

EL PLANETA TIERRA



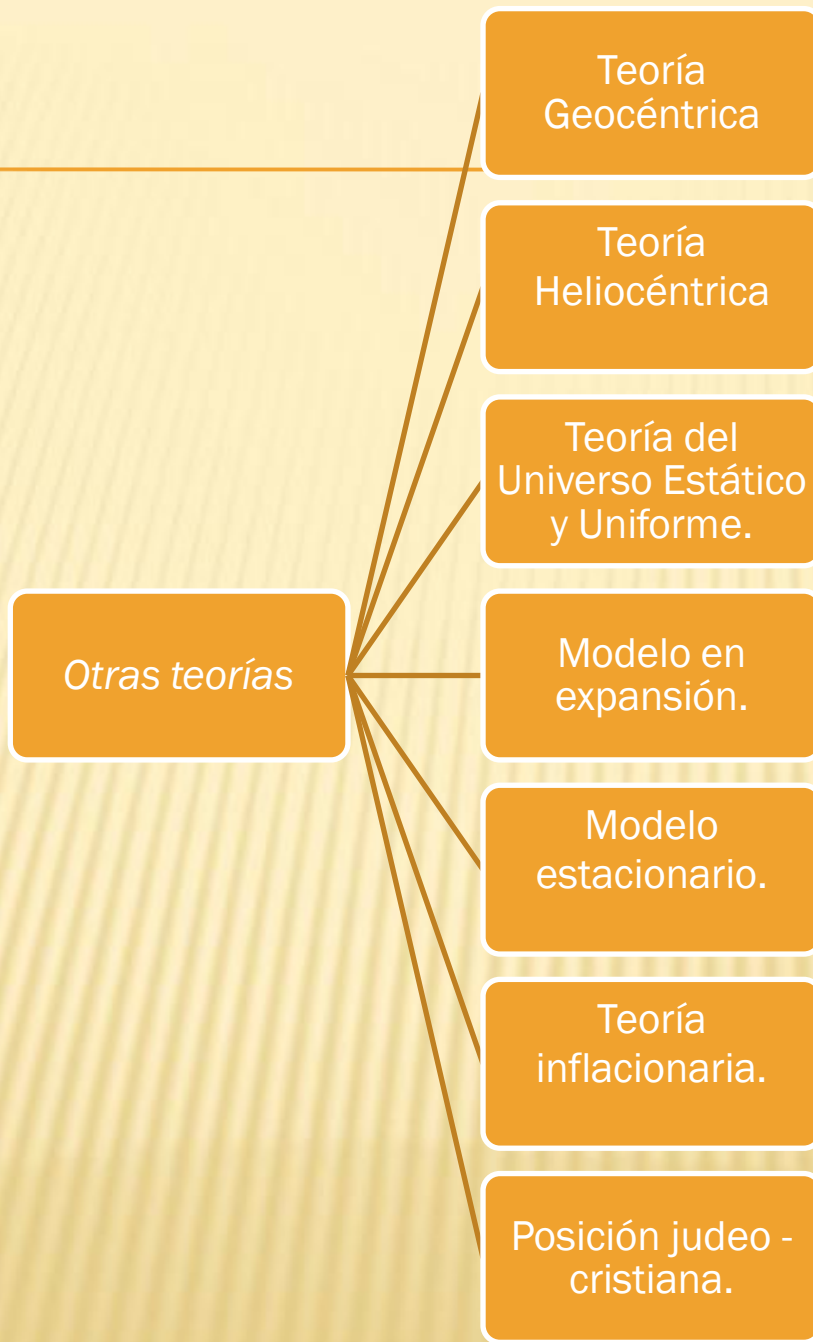
Contenidos

- Origen del planeta • Evolución del relieve terrestre: - Tectónica de placas.
- Evolución y características de las formas del relieve en el mundo.
- Geografía regional: - Concepto y características.
- Tipos de regiones: físicas y humanas

EL ORIGEN DE LA TIERRA

La Tierra es el tercer planeta del Sistema Solar y, conforme con las investigaciones científicas, el único con las condiciones necesarias para que exista la vida tal y como nosotros la conocemos. Al principio, la Tierra no fue un planeta azul; sino más bien una masa incandescente, como una esfera de fuego (como lava). Con el tiempo, la temperatura del planeta descendió y algunas capas superficiales se enfriaron y adquirieron formas distintas; unas más altas que otras.





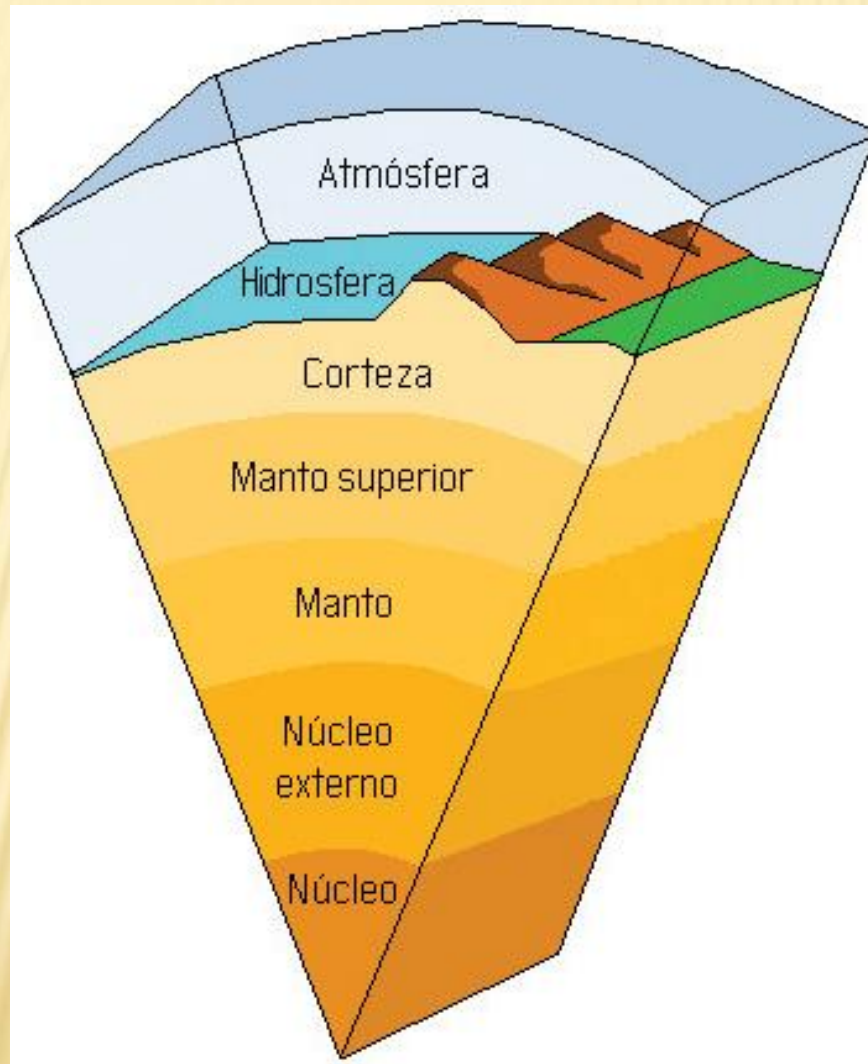
TIERRA, FUEGO, AIRE Y AGUA

En su proceso evolutivo, la Tierra vivió un período de mucha inestabilidad interna; mega erupciones volcánicas formaban nueva corteza terrestre, las tierras emergidas se fracturaban originando más emanaciones de magma y violentos sismos; además, los meteoritos impactaban violentamente contra el planeta.

La emanación de magma, desde el interior del planeta, también produjo gran cantidad de gases que, al quedar suspendidos sobre la corteza, empezaron a formar la atmósfera primitiva que lo protegió de los impactos provenientes del espacio exterior y favoreció la formación de vapor de agua, generado por el oxígeno y el hidrógeno liberado. Al condensarse el vapor, el agua se precipitó en forma de lluvia y relleno las oquedades (huecos) de la corteza; también formó ríos que llevaban más agua hasta ellas. Cuando los sectores deprimidos se llenaron de agua se formó la hidrosfera; es decir, los mares y los océanos. Poco a poco se fueron dando las condiciones para que evolucionara la vida.

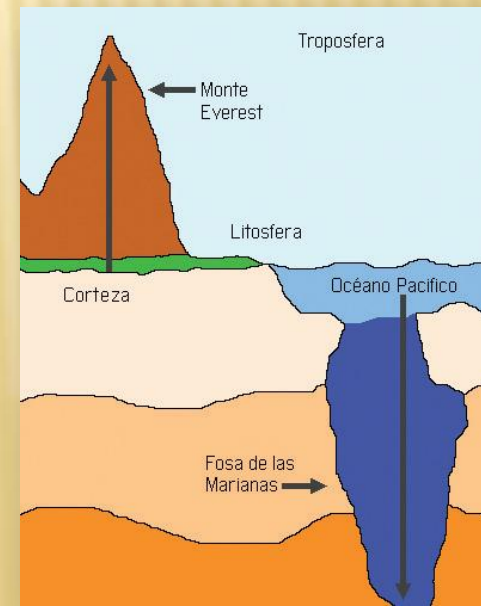


ESTRUCTURA DEL PLANETA



LA BIOSFERA

La biosfera está conformada por la hidrosfera, la parte externa de la corteza terrestre o litosfera y la parte inferior de la atmósfera denominada troposfera. La vida en ella depende de la circulación de los elementos que la conforman; principalmente aire, energía solar y agua. Dentro de la biosfera, la vida se desarrolla en todas las áreas emergidas, el subsuelo y las profundidades del océano; aunque en este último espacio, la mayoría de los organismos se encuentran hasta aproximadamente a los 200 mbnm.



EVOLUCIÓN DEL RELIEVE TERRESTRE



Principales
formas del
relieve terrestre.

```
graph TD; A[Principales formas del relieve terrestre.] --- B[Depresiones tectónicas]; A --- C[Escudos, macizos y cratones]; A --- D[Llanuras]; A --- E[Mesetas]; A --- F[Montañas]; A --- G[Valles intermontanos];
```

Depresiones
tectónicas

Escudos,
macizos y
cratones

Llanuras

Mesetas

Montañas

Valles
intermontanos

LA DERIVA CONTINENTAL Y LA TECTÓNICA INTEGRAL DE PLACAS



225 millones de años atrás



200 millones de años atrás

Laurasia y Gondwana continuaron fracturándose y, por las fuerzas internas del planeta, a trasladarse hasta dar origen a los continentes actuales. De Laurasia se formaron América nuclear del Norte y Eurasia; de Gondwana, África, Suramérica, Italia, India, Australia y la Antártida.



135 millones de años atrás



65 millones de años atrás



Tiempo actual

Fundamentos de la tectónica de placas

```
graph TD; A[Fundamentos de la tectónica de placas] --> B[Placas oceánicas]; A --> C[Placas mixtas]; A --> D[Placas continentales];
```

Placas
oceánicas

Placas mixtas

Placas
continentales

Límites convergentes

```
graph TD; A[Límites convergentes] --> B[Zonas de subducción]; A --> C[Zonas de colisión]; A --> D[Zonas de fricción]; A --> E[Dorsales oceánicas];
```

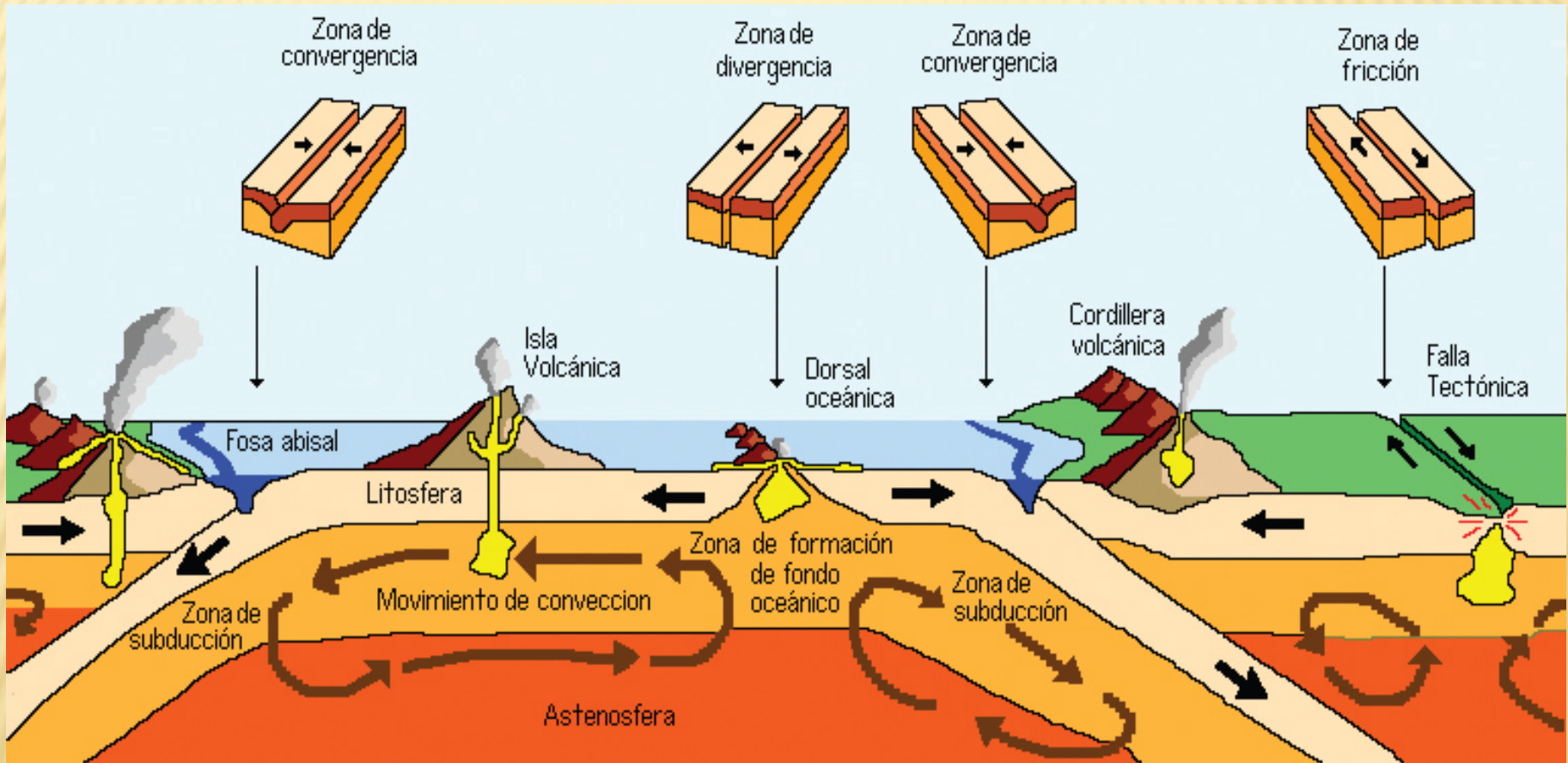
Zonas de subducción

Zonas de colisión

Zonas de fricción

Dorsales oceánicas

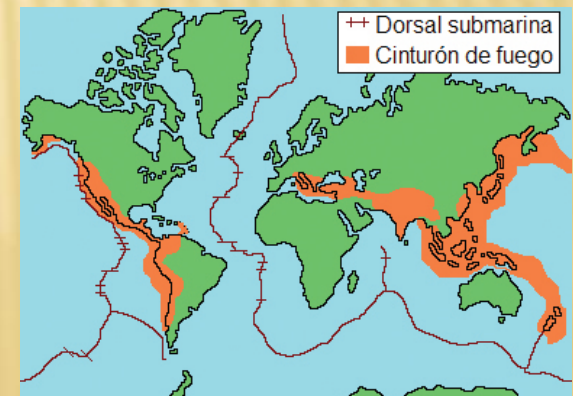
DESPLAZAMIENTO DE LAS PLACAS



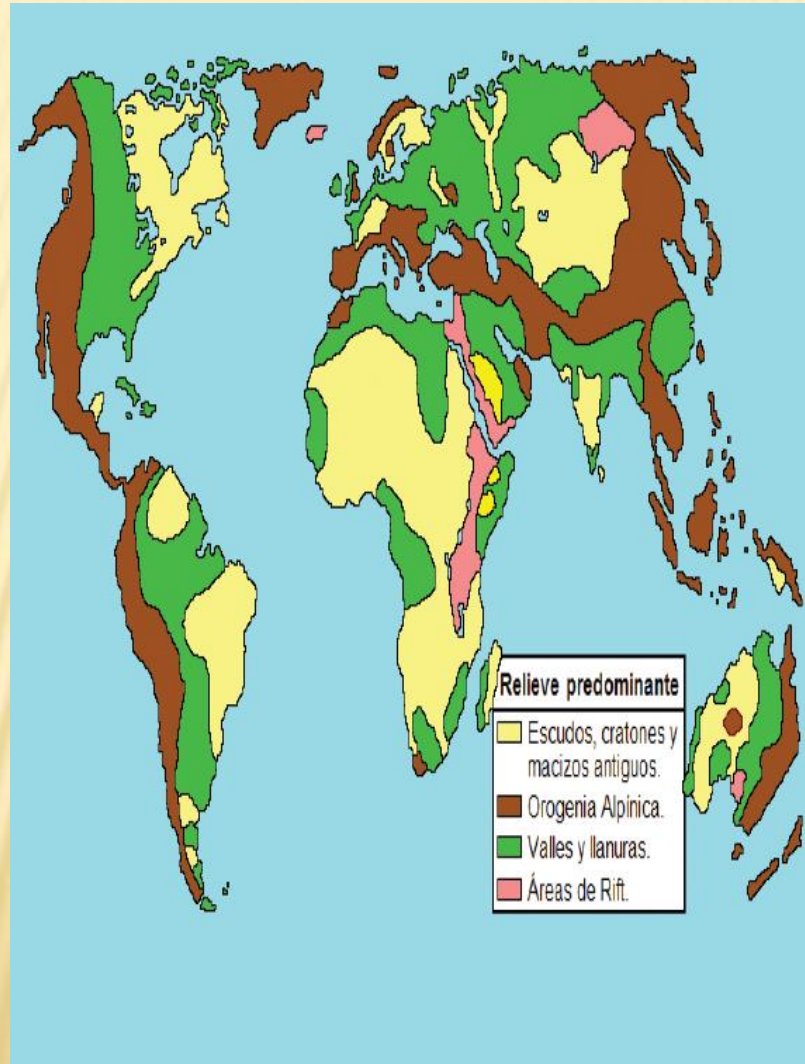
TEORÍA DE LA EXPANSIÓN DEL FONDO OCEÁNICO.

La Tierra es un planeta vivo y dinámico; constantemente suceden fenómenos naturales que forman el relieve (agentes internos) y lo transforman y modifican (agentes externos). Los agentes internos son los que forman el relieve, como el tectonismo y el vulcanismo. El choque de las placas tectónicas, por ejemplo, originan los orogénesis y las depresiones tectónicas.

Los agentes externos son los que los modifican; por ejemplo, la erosión hídrica y eólica que desgasta las tierras más altas y por medio de la traslación y sedimentación contribuyen al rellenamiento de las tierras más bajas, dando origen a los valles y las llanuras.

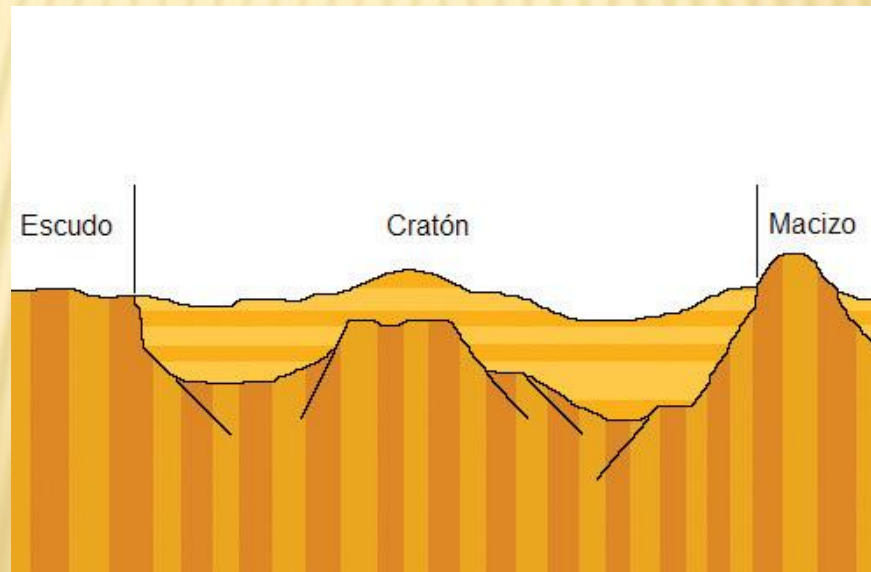


PRINCIPALES ESTRUCTURAS DEL RELIEVE TERRESTRE



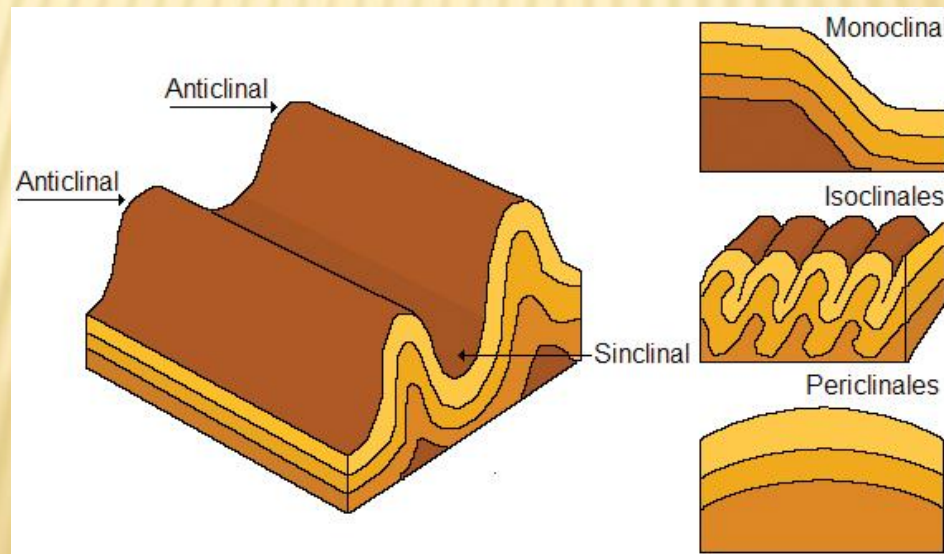
Macizos, escudos y cratones.

Las primeras tierras emergidas, conocidas como tierras viejas, se formaron en el Precámbrico y formaron parte de Laurasia y Gondwana (Pangea). Durante millones de años estuvieron expuestas a procesos erosivos que las transformaron en escudos, cratones y macizos montañosos antiguos y de poca altura, formados por rocas duras y cristalinas, como el granito, desgastadas y redondeadas .



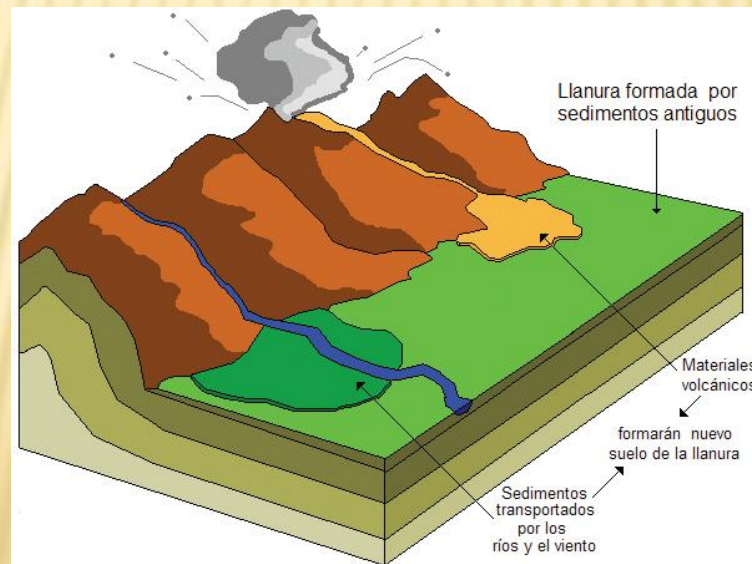
Montañas.

Las tierras altas u orogenias se forman a través de la deformación o doblamiento de la corteza terrestre, principalmente como consecuencia del choque de dos placas tectónicas: provocan que una parte de las piedras que conforman la corteza sea forzada hacia abajo y se acomoden unas sobre otras, provocando que la corteza se eleve; mientras que el calor interno del planeta hace que la doble y deforme, lo que origina pliegues (montañas y cordilleras). También los volcanes pueden formar montañas cuando el magma solidificado crea a su alrededor, nuevo suelo.



Valles y llanuras.

Las tierras más o menos planas que poseen alturas cercanas hasta los 500msnm se denominan tierras de relleno, pues surgieron por la erosión de las tierras más altas, provocada por el agua y el viento y la sedimentación de las tierras más bajas. Este es el origen de los valles y llanuras.



GEOGRAFÍA REGIONAL: LAS REGIONES FÍSICAS Y HUMANAS



La geografía
física

La
geografía
humana

La
geografía
regional

Tipos de regiones

```
graph TD; A[Tipos de regiones] --> B[Región física o natural]; A --> C[Región humana]; A --> D[Región funcional];
```

Región física
o natural

Región
humana

Región
funcional