

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		Limite 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

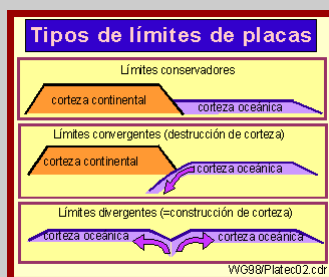
###### Límite divergente:

- 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



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](#)

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](http://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](http://www.geovirtual2.cl)

<a href="#">Apuntes</a>	<a href="#">Entrada del Museo virtual</a>	<a href="#">Región de Atacama / Lugares turísticos</a>
<a href="#">Apuntes Geología General</a>	<a href="#">Recorrido geológico</a>	<a href="#">Historia de la Región</a>
<a href="#">Apuntes Geología Estructural</a>	<a href="#">Colección virtual de minerales</a>	<a href="#">Minería de Atacama</a>
<a href="#">Apuntes Depósitos Minerales</a>	<a href="#">Sistemática de los animales</a>	<a href="#">El Ferrocarril</a>
<a href="#">Periodos y épocas</a>	<a href="#">Historia de las geociencias</a>	<a href="#">Flora Atacama</a>
<a href="#">Módulo de referencias - geología</a>	<a href="#">Minería en retratos históricos</a>	<a href="#">Fauna Atacama</a>
<a href="#">Índice principal - geología</a>	<a href="#">Fósiles en retratos históricos</a>	<a href="#">Mirador virtual / Atacama en b/n</a>
	<a href="#">Índice principal - geología</a>	<a href="#">Mapas de la Región / Imágenes 3-dimensionales</a>
	<a href="#">---</a>	<a href="#">Clima de la Región Atacama</a>
	<a href="#">Retratos Chile - Atacama</a>	<a href="#">Links Enlaces, Bibliografía, Colección</a>
		<a href="#">Índice de nombres y lugares</a>

---

[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](#)