

Capítulo
7 / 2

Contenido página
[Tipos de corteza](#)

PRINT: Imprimir PDF
Versión PDF

Lava almohadillada - Pillow
Lava. Derrame magmático
dentro del agua produce
durante su enfriamiento
estructuras esféricas - parecidas
a almohadillas.

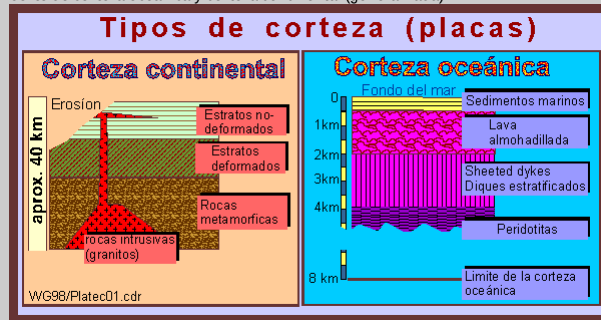
Periodita:
Roca ígnea rica en olivino, sin
cuarzo - pertenece a las rocas
ultrabásicas

La corteza oceánica se
encuentra al fondo de los
océanos de 4500 metros de
profundidad.

Contenido: [Tipos de corteza](#)

3. Tipos de corteza

Corte de corteza oceánica y corteza continental (generalizada).



Véase: [rocas intrusivas](#) / [Rocas metamórficas](#) / [Peridotitas](#)

Existen dos tipos de corteza: La corteza continental y la corteza oceánica. La corteza continental incluye los continentes y los sectores del mar de baja profundidad. La corteza oceánica se encuentra en los sectores oceánicos de alta profundidad.

Se aplica la **ley de isostasia**, materiales más livianos flotan más arriba, materiales de mayor densidad flotan (si se flotan) más abajo. Es como un bloque de *plumavit* (=poliestireno expandido) y un bloque de madera noble. La madera flotaría con mayor porcentaje dentro del agua. La *plumavit* mantiene grandes partes afuera del agua.

3.1. Diferencia geoquímica entre placa continental y placa oceánica

Generalmente las diferencias geoquímicas entre corteza continental y corteza oceánica se manifiestan en los contenidos de SiO₂, Al₂O₃, FeO, MgO, CaO y K₂O.

Tabla: Distribución de elementos químicos en la corteza continental y oceánica.

Elemento químico	Corteza continental (en %)	Corteza oceánica (en %)
SiO ₂	60,2	48,7
Al ₂ O ₃	15,2	16,5
Fe ₂ O ₃	2,5	2,3
FeO	3,8	6,2
MgO	3,1	6,8
CaO	5,5	12,3
Na ₂ O	3,0	2,6
K ₂ O	2,9	0,4

www.geovirtual2.cl

3.2 Otras diferencias entre las diferentes corteza:

	Corteza continental	Corteza oceánica
Peso específico	menor (más liviano)	mayor (más pesado)
Espesor	grueso (30-70km)	Delgado (6-8km)
Altura	entre -200m hasta 8849m	Fondo del mar
Edad	tal vez antigua	más joven (jurásico)
Rocas	rico de Si	pobre de Si

www.geovirtual2.cl

Contenido

Apuntes Geología General



Contenido Geología General

1. Introducción

2. Universo - La Tierra

3. Mineralogía

4. Magmático

5. Sedimentario

6. Metamórfico

7. Deriva Continental

Introducción

Las Cortezas

Márgenes

Subducción

Movimientos continentes

8. Geología Histórica

9. Geología Regional

10. Estratigrafía - perfil y mapa

11. Geología Estructural

12. La Atmósfera

13. G13. Geología económica



Geología general

STENO o STENSEN, Nils (1638-1687)

SMITH, William (1769-1839)



Museo Virtual:

Estratos inclinados

Disconformidad



Páginas de Geología

Apuntes Geología General

Apuntes Geología Estructural

Apuntes Depósitos Minerales

Colección de Minerales

Periodos y épocas

Figuras históricas

Citas geológicas

Exploración - Prospección

Índice de palabras

Bibliografía

Fotos: Museo Virtual



Literatura:

Literatura : [Literatura Deriva Continental](#)

WEGENER, A. (1920 / 1983): El origen de los continentes y océanos.- 230 pág., Editora Pirámide (Madrid).

Deriva Continental y Tectónica de Placas (1976). 268p. H. Blume Ediciones, Madrid.

HESS, H.H. (1960): Evolution of ocean basins. - Report to Office of Naval Research. , 38 S.

MILLER, H. (1992): Abriss der Plattentektonik.- 149 páginas, 97 fig., Enke Verlag

WILSON (1989): Igneous Petrogenesis (A global tectonic approach).- 466 páginas, Allen & Unwin

PRESS, F. & SIEVER, R. (1986): Earth.- 656 páginas, W.H. Freeman and Company

Scotese, C. R., (2001): Atlas of Earth History, Volume 1, Paleogeography, PALEOMAP Project, Arlington, Texas, 52 pp. ([mayor informaciones](#))

[Listado Bibliografía para Geología General](#)

Otros recursos:

Plate tectonic maps and Continental drift animations by C. R. Scotese, PALEOMAP Project (www.scotese.com): [véase aquí](#)

Movimiento de los continentes online (Berkeley): <http://www.ucmp.berkeley.edu/geology/tectonics.html>

Mapa y topografía de los océanos: Cartas National Geophysical Data Centre (EE.UU) <http://www.ngdc.noaa.gov/mgg/fliers/97mgg03.html>

www.geovirtual2.cl

[Apuntes](#)

[Apuntes Geología General](#)

[Apuntes Geología Estructural](#)

[Apuntes Depósitos Minerales](#)

[Periodos y épocas](#)

[Módulo de referencias - geología](#)

[Índice principal - geología](#)

[Entrada del Museo virtual](#)

[Recorrido geológico](#)

[Colección virtual de minerales](#)

[Sistemática de los animales](#)

[Historia de las geociencias](#)

[Minería en retratos históricos](#)

[Fósiles en retratos históricos](#)

[Índice principal - geología](#)

[Retratos Chile - Atacama](#)

[Región de Atacama / Lugares turísticos](#)

[Historia de la Región](#)

[Minería de Atacama](#)

[El Ferrocarril](#)

[Flora Atacama](#)

[Fauna Atacama](#)

[Mirador virtual / Atacama en b/n](#)

[Mapas de la Región / Imágenes 3-dimensionales](#)

[Clima de la Región Atacama](#)

[Links Enlaces, Bibliografía, Colección](#)

[Índice de nombres y lugares](#)

[sitemap](#) - [listado de todos los archivos](#) - [contenido esquemático](#)

[geovirtual2.cl](#) / [contenido esquemático](#) / [Apuntes](#) / [Apuntes geología general](#)



© Dr. Wolfgang Griem, Copiapó - Región de Atacama, Chile

Actualizado: 19.7.2015

[mail - correo electrónico - contacto](#)

[Autor info's aquí: Google+](#)

Todos los derechos reservados

No se permite expresamente la re-publicación de cualquier material del Museo Virtual en otras páginas web sin autorización previa del autor: [Condiciones](#) [Términos](#) - [Condiciones del uso](#)