

Ambientes aeroterrestres

AMBIENTES DE ALTURA

Los ambientes de altura son elevaciones de terreno que se formaron hace millones de años y que hoy representan el hogar de muchos organismos. Entre ellos se destacan las sierras, las colinas, las montañas, las cordilleras y los páramos.

¿QUÉ SON LAS SIERRAS?

Las **sierras** son un subconjunto de montañas pequeñas que pertenecen a un grupo de montañas mayores: las **cordilleras**. Las dimensiones de las sierras son variables, existen algunas que sobrepasan el centenar de kilómetros, mientras que otras son más pequeñas, en ellas también podemos encontrar **macizos**, montañas individuales con un relieve elevado y fuertes pendientes, se distinguen de las sierras porque son de mayor altitud y en algunos casos de elevan de forma singular.

¿QUÉ SON LAS COLINAS?

La palabra **colina**, proviene del latín *collis* y del italiano *collina*, el cual hace referencia a una **prominencia** o **elevación de terreno** originada de manera natural. Las colinas por lo tanto son elevaciones de terreno que no suelen superar los 100 metros de altura.

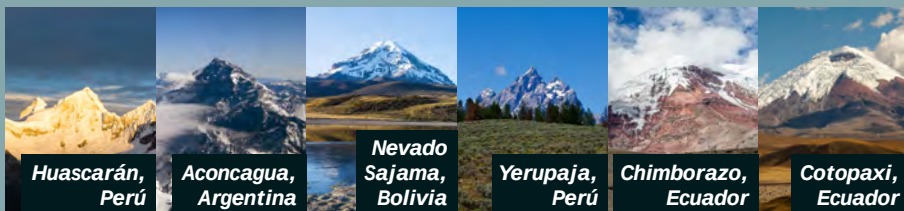


Las colinas también son llamadas **lomas**, **motas** o **montículos** y pueden tener diversos orígenes, se pueden formar por el traslado de sedimentos provenientes de los glaciares, por la erosión de una montaña que a la larga dará origen a una colina o por alguna falla geológica.

¿QUÉ SON LAS MONTAÑAS?

En geografía se conoce como montaña o monte a un **conjunto de tierra, rocas piedras** o **lava** que forman una elevación natural de terreno, usualmente mayor a los 700 m. Las montañas se formaron hace miles de años por la combinación de procesos de erosión y movimientos de placas, llamados orogénicos y epirogénicos.

MONTAÑAS DE AMÉRICA DEL SUR



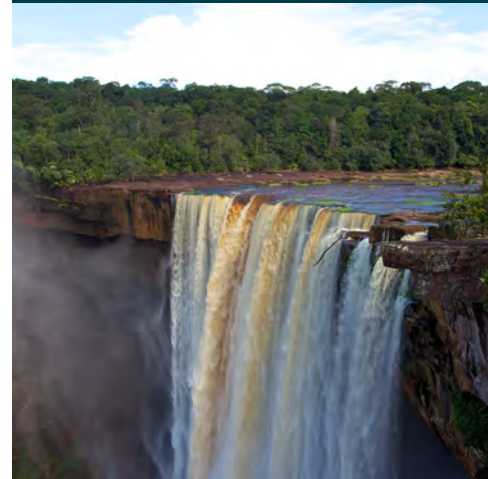
ECOSISTEMAS DE MONTAÑA

Representan el 20 % de la superficie terrestre y en ellos vive 10 % de la población. Además, son importantes recursos de agua dulce.



MACIZO GUAYANÉS

También conocido como escudo Guayanés, es una formación geológica muy antigua, probablemente del precámbrico, que abarca zonas de Venezuela, Brasil, Guyana, Guyana Francesa, Surinam y Colombia. En él se encuentran mesetas denominadas tepuyes.



¿SABÍAS QUÉ?



En la Antigüedad, las colinas eran utilizadas para defenderse del ataque de pueblos enemigos. Un ejemplo es la Antigua Ciudad de Roma, construida sobre siete colinas.

¿SABÍAS QUÉ?

La palabra volcán significa literalmente "montaña que humea", sin embargo, a diferencia de las montañas los volcanes no se agrupan ni forman cordilleras.



MONTE EVEREST

Es una montaña ubicada en el continente asiático, específicamente entre la frontera de Nepal y China. Es conocida por ser la montaña más grande del mundo, con un total de 8.850 metros de altura.



Ver infografía

¿SABÍAS QUÉ?

Las cordilleras pueden modificar el clima ya que actúan sobre las precipitaciones, pueden modificar la temperatura e incluso cambiar la dirección del viento.



PÁRAMO ANDINO

Los páramos de los Andes o páramos Andinos son ecosistemas montañosos pertenecientes al dominio fitogeográfico del Amazonas. La mayor porción de terreno la tienen Venezuela, Perú y Colombia, aunque también existen pequeñas regiones de páramo en Panamá y Costa Rica.



Los **movimientos orogénicos** son desplazamientos horizontales y lentos de la tierra que durante muchísimos años provocaron la formación de grandes cordilleras. Existen dos tipos de movimientos: los de subducción y los de choque, los movimientos de choque ocurren al colisionar dos bloques de la corteza continental. Por otro lado, en los movimientos de subducción la corteza oceánica se arrastra por debajo de la corteza continental.

Los **movimientos epirogénicos** provocan la formación de montañas pero, a diferencia de los orogénicos, son movimientos más rápidos, hacia arriba y hacia abajo.

¿QUÉ ES UNA CORDILLERA?

Es un **conjunto de montañas enlazadas**, se forman generalmente en los bordes de los continentes y tienen su origen en la acumulación de sedimentos que ocurren en esas zonas así como en los movimientos y la compresión generados por las placas tectónicas. La acción del viento, el agua y otros agentes erosivos también han sido responsables de moldear las cordilleras desde hace millones de años.



Cordillera Huayhuash en Perú.

De acuerdo a su origen, las cordilleras se pueden clasificar en tres tipos:

- **Intercontinentales:** se forman por la acción de dos placas tectónicas que colisionan.
- **Intracontinentales:** formadas en el interior de las placas tectónicas como consecuencia de la acumulación de sedimentos, posteriormente se originará la nueva cordillera a causa de la presión de la placa.
- **Perioceánicas:** se forman por la compresión de sedimentos que ocurre cuando se hunde la placa oceánica por debajo de la continental.

¿QUÉ SON LOS PÁRAMOS?

Los páramos son ambientes de altura que por lo general son poco fértiles, tienen escasa disponibilidad de agua, son de superficie llana y carecen de árboles. Su característica principal es que presentan **vegetación de tipo arbustiva**, la cual tiene adaptaciones para preservar el agua, tiene hojas duras y algunas espinas. La familia de arbusto representativa de los páramos es la **Astareaceae**, donde se incluyen los frailejones, aunque también se pueden encontrar orquídeas y gramíneas. El clima es frío en las noches y cálido en el día con fuertes ráfagas de viento.



Ver infografía

OROGRAFÍA DE AMÉRICA DEL SUR

América Latina está conformada por tres unidades de relieve, los macizos orientales, las llanuras sedimentarias y las cadenas montañosas occidentales.

- **Macizos orientales:** los macizos son montañas individuales que se forman en las sierras, se encuentran en América del Sur separados por la cuenca del Amazonas, los macizos de Brasil y Guayana. El Macizo de Brasil por un lado se prolonga hacia Uruguay, Argentina y Paraguay, donde se transforman en llanuras; el Macizo Guayanés por otro lado abarca zonas de Venezuela, Brasil, Guyana, Guyana Francesa, Surinam y Colombia.

- **Llanuras sedimentarias:** las llanuras o llanos son grandes extensiones de tierra plana que presentan ligeras curvaturas, generalmente se encuentran a 200 msnm, pero algunas pueden superar los 500 msnm. En la parte central de América del Sur se encuentran los llanos de Colombia y Venezuela recorridos por el río Orinoco. También se encuentran la llanura amazónica y las llanuras recorridas por los ríos Paraguay, Paraná y Uruguay.

- **Cadenas montañosas occidentales:** dentro de esta se incluye la cordillera de los Andes un sistema montañoso que atraviesa Argentina, Bolivia, Chile, Ecuador, Colombia, Perú y parte de Venezuela, tiene una altura promedio de 4.000 metros, pero sus puntos más altos alcanzan los 6.000 metros.

Está entre las cordilleras más altas del mundo y es la mayor del continente americano, tiene una enorme masa montañosa que sigue la dirección sur-norte y bordea la costa del océano Pacífico por 7.500 kilómetros. Su relieve se ha configurado por los movimientos sísmicos y la actividad volcánica posterior, con una relevancia que los coloca por encima de la acción de otros agentes erosivos.

 [Ver infografía](#)

OROGRAFÍA LATINOAMERICANA

