

Escuela Técnica Obrero Argentino E.T.O.A

Docentes: Cocinero, A. Cecilia (andreacocinero@gmail.com) – Cruz, José Luis (joseluisacruz1978@gmail.com)

Año: 3ro 1ra, 2da y 3ra Ciclo Básico Nivel Secundario

Turno: Mañana / Tarde

Área Curricular: Geografía

Objetivos:

- *Identificar los sistemas de relieve en nuestro país.
- *Analizar las eras geológicas y el surgimiento de cada tipo de relieve según la era.
- *Establecer relaciones entre las variables físico-naturales.

Capacidades a desarrollar:

- *Cognitivo: Comprensión de texto.
Aprender a aprender.
- *Procedimental: Lectura de texto.
Análisis e interpretación de mapa.
- *Actitudinal: Comunicación.
Responsabilidad y compromiso.

Título de la propuesta:

“SISTEMAS NATURALES EN ARGENTINA. EL RELIEVE ARGENTINO”.

Contenidos: Los sistemas naturales. Litósfera, atmósfera, hidrósfera y biósfera. Procesos endógenos y exógenos formadores del relieve. Eras geológicas. Unidades de relieve en la Argentina.

En la siguiente guía comenzaremos a trabajar la Unidad N°2, donde verán el sistema natural que forma nuestro país.

Pero antes de comenzar debemos tener en cuenta que existe un sistema integrado que hace funcionar la naturaleza. Esto significa que, dentro de este *sistema natural*, existen numerosos procesos naturales y componentes relacionados entre sí y en permanente cambio, y lo que ocurre en unos de esos procesos o componentes tiene consecuencias sobre los otros. Los procesos que integran el *sistema Tierra* pueden agruparse en cuatro grandes esferas, como son la *litósfera* (suelo y rocas), la *atmósfera* (gases), la *hidrósfera* (agua) y la *biósfera* (organismos vivos en interrelación con las otras esferas).

Comenzaremos viendo el relieve de Argentina (litósfera), la antigüedad de cada uno de ellos, los procesos geológicos a los que estuvieron y están expuestos y la localización de cada uno de los relieves más importantes del país.

ACTIVIDADES

1)- LEA LOS SIGUIENTES TEXTOS

EL ORIGEN DE LOS RELIEVES.

La superficie terrestre presenta irregularidades que tienen distintas formas y alturas, y que constituyen el relieve. Este conjunto de formas de relieve se produce como consecuencia de dos tipos de procesos: los endógenos y los exógenos.

Los procesos internos o endógenos modifican la forma de la Tierra y generan relieves. Los procesos que se desarrollan sobre la superficie terrestre se denominan exógenos o externos. Ellos desgastan los relieves y depositan los materiales erosionados en otros lugares, de este modo, mantienen el equilibrio del sistema físico.

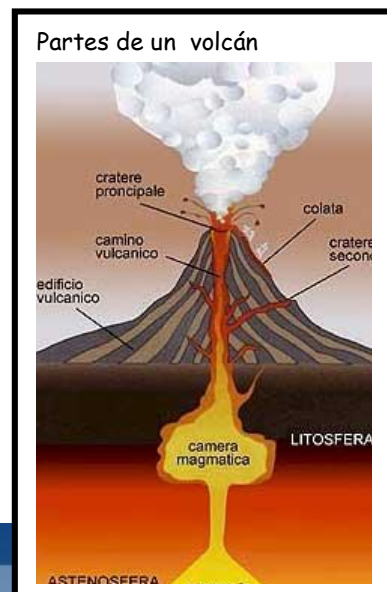
Procesos Endógenos: Se denomina así a los fenómenos que ocurren desde el interior de nuestro planeta. Algunos de ellos pueden ser:

1) Movimientos Orogénicos: son aquellos movimientos mediante los cuales se forman las montañas. Las cordilleras pueden formarse de dos maneras:

♦ **POR PLEGAMIENTO:** se produce cuando una placa oceánica subduce a una continental y se pliegan los sedimentos que se encuentran al borde de la placa continental. El lugar donde están esos sedimentos se denomina Geosinclinal. (fig 1)

♦ **POR FRACTURA:** se produce cuando parte de la placa tectónica es comprimida, ya que no se puede plegar debido a que es rígida. Por lo tanto, se van a quebrar formando montañas por fractura. Un ejemplo en nuestro país son las Sierras de Córdoba.

2) Vulcanismo: un volcán es una fisura o grieta de la corteza terrestre por donde sale material desde la Astenósfera. Luego de sucesivas erupciones se va formando el cono volcánico que tiene diferentes partes y por el cual va a emerger lava. (fig2)



Están relacionados con aquellos fenómenos que ocurren en el **exterior** del planeta y cuyos agentes causantes pueden ser: **atmosféricos, hidrológicos y biológicos.**

Procesos Exógenos

Dos grupos fundamentales de procesos externos moldean continuamente las formas de la superficie terrestre. La **meteorización y erosión** de las rocas y el otro es el **transporte y la sedimentación**, ambos están íntimamente ligados al ciclo de agua y fuertemente influidos por la gravedad.

Estos procesos combinados tienen a mover los materiales rocosos que forman el relieve desde **las partes altas a las más bajas**, y en muchos casos llegando hasta el mar, en un interminable proceso de nivelación.

2)- LEA E INTERPRETE EL SIGUIENTE TEXTO



Las eras geológicas

Como ya mencionamos, los relieves se formaron a lo largo de millones de años. Para diferenciar el momento de su origen, se analiza la antigüedad de los materiales de la corteza terrestre. Así se puede conocer en qué **era geológica** se originó. 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.



3)- TENIENDO EN CUENTA LA LECTURA DEL TEXTO ANTERIOR REALICE UN ESQUEMA CON LOS RELIEVES FORMADOS EN CADA ERA.

4)- CON LA INFORMACIÓN BRINDADA POR EL TEXTO Y EL MAPA QUE SE ENCUENTRA A CONTINUACIÓN DETERMINE LA ERA DE FORMACIÓN DE LOS SIGUIENTES RELIEVES.

RELIEVES	ERA DE FORMACIÓN
1-Puna	
2-Cordillera Frontal	
3-Llanura Pampeana	

4-Sierras Pampeanas	
5-Cordillera Principal	
6-Tandilia	
7-Llanura Chaqueña	
8-Sierras Subandinas	
9-Andes Patagónicos Fueguinos	
10-Ventania	

Estructuras de relieve, según período de formación, de la Argentina, parte continental americana



Director: Tec. Jorge Grosso

Docentes: Cocinero, A. Cecilia – Cruz, José Luis