RUMBO FIJO



▲ Macizo en Cataluña, España

ALINEADAS

▶ Cordillera de los Andes en la Patagonia

© Puran Winyachai



TRANSFORMADAS POR LA ACCIÓN DE LA SOCIEDAD...



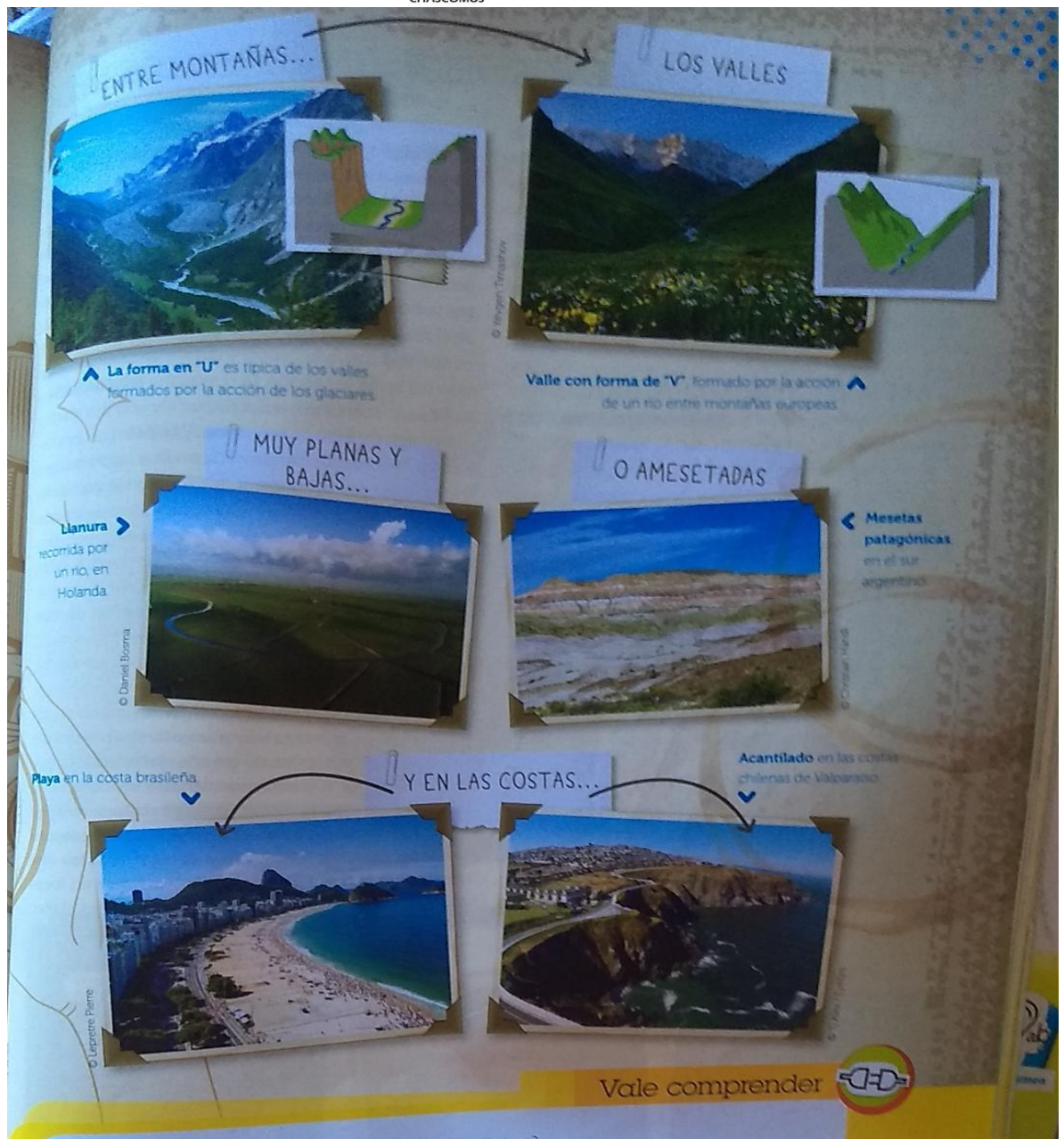
© Sharon Lapkin

◀ Construcciones sobre la costa mediterránea

O NATURALES



▲ Vegetación selvática en las Sierras Subandinas, Argentina



Página- 25

5) POSTALES DEL MUNDO:

EN RELACIÓN A ESTE PUNTO REALIZA LA SIGUIENTE ACTIVIDAD:

- ¿Qué formas de relieve ilustran las fotos de las páginas 24 y 25?
- ¿Qué diferencias podés encontrar entre los distintos tipos de montañas que muestran?
- ¿Sabés qué es una tarjeta postal? Te propongo que escribas una. Para eso elegí alguno de los paisajes de estas páginas (puedes buscar en color en Google) y decidí a quién se la enviarías y por qué. Luego, en tu carpeta, escribí el texto de la postal describiendo las características del lugar de la foto.

LOS PROCESOS ENDÓGENOS

En las áreas montañosas, especialmente en las de formación más reciente, suelen producirse **terremotos o sismos**. Ocurren como consecuencia del movimiento de las placas y el acomodamiento de las rocas que forman la corteza terrestre. La energía liberada en esos procesos se transmite desde el interior de la Tierra en forma de ondas que llegan a la superficie y producen fuertes vibraciones en la corteza. Los terremotos pueden causar grandes transformaciones en el relieve y también destrozos en las construcciones que las personas realizan y utilizan.

Como consecuencia de los terremotos se pueden producir **deslizamientos**. Estos provocan que las piedras, la tierra y la vegetación desciendan por las montañas y arrastren lo que encuentren a su paso.

En las zonas montañosas más recientes también hay numerosos volcanes y se producen frecuentemente **manifestaciones o fenómenos volcánicos**. Estos consisten en el ascenso de magma (roca fundida) y gases del interior del planeta a la superficie terrestre, a través de grietas, fisuras o chimeneas. El magma en estado incandescente llega a la superficie y se convierte en lava, esta se enfría y solidifica lentamente hasta convertirse en roca volcánica. Junto a la lava suelen salir distintos tipos de gases y de cenizas

volcánicas. En algunos casos, la lava se va solidificando en torno a la grieta de salida. Se forma así una montaña o volcán, en cuya cúspide se encuentra el cráter por donde sigue saliendo la lava. En otros casos, la lava sale a través de grietas o fisuras de gran longitud y se extiende sobre vastas superficies.

Las zonas cercanas al cono del volcán y los valles de los ríos que descienden por las laderas son los que tienen mayores posibilidades de transformación durante una erupción, ya que por ellos la lava se desliza con más facilidad. Los relieves cercanos también pueden transformarse como consecuencia del depósito de cenizas volcánicas.

Los volcanes expulsan magma y gases del interior del planeta a la superficie terrestre.

