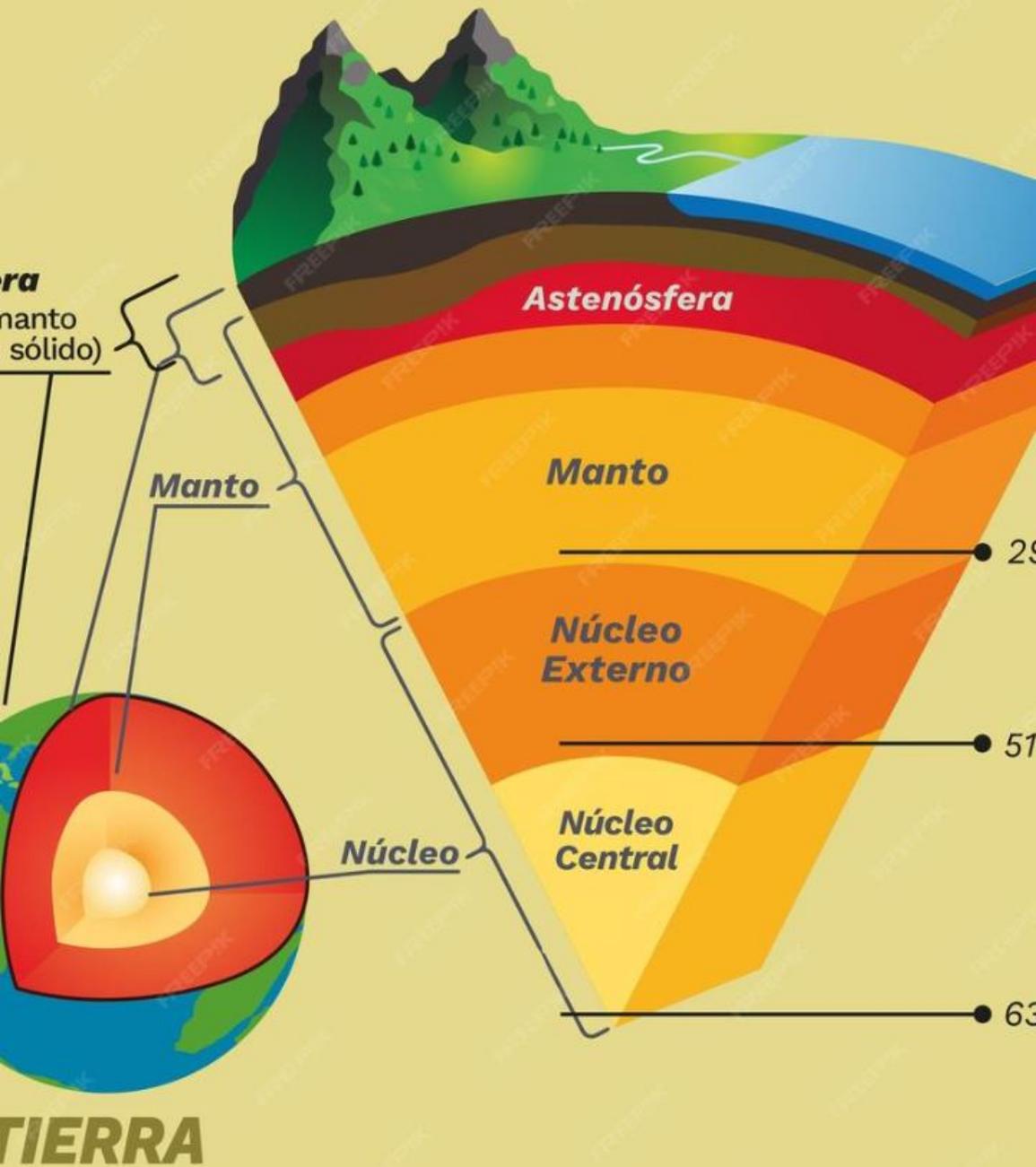


LITOSFERA

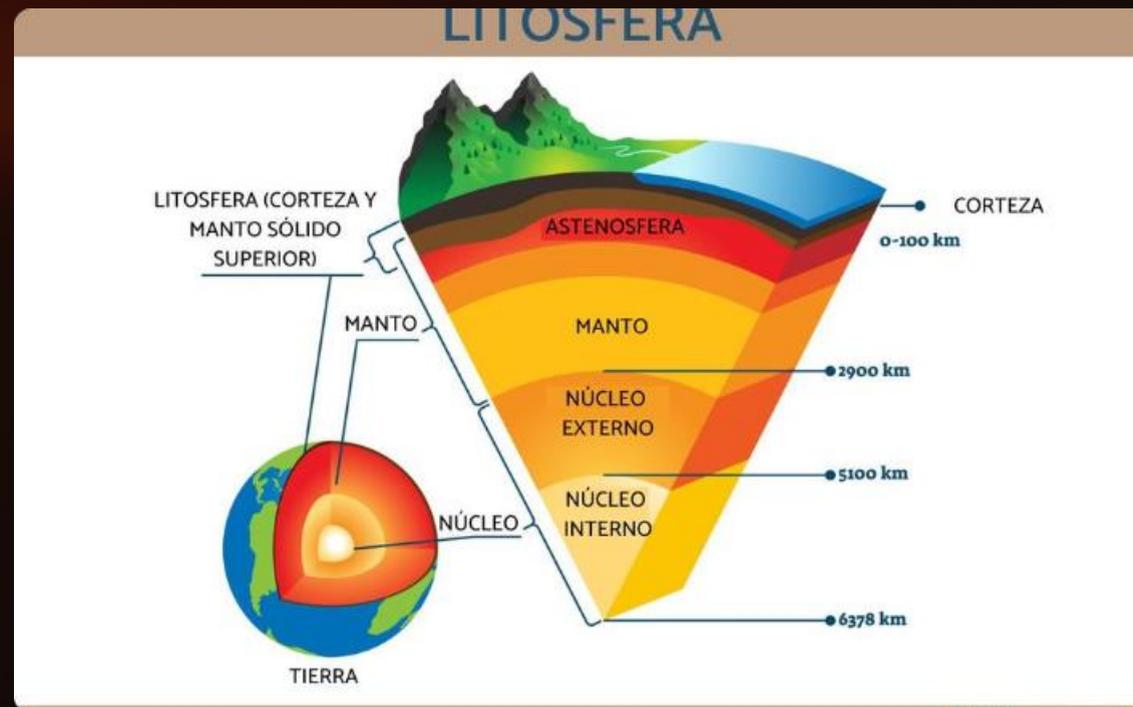


Definición de litosfera

La litosfera es la capa sólida exterior de la Tierra que comprende la corteza y la parte superior del manto. Es crucial para el sustento de la vida en la biosfera.

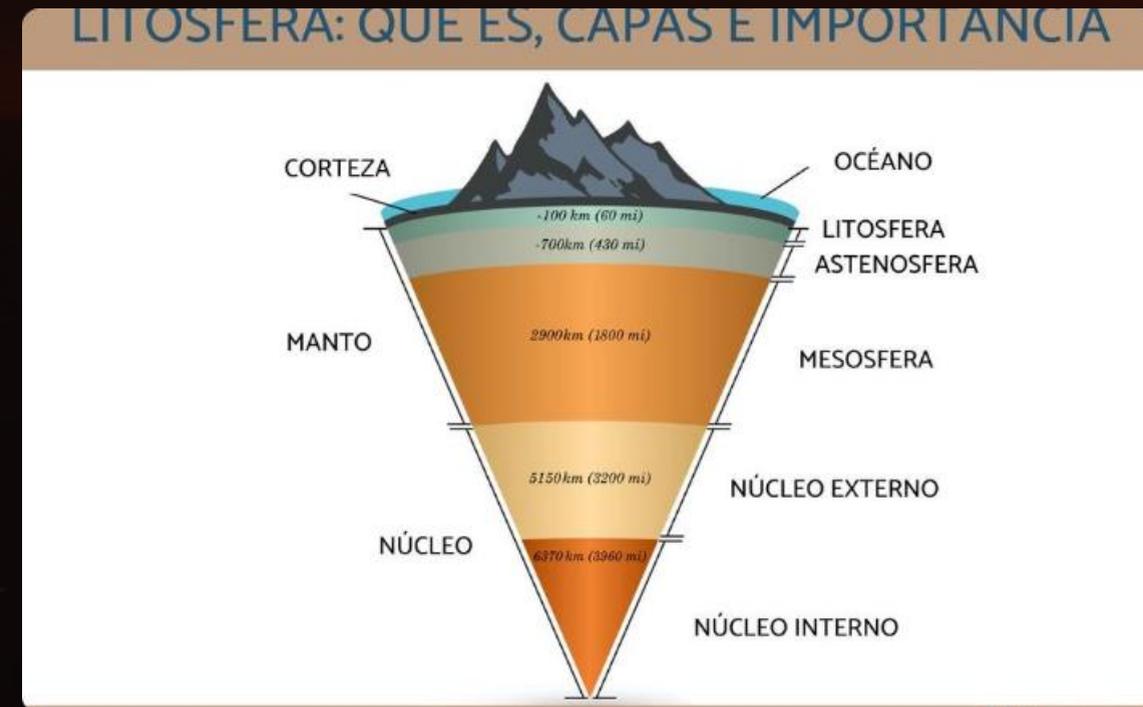


Composición y estructura de la litosfera



Capas Terrestres

La litosfera está compuesta por la corteza continental, corteza oceánica y manto superior, cada una con propiedades únicas.



Estructura Roca

Las rocas en la litosfera varían en edad, densidad y composición, formando la base de los continentes y los fondos marinos.

Procesos geológicos en la litosfera

Placas Tectónicas

El movimiento de las placas tectónicas causa terremotos, volcanes y la formación de montañas y océanos.

Erosión y Depósitos

La litosfera experimenta erosión por la acción del viento, agua y hielo, creando valles, cañones y depósitos sedimentarios.

Metamorfismo

Las rocas en la litosfera se transforman por altas presiones y temperaturas, generando mármol, esquisto y otras rocas metamórficas.

Interacción entre la litosfera y la hidrosfera

1

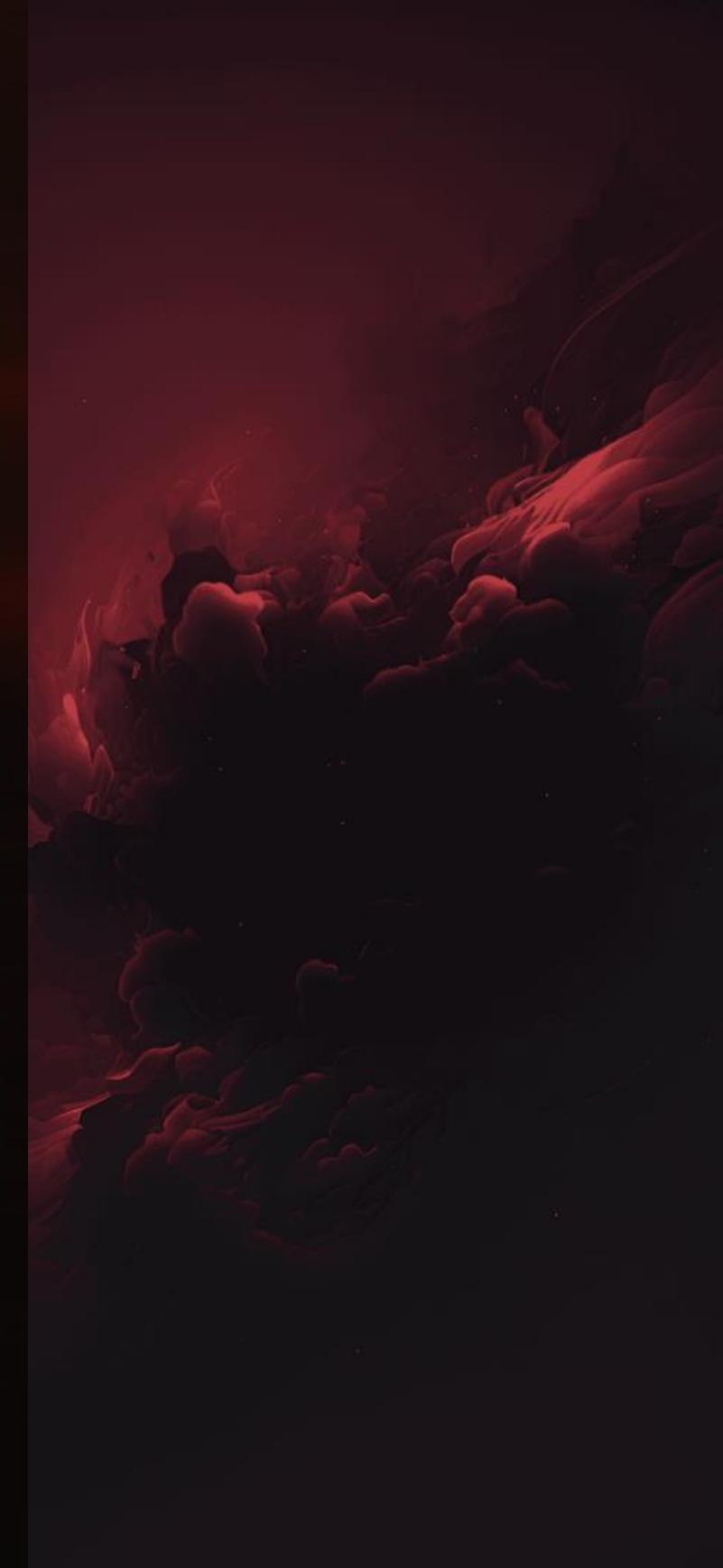
Ciclo del Agua

El agua de la hidrosfera interactúa con la litosfera a través de la lluvia, infiltración, escorrentía y evaporación.

2

Erosión Costera

Las olas y mareas erosionan y transforman la costa, influyendo en la forma de la litosfera costera.





Ciclo del agua en la hidrosfera

1 Evaporación

El agua se evapora desde los cuerpos de agua, formando nubes en la atmósfera.

2 Precipitación

Las nubes liberan agua en forma de lluvia, nieve o granizo sobre la superficie terrestre.

3 Escorrentía

El agua fluye por la superficie terrestre hacia cuerpos de agua más grandes como ríos y océanos.

Importancia de la hidrosfera para la biosfera



Ecosistemas

Los cuerpos de agua de la hidrosfera son esenciales para el equilibrio de los ecosistemas terrestres.



Suministro de Agua Dulce

La hidrosfera proporciona agua dulce para la vida humana, animal y vegetal en la biosfera.



Regulación del Clima

Los océanos y masas de agua influyen en el clima y estabilidad ambiental de la biosfera.



Relación entre la litosfera, la hidrosfera y la biosfera

1

Recursos Naturales

La litosfera y la hidrosfera proveen minerales y agua vital para el desarrollo de la biosfera.

2

Ciclos Biogeoquímicos

La interacción entre estas capas influye en la distribución de nutrientes esenciales para los seres vivos.

3

Hábitats Únicos

La coexistencia de tierra y agua genera ecosistemas diversos que sustentan la biodiversidad en la biosfera.

Impacto humano en la litosfera y la hidrosfera

Explotación de Recursos

Actividades humanas como la minería y la extracción de petróleo afectan la litosfera y la hidrosfera.

Consecuencias negativas incluyen la alteración de ecosistemas y la contaminación del agua.

Urbanización Costera

El desarrollo de ciudades costeras impacta la litosfera y la hidrosfera a través de la degradación de hábitats y la contaminación.

Conservación y protección de la litosfera y la hidrosfera

30%

Áreas Protegidas

Al rededor del 30% de la superficie terrestre está protegida para conservar la biodiversidad y los recursos naturales.

Plásticos

Contaminación por Plásticos Plásticos

La contaminación plástica afecta los ecosistemas acuáticos y terrestres, requiriendo medidas de control y limpieza.

2020

Acuerdos Internacionales

El año 2020 marcó el comienzo de nuevas iniciativas internacionales para la preservación de la litosfera y la hidrosfera.

Conclusiones y puntos clave

Interconexión

La litosfera, hidrosfera y biosfera están estrechamente interconectadas, cada una dependiendo de las otras para su supervivencia.

Responsabilidad

Los seres humanos tienen la responsabilidad de preservar y proteger la litosfera y la hidrosfera para las generaciones futuras.