

U2 DOC2 GEO3

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL TERRITORIO ARGENTINO ERAS GEOLOGICAS Y SUS RELIEVES

En nuestro territorio, los relieves resultantes de los procesos geológicos se pueden agrupar en cuatro grandes ejes: las montañas, las sierras, las mesetas y las llanuras. Cada una de estas formas de relieve fue formada durante miles de años y, en la actualidad, siguen en constante transformación. Los extensos períodos de tiempo en que se divide la historia del planeta Tierra reciben el nombre de eras geológicas y cada una de ellas presenta diferentes características en cuanto a la formación del relieve.

En el caso de los relieves de la geografía argentina, se pueden observar las siguientes formaciones geológicas:

- ✓ **Era precámbrica:** se desarrolló hace más de 570 millones de años; en esta era se formaron los basamentos o macizos.
- ✓ **Era paleozoica:** transcurrió desde el fin de la precámbrica hasta hace 245 millones de años. En esta era comenzaron a plegarse el sistema de Famatina, la Precordillera de La Rioja, San Juan y Mendoza, y los Andes patagónicos.
- ✓ **Era mesozoica:** le siguió a la paleozoica hasta hace 65 millones de años. Se produjeron formaciones volcánicas en la Puna, la Cordillera Frontal, la Patagonia, la meseta misionera y al este de la llanura pampeana. Se acumularon sedimentos en las zonas bajas y se produjo el plegamiento del sistema de Ventania.
- ✓ **Era cenozoica:** comenzó hace 65 millones de años y continúa hasta la actualidad. En esta era se plegaron y ascendieron las Sierras Subandinas, la Cordillera Principal, los Andes patagónicos y el sistema de Famatina. Se fracturaron y ascendieron la Puna, la Cordillera Frontal, la Precordillera de La Rioja, San Juan y Mendoza; las sierras de Tandilia y de Ventania y las Sierras Pampeanas. Aún continúa la acumulación de sedimentos en la llanura pampeana y en los valles intermontanos.



1- ¿Cuáles son las eras geológicas?

2- Con la información proporcionada del texto determine la era geológica en que se formó cada relieve.

A- Puna:

B-Cordillera Frontal:

C-Llanura Pampeana:

D-Andes Patagónicas Fueguinos:

E-Sierras Pampeanas:

F-Sierras Subandinas:

G- Cordillera Principal:

H-Tandilia:

I-Ventania:

J-Mahuidas:

K-Llanura Chaqueña:

L-Meseta Patagonica:

3- Realice una línea del tiempo con los relieves formados en cada era.

RELIEVES DE ARGENTINA

MONTAÑAS:

✓ **Cordillera de los Andes.** Este extenso cordón montañoso al oeste de nuestro país, es el resultado del proceso de convergencia que se produjo entre la placa de Nazca y la Sudamericana, que comenzó en la era cenozoica y continúa hasta la actualidad. La Cordillera de los Andes puede dividirse en diversos sectores que poseen sus propias características:

-Puna: localizada al norte de la Cordillera de los Andes presenta una gran elevación debido a que se ubica sobre una meseta elevada o altiplano.

- Andes Centrales: Se localizan en el centro de la Cordillera de los Andes, presenta una gran altura, superior a los 5.000 metros sobre el nivel del mar, y la ubicación de pasos elevados que permiten la circulación en épocas de verano. Está formado por dos cordones el Frontal y Principal.

-Andes Patagónico-Fueguinos: se localizan al sur de la Cordillera de los Andes son la parte más baja de la cordillera. La erosión glaciaria modeló este relieve, formando profundos valles y depresiones, en los que el agua acumulada por los deshielos dio origen a los numerosos lagos de la región.

✓ **Cordillera Oriental:** caracterizada por sus grandes valles, en estos se concentra la mayor cantidad de población, como en el valle de Lerma, lugar donde se

localiza la ciudad de San Salvador de Jujuy. Otro rasgo distintivo de la Cordillera Oriental son las quebradas, que fueron formadas por la erosión fluvial y son espacios encajonados entre las montañas y con un gran desnivel, como la quebrada de Humahuaca.

SIERRAS

Las montañas de menos altura, con laderas suaves y cimas redondeadas por la erosión, reciben el nombre de sierras. En la Argentina hay varios sistemas serranos.

- ✓ Las **Sierras Subandinas**: son un cordón ubicado al este de la Cordillera Oriental. No superan los 3.000 metros de altura y se formaron con la elevación de la cordillera.
- ✓ Las **Sierras Pampeanas**: están en el centro del país. El sistema está formado por cuatro cordones montañosos: el occidental o de Famatina, el central o de Velasco, el oriental o del Aconquija, y el austral o de Córdoba y San Luis.
- ✓ Las **Sierras de Tandilia y de Ventania**: son un afloramiento del macizo de Brasilia y se ubican en la provincia de Buenos Aires. Las primeras tienen una altura máxima de 524 metros sobre el nivel del mar, mientras que las Sierras de Ventania alcanzan los 1.247 metros de altura en el cerro Tres Picos.
- ✓ Las **Sierras Mahuidas** se ubican en la provincia de La Pampa. No superan los 600 metros de altura, ya que son serranías muy antiguas y erosionadas.

MESETAS

Las mesetas están formadas por rocas muy antiguas pertenecientes a los macizos o escudos precámbricos. Son superficies relativamente planas que se encuentran elevadas sobre el terreno que las rodea.

- ✓ **Meseta Misionera**: es un afloramiento del macizo de Brasilia y se encuentra sometida a una intensa erosión fluvial. Los suelos tienen un alto contenido de hierro que, al oxidarse con la humedad del ambiente, les da su color rojizo característico. Presenta numerosas fracturas que forman saltos y cascadas, como las Cataratas del Iguazú.

- ✓ **Meseta Patagónica:** se extiende al sur del río Colorado y se formó sobre basamentos precámbricos y de comienzos del paleozoico, cubiertos por sucesivas coladas basálticas producto de las erupciones volcánicas.

Debido a la elevación de los Andes, la Meseta Patagónica presenta un desnivel de oeste a este, que termina en la costa del Mar Argentino en forma de acantilados.

LLANURAS

- ✓ **La Llanura Pampeana:** es el relieve que ocupa la mayor superficie de nuestro país y se extiende por parte del territorio de Uruguay, Paraguay y Brasil. Está formada por la acumulación de sedimentos transportados por los ríos, mar y el viento, que fueron depositados sobre los basamentos precámbricos. Sus suelos poseen un alto contenido de materia orgánica que les aporta una alta fertilidad. La llanura pampeana presenta depresiones en las que son frecuentes las inundaciones, como en el centro de la provincia de Buenos Aires, y algunas elevaciones, como las cuchillas entrerrianas.

La llanura Pampeana se encuentra dividida en la Pampa alta, inter serrana, baja y deprimida.

- ✓ **Llanura Chaqueña:** se caracteriza por un relieve de formas bastante planas, sin formaciones sobresalientes. Presenta un suave declive desde el noroeste hacia el sudeste. La llanura presenta zonas más altas hacia el oeste; zonas bajas y deprimidas como el Gran Pantanal hacia el norte y sectores con ondulaciones como la Pampa ondulada.
- ✓ **Llanura mesopotámica:** esta presenta áreas deprimidas, como los "esteros" del Iberá en la parte norte de la provincia de Corrientes. Estas depresiones son ligeramente onduladas y corren a lo largo de lomas de noreste a sudoeste. Están separadas por bajos que dan origen a diversas formaciones, tales como extensas lagunas de tan escasa profundidad que a veces se secan; a los esteros y las "cuchillas" comprende el Sudeste de Corrientes y todo Entre Ríos, menos el delta del Paraná, que constituye otra subregión. Lomadas grandes, planas y de escasa altura (100 m) hacen al suelo ondulado, determinando los afluentes de los ríos Paraná y Uruguay.

1-Complete el siguiente cuadro en base a los datos obtenidos por los textos.

Eras geológicas	Unidades de relieve	Características

2-Complete en el mapa de Argentina los nombres de los relieves.





