

ACTIVIDAD N° 7 / GEOGRAFIA

LOS RELIEVES ARGENTINOS Y SUBSISTEMAS TERRESTRES

1. ¿Cuáles son los subsistemas terrestres? Explica cada uno. Pg.55
2. ¿Cómo se formó el relieve actual en la Argentina? Pg. 56.
3. ¿Cómo es la disposición del relieve Argentino? Pg. 57.
4. Menciona y explica cada forma de relieve: LAS MESETAS/ LAS LLANURAS/LAS SIERRAS y LA CORDILLERA. Pg. 58-59.

- ***FECHA DE ENTREGA: VIERNES 14/8. (Cumplido ese plazo se bajará la nota).***

SALUDOS!!!

PROFE. Viola Verónica

11-6954-5774

Los relieves y la hidrografía

Los rasgos físico-naturales del territorio se relacionan con una serie de condiciones, como la disposición de las formas del relieve, la conformación del sistema hidrográfico y los diversos tipos de clima, entre otros aspectos. Todos estos elementos son componentes de los ambientes, construidos por las relaciones socio-históricas que se manifiestan en el espacio geográfico, modificando, en muchos casos, las características originales que estos mismos elementos presentaban. Por ejemplo, en zonas áridas como las provincias de Mendoza y San Juan se construyeron diques para almacenar el agua de los ríos y, así, practicar la agricultura bajo riego. Los enfoques actuales consideran que si bien son componentes importantes, los rasgos físico-naturales del territorio no determinan las posibilidades del desarrollo social.

Los subsistemas terrestres

Un sistema es un conjunto de elementos interrelacionados. Nuestro planeta puede ser considerado como un gran sistema, complejo y dinámico, formado por cuatro subsistemas que interactúan continuamente. Esos subsistemas son:

- **Atmósfera:** es la capa externa gaseosa que rodea la Tierra y regula la entrada y salida de la energía solar. Está formada principalmente por oxígeno y nitrógeno. En la atmósfera se originan los fenómenos climáticos y meteorológicos.
- **Hidrosfera:** está constituida por el agua que corre sobre la superficie terrestre y también por el agua subterránea. La hidrosfera se halla en continuo movimiento y se evapora a la atmósfera, precipitándose sobre la Tierra y volviendo al océano por medio de los ríos.
- **Geosfera:** es la parte sólida de la Tierra. Comprende toda la superficie del planeta y abarca los continentes y los fondos oceánicos. Está formada por rocas y minerales. En ella se producen los fenómenos geológicos de formación de relieve, como el vulcanismo y los sismos.
- **Biosfera:** está formada por el conjunto de los seres vivos y el medio físico en que se desarrollan.

La Tierra es un sistema natural abierto, porque su fuente de energía es externa (el Sol), y autorregulado, porque mantiene por sí mismo, mediante la pérdida de energía en forma de calor, una temperatura promedio de 15 °C, que permite la existencia del agua líquida y el desarrollo de la vida tal como la conocemos.



Las aguas continentales, como los ríos, lagos y glaciares, además de ser un recurso vital para las sociedades, son agentes que crean y modelan los paisajes.



El ambiente de la meseta patagónica está conformado por los restos del macizo precámbrico, sometido al efecto de los movimientos epirogénicos y a la erosión.

Los procesos formadores del relieve

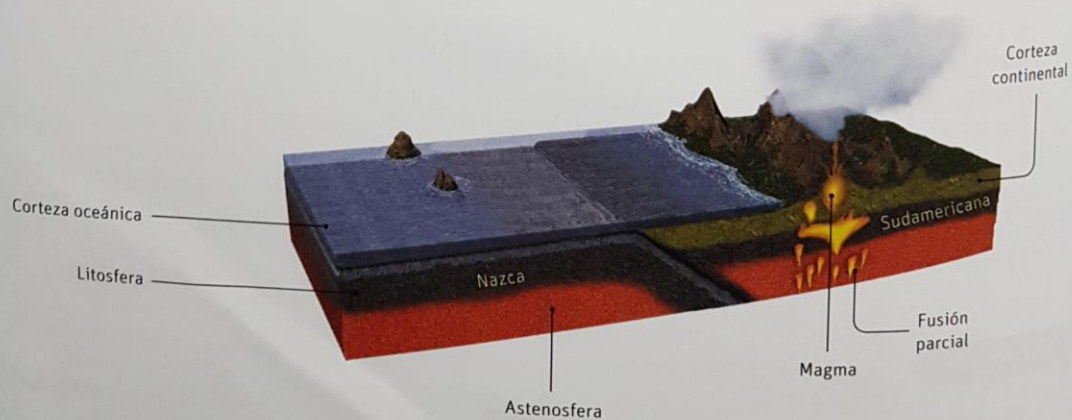
El relieve resulta de la combinación de procesos endógenos y exógenos. Los procesos endógenos se originan en las fuerzas internas de la Tierra, que provocan el desplazamiento de las placas tectónicas que forman la corteza terrestre. En las zonas de encuentro, los movimientos pueden producir la formación de montañas u orógenos, por eso se conocen como *movimientos orogénicos*. También puede haber movimientos de ascenso o descenso, que reciben el nombre de *epirogénicos*.

Sobre el relieve generado actúan los agentes exógenos o externos, como el viento y el agua de los ríos, que desgastan el relieve y transportan sedimentos que forman las llanuras. Estas transformaciones se producen continuamente desde hace millones de años. Para estudiar esta evolución, la historia del planeta se organiza en largos períodos llamados *eras geológicas*.

En el período precámbrico comenzó la formación de los macizos de Brasilia, al norte del territorio argentino, y el de Patagonia, al sur. Con el paso de los milenios, estos macizos se cubrieron de sedimentos y recibieron numerosos derrames de lava volcánica. Además, fueron afectados por glaciaciones, cuando los hielos cubrieron la actual Patagonia y desgastaron los Andes.

Zonas volcánicas y sísmicas

Muchas de las montañas que componen la Cordillera de los Andes son volcanes activos. Esto ocurre porque el territorio continental de la Argentina se halla en la zona de contacto entre la placa de Nazca, que forma parte del fondo oceánico del Pacífico, y la Sudamericana. Esta es de mayor espesor y ejerce presión sobre la placa de Nazca, que se hunde, provocando una zona de inestabilidad donde son frecuentes los movimientos sísmicos y la actividad volcánica.



La disposición del relieve en la Argentina

Dentro del territorio de la Argentina, como pueden ver en el mapa de esta página, se pueden identificar varias formas de relieve. Más allá de esta diversidad, el rasgo distintivo es el enorme contraste entre la zona montañosa en el sector occidental y las extensas llanuras orientales.

La zona montañosa se extiende en sentido Norte-Sur. Está conformada por numerosos cordones que, en conjunto, forman la Cordillera de los Andes. El cerro Aconcagua, con 6.961 m sobre el nivel del mar, es la cumbre más alta.



Mapa físico de la República Argentina, parte continental americana

En su recorrido, la cordillera presenta una enorme variedad de paisajes: altiplanos, quebradas, salares y glaciares. En el norte del país, las montañas ocupan mayor superficie y son más altas; mientras que, en el sur, el cordón se estrecha y pierde altura hasta sumergirse en el océano Atlántico para reaparecer en la Antártida. En el centro de la Argentina, al este de la cordillera, se ubica un cordón serrano conocido como sierras pampeanas.

Otra gran formación de relieve que caracteriza a la Argentina es la de las llanuras, áreas planas con suave pendiente, que descienden desde el área montañosa hasta alcanzar el nivel del mar, en el este.

Actividades

1. ¿Por qué en el oeste del territorio argentino se desarrollan las mayores altitudes?
2. ¿Qué procesos dieron origen a las llanuras del centro y este del país?
3. ¿Qué diferencia hay entre los movimientos orogénicos y los epirogénicos?

Glosario activo

¿Qué palabras utilizarías para describir las formas del relieve de la Argentina?

- Plegamiento. Acumulación.
 Disposición. Eólica.

Los grandes conjuntos del relieve argentino

Las principales formas del relieve que se desarrollan en nuestro país son las mesetas, las llanuras, los cordones montañosos y las sierras.

Las mesetas

Las mesetas son planicies que se desarrollan en altura. Generalmente se ubican a más de 500 m sobre el nivel del mar. Si bien son mayoritariamente planas, también pueden estar atravesadas por sierras aisladas, depresiones, valles y cauces abandonados, llamados *cañadones*. En nuestro país, las más destacadas son la misionera, las de la Patagonia y la meseta de la Puna.

La meseta misionera se ubica en la provincia de Misiones y en el noreste de la provincia de Corrientes. Es parte del antiguo macizo de Brasilia, que ascendió por el movimiento de formación de los Andes. Por ser tan antigua, se halla muy desgastada por la acción de los agentes externos, como las lluvias y los ríos. Este desgaste le dio a la meseta las ondulaciones de relieve conocidas como *sierras*, como las de Imán, Misiones y Victoria.

En la Patagonia, el macizo patagónico se fracturó en bloques por los movimientos de formación de los Andes. Los bloques que ascendieron formaron mesetas que se extienden en forma escalonada desde el oeste hacia el océano Atlántico, donde forman acantilados.

Las llanuras

Las llanuras argentinas se formaron sobre bloques hundidos del macizo de Brasilia. Allí, los agentes exógenos, los aportes del mar y las erupciones volcánicas acumularon y compactaron capas de sedimentos con un espesor que varía entre 200 y más de 5.000 metros. Debido a diferencias climáticas, suelen ser divididas en llanura chaqueña y llanura pampeana.

El rasgo fundamental de la llanura chaqueña es su escasa pendiente, que permite la acumulación del agua de lluvia y forma bañados y lagunas en las zonas deprimidas. En Corrientes, estas depresiones dieron origen a esteros, como los del Iberá.

En la llanura pampeana se distinguen la pampa ondulada, con barrancas hacia el río Paraná, y las lomadas entrerrianas, intergradadas por suaves elevaciones separadas por ríos; la pampa deprimida, recorrida por el río Salado (provincia de Buenos Aires); la pampa interserrana, conformada por los cordones de Tandil y Ventania, en el sur de la provincia de Buenos Aires, y la pampa alta, zona de contacto con las sierras de Córdoba y San Luis.

En la llanura pampeana también se puede distinguir el delta del Paraná, que se formó por la acumulación de sedimentos que deposita el río Paraná antes de desembocar en el Río de la Plata.



Llanura pampeana en la provincia de Buenos Aires, en el partido de 9 de Julio.

La Cordillera de los Andes

La Cordillera de los Andes se divide en tres sectores: los Andes del noroeste, los de Cuyo y los Andes patagónico-fueguinos.

En el noroeste se identifican tres partes: las sierras subandinas, la cordillera oriental y la Puna. Las dos primeras son cordones montañosos con una orientación Norte-Sur, separados por valles recorridos por importantes ríos. Las sierras subandinas reciben abundantes lluvias; en sus laderas se formó un bioma de selva conocido como *yunga*. En la cordillera oriental, en cambio, las lluvias son escasas y caen en forma torrencial durante el verano, provocando derrumbes de las laderas y aluviones de barro. Una formación del relieve característica de la cordillera oriental son las quebradas, valles angostos surcados por ríos. La más importante es la quebrada de Humahuaca, en la provincia de Jujuy.

La Puna es una meseta que se encuentra a más de 3.000 m de altura sobre el nivel del mar, formada por el ascenso de un bloque del macizo de Brasilia. Las montañas que rodean la Puna determinan uno de los ambientes más áridos de la Argentina, porque dificultan el acceso de vientos húmedos. Los escasos cursos de agua de la zona no encuentran salida al mar y, al evaporarse, forman salares y salinas. Las sales son transportadas por los arroyos, que recorren terrenos ricos en cloruro de sodio (sal común) y en compuestos de bórax.

En el sector de Cuyo se distinguen la cordillera frontal, la cordillera principal y la precordillera. La cordillera frontal y la principal se formaron en diferentes épocas, pero ambas se caracterizan por la presencia de los cordones montañosos más altos. Estas montañas están separadas por los valles de los ríos que se alimentan de los deshielos y desembocan en el río Desaguadero. Estos ríos permiten el riego de los cultivos y los asentamientos de población.

El sector de los Andes patagónico-fueguinos, a diferencia de los sectores cordilleranos ubicados más al norte, fue afectado fuertemente por las glaciaciones. Este fenómeno desgastó las montañas reduciendo su altura y formó profundos valles, muchos de ellos ocupados por lagos de origen glaciario.

Las sierras pampeanas

Las sierras pampeanas se ubican en el centro del territorio de la Argentina. Estos cordones se formaron por la fractura en bloques del antiguo macizo de Brasilia ocasionada durante el ascenso de la Cordillera de los Andes. Los bloques que ascendieron formaron las sierras, y los que se hundieron formaron valles, bolsones y llanos. Los valles son en general estrechos y alargados, como el de Punilla o el de Calamuchita.

Las sierras tienen laderas empinadas en el oeste, conocidas como *cuestas*, y más suaves hacia el este, llamadas *faldas*. Las cimas son planas, reciben el nombre de *pampas* y permiten el desarrollo de la agricultura y la ganadería.



En el oeste de las provincias de La Rioja, San Juan y Mendoza se desarrolla el sector conocido como cordillera principal o del límite, donde se hallan las mayores alturas de la Cordillera de los Andes.

Actividades

1. Con la ayuda del mapa de la página 57 y la explicación de estas páginas, escriban un texto breve que describa las principales características de las formas del relieve que se desarrollan en el lugar donde viven.

