

Definición de litosfera

La litosfera, compuesta por la corteza terrestre y la parte superior del manto, es la capa sólida externa de la Tierra. Es fundamental para la formación de relieve y debe su origen a la solidificación de la parte externa del planeta.

 by **ALEJANDRO De la cruz sanchez**



Composición de la litosfera

Corteza Terrestre

Capa exterior, rígida y sólida de la litosfera.

Manto Superior

Capa sólida, compuesta por roca ígnea y peridotita.

Estructura de la litosfera

1

Capas Visibles

La litosfera exhibe capas claramente definidas, como corteza, manto superior y límites de placas.

2

Corteza y Manto Superior

Estas capas forman la estructura principal de la litosfera.

Placas tectónicas

1 Definición

Grandes fragmentos de la litosfera que se desplazan sobre el manto.

2 Tipo de Placas

Existen placas oceánicas y continentales, con diferentes características.

Movimiento de las placas tectónicas



Convergente

Cuando dos placas se desplazan una hacia la otra.



Divergente

Cuando dos placas se alejan una de la otra.

Interacción entre las placas tectónicas

Límites de Placas

En estos límites ocurren terremotos, actividad volcánica y formación de montañas.

Subducción

Proceso en el que una placa desciende por debajo de otra en un margen convergente.



Fenómenos geológicos relacionados con la litosfera

1

Formación de Montañas

Resultado del choque de placas tectónicas y la elevación de la litosfera.

2

Creación de Fosas Marinas

Generadas por la subducción de placas en los márgenes convergentes.

Importancia de la litosfera en la geología

3D

Diversidad Geológica

10K

Profundidad de la Corteza Terrestre

Medida en kilómetros, varía significativamente en diferentes regiones.

Conclusiones sobre la litosfera

Flexibilidad

La litosfera es dinámica y se adapta a cambios a lo largo del tiempo geológico.

Impacto Ambiental

Las interacciones litosféricas influyen en el clima y la distribución de los ecosistemas.