

Capítulo
7 / 2

Contenido página
[Tipos de corteza](#)

PRINT: [Imprimir PDF](#)
[Versión PDF](#)

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

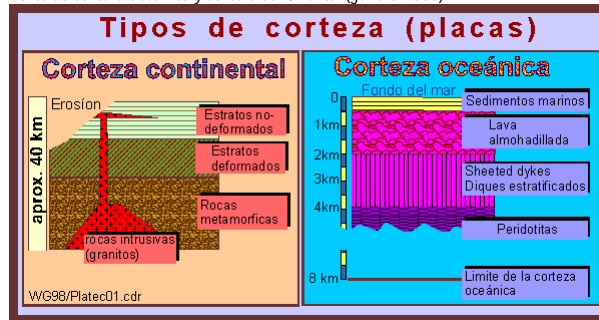
Periodita: Roca ígnea rica en olivino, sin cuarzo - pertenece a las rocas ultrabásicas

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 flotará 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
www.geovirtual2.cl

Contenido Geología General

1. Introducción
2. Universo - La Tierra
3. Mineralogía
4. Ciclo geológico
5. Magmático
6. Sedimentario
7. 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#nbsp>:

www.geovirtual2.cl		
Apuntes	Entrada del Museo virtual	Región de Atacama / Lugares turísticos
Apuntes Geología General	Recorrido geológico	Historia de la Región
Apuntes Geología Estructural	Colección virtual de minerales	Minería de Atacama
Apuntes Depósitos Minerales	Sistemática de los animales	El Ferrocarril
Periodos y épocas	Historia de las geociencias	Flora Atacama
Módulo de referencias - geología	Minería en retratos históricos	Fauna Atacama
Índice principal - geología	Fósiles en retratos históricos	Mirador virtual / Atacama en b/n
	Índice principal - geología	Mapas de la Región / Imágenes 3-dimensionales
	---	Clima de la Región Atacama
	Retratos Chile - 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](#)