

Capítulo
7 / 3

Contenido página
[Tipos de márgenes](#)
[Tipos de límites](#)

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

Margen continental activo:
Chile a Colombia
Japón
Italia

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

Contenido: [Tipos de márgenes / Tipos de límites](#)

4. Tipos de márgenes

Tipos de márgenes

Límites Conservadores	Límites Convergentes		Límite divergente
	de subducción (Placa cont./ oceánica)	choque entre dos continentes	
sin movimiento	destrucción de placa oceánica	deformaciones	spreading
Argentina / Atlántico	Chile, Japón	Asia - India	Lomo central oceánica

www.geovirtual2.cl

Tipos de límites:

Choque entre dos continentes:

Un choque entre dos continentes produce una zona amplia de deformaciones donde la roca será metamorfizada y el sector muestra un alzamiento tectónico - los procesos orogénicos forman montañas: Orogénesis Tipo Alpes con siguientes características:

- Rocas de alto metamorfismo
- Ausencia de volcanismo
- Deformaciones plásticas plegamientos
- Tectónica - mantos tectónicos, cabalgamientos de gran escala
- Ejemplos: Los Alpes, la Himalaya, El Ural

Choque entre corteza oceánica y continental: "Margen continental activo":

- Véase subducción.
- Orogénesis tipo andino
- Presencia de volcanismo en gran estilo
- Fosa oceánica
- Presencia de batolitos (gran masas intrusivas)
- Mega fallas
- Rocas metamórficas no tan frecuente

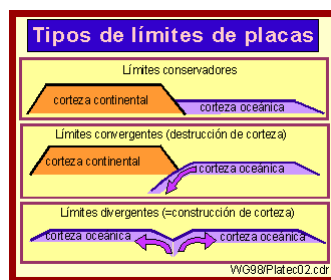
Límite divergente:

- Lo normal son los lomos centrales oceánicos.
- Formación de nueva corteza oceánica
- Vulcanismo básico a ultrabásico (Basaltos, perioditas)
- Black smokers
- Morfología suave de un "lomo" hasta islas volcánicas

Especial: Límite divergente interior continentes:

- Separación de un continente por inicio de un spreading intracontinental
- Vulcanismo básico como fonolitas (presencia de feldespatoides) hasta carbonatitas, se forma corteza oceánica.
- Ejemplo: Interior de África / África Este

Tipos de límites:



Si la corteza continental se ubica junto con la corteza oceánica sin movimientos relativos, se habla de un límites conservadores (como por ejemplo entre Argentina y el océano Atlántico). Límites convergentes se define por su movimiento del sentido contrario (choque). Se trata de destrucción de corteza con deformaciones y posible orogénesis. Existen dos formas: La corteza oceánica está chocando con un continente (subducción), o dos continentes entre si chocan. En los límites divergentes se forma corteza oceánica (seafloor spreading).

Véase: [Límites convergentes \(destrucción de corteza\)](#) / Límites divergentes

Contenido

Apuntes Geología General
www.geovirtual2.cl

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](#)

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](#)



Contenido Apuntes Geología General
[Índice de palabras](#)



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](#)