

Capítulo
7 / 5

Contenido página
[Ordovícico](#)
[Jurásico hasta hoy](#)

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

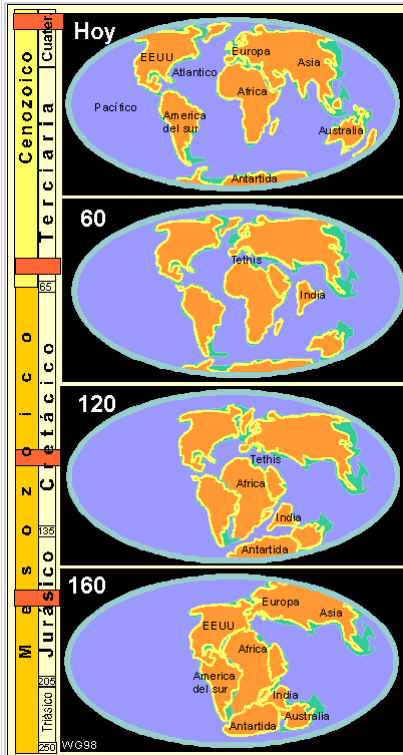
Gondwana:
Mega-Continente compuesto de:
Antártida
Australia
Sudamérica
África
Madagascar
La India

Pangaea:
Super-Continente: Europa, Asia,
Norteamérica y Gondwana

Pangaea / Pangea:
Griego: "El mundo total"

Contenido: [Configuración continentes Ordovícico / Jurásico hasta hoy](#)

1. Ubicación de los continentes desde Jurásico hasta hoy:

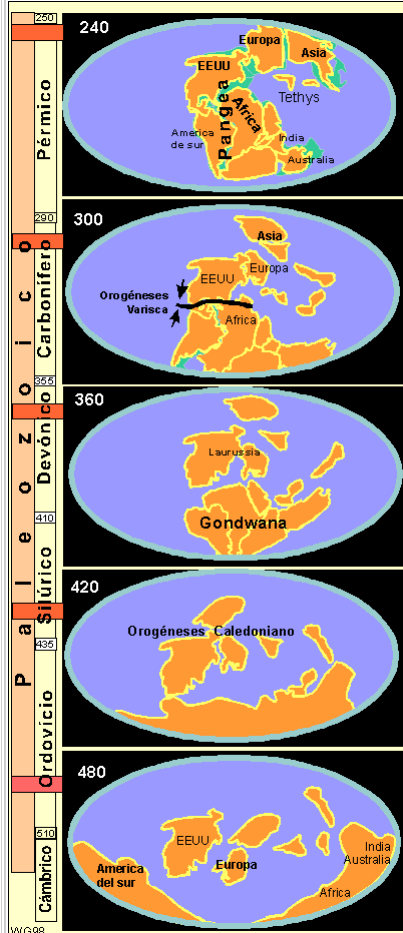


La configuración de los continentes - simplificado de: Scotese, C. R., (2001): Atlas of Earth History, Volume 1, Paleogeography, PALEOMAP Project, Arlington, Texas, 52 pp. ([mayor informaciones](#))

Algunos hitos:

- 23 m.a.: Cierre total de Tetis
- 40 m.a.: Australia y Antártida se separan
- 50 m.a.: Sudamérica se separa de la Antártida
- 50 m.a.: India primer contacto con Asia
- 70 m.a.: África se separa de la India
- 90 m.a.: África - Sudamérica se separan
- 145 m.a. Norte de América - Europa se separan, formación del océano Atlántico Norte

2. Ubicación de los continentes desde Ordovícico hasta Pérmico:



- 180 m.a.: Separación Laurasia - Gondwana
- 230 m.a. inicio apertura del océano Tetis
- 360: Inicio Pangea
- 1100 - 800 m.a.: Rodinia-supercontinente

Contenido



Contenido Geología General

- [1. Introducción](#)
- [1. Universo - La Tierra](#)
- [2. Mineralogía](#)
- [3. Ciclo geológico](#)
- [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. 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](#)



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



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.
BRINCKMANN, KROEMMELBEIN (1977): Abriss der Geologie, Band 2 / Historische Geologie.- 400 páginas, Enke Verlag.
HARLAND, W.B., COX, A.V., et al. (1982): A geologic time scale.-131 pag., Cambridge University Press
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>

Literatura especial:

M. -A. Gutscher, J. -L. Olivet, D. Aslanian, J. -P. Eissen and R. Maury (1999): The "lost Inca Plateau": cause of flat subduction beneath Peru? . - Earth and Planetary Science Letters; Volume 171, Issue 3, Pages 335-341 [Abstract](#)

HAMILTON, WARREN B. Plate tectonics and island arcs Geological Society of America Bulletin 1988 100: 1503-1527 [Abstract](#)

Hikaru Iwamori (1998): Transportation of H2O and melting in subduction zones . - Earth and Planetary Science Letters; Volume 160, Issue 1-2, Pages 65-80 [Abstract](#)

Hikaru Iwamori (2000): Deep subduction of H2O and deflection of volcanic chain towards backarc near triple junction due to lower temperature . - Earth and Planetary Science Letters; Volume 181, Issue 1-2, Pages 41-46 [Abstract](#)

David K. Rea and Larry J. Ruff (1996): Composition and mass flux of sediment entering the world's subduction zones: Implications for global sediment budgets, great earthquakes, and volcanism . - Earth and Planetary Science Letters; Volume 140, Issue 1-4, Pages 1-12 [Abstract](#)

REYNOLDS, JAMES H., JORDAN, TERESA E., JOHNSON, NOYE M., DAMANTI, JOHN F., TABBUTT, KENNETH D. Neogene deformation of the flat-subduction segment of the Argentine-Chilean Andes: Magnetostratigraphic constraints from Las Juntas, La Rioja province, Argentina Geological Society of America Bulletin 1990 102: 1607-1622 [Abstract](#)

Yoshihiko Tamura, Yoshiyuki Tatsumi, Dapeng Zhao, Yukari Kido and Hiroshi Shukuno (2002): Hot fingers in the mantle wedge: new insights into magma genesis in subduction zones . - Earth and Planetary Science Letters; Volume 197, Issue 1-2, Pages 105-116 [Abstract](#)

WILSON, TERRY J. Transition from back-arc to foreland basin development in the southernmost Andes: Stratigraphic record from the Ultima Esperanza District, Chile Geological Society of America Bulletin 1991 103: 98-111 [Abstract](#)

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
Períodos 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](#)