

Página
5 / 6

Contenido de la página

[Ambiente fluvial](#)
[Río arriba](#)
[Intermedio](#)
[Llanuras](#)
[Desembocaduras](#)

PRINT: Imprimir PDF
Versión PDF

Google Earth (.kmz):
Google Earth:
[Delta del Nilo](#)
[Delta del Mississippi](#)

Google Earth:

[Estuario del río Elba -Hamburgo](#)

Los ríos más largos del mundo:

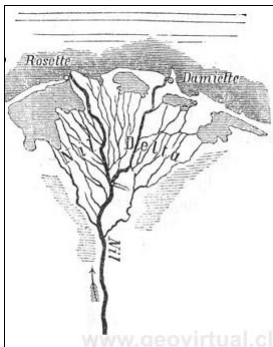
Nilo (6670 km)
Amazonas (6448 km)
Yangtze (6380 km)
Missouri - Mississippi (6051 km)



Río de meandros en Argentina.
[Véase en total](#)



Carga en suspensión en el río Copiapó, desierto de Atacama.
[Véase en el Museo Virtual.](#)



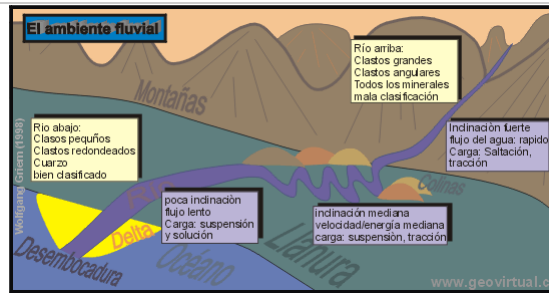
Delta fluvial según Siegmund 1877 ([véase](#))

Página: [Ambiente fluvial](#) / [Río arriba](#) / [Intermedio](#) / [Llanuras](#) / [Desembocaduras](#)

4.3 El ambiente fluvial: (ejemplo)

En gran partes del mundo el paisaje - la morfología depende de la acción de los ríos. Los ríos provocan [erosión](#), transporte y sedimentación. El [tipo de paisaje](#) depende fuertemente del comportamiento del agua y viceversa: El comportamiento del agua depende mucho de la [morfología](#). Es decir los factores como inclinación, energía del agua, velocidad del agua, cantidad del agua, tipo de roca, cantidad de precipitación, tipo de vegetación manejan la morfología de una paisaje. Un río modelo (véase figura) se puede diferenciar en cuatro sectores:

- 1) [Sector de montañas](#),
- 2) [Sector intermedio - de colinas](#)
- 3) [Sector de llanura](#)
- 4) [La desembocadura](#)



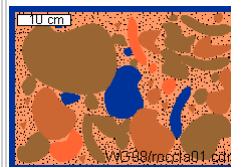
[mejor calidad](#)

[véase geomorfología](#)

a) Sector de montañas:

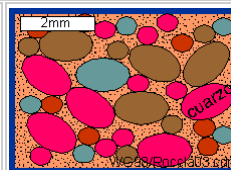
El las montañas altas normalmente hay una buena cantidad de precipitaciones además los taludes tienen ángulos mayores y la vegetación no es tan densa. En estas regiones los ríos se caracterizan principalmente por los fenómenos de [erosión](#) y transporte. Solo en algunos pocos lugares depositan su carga. Los factores físico-geológicos son:

- Alta velocidad (energía) del agua
- Ríos de [tipo braided](#)
- Corrientes fuertes con inclinación fuerte
- [Erosión](#) fuerte
- Carga de los clastos en [saltación o tracción](#)
- Grandes diferencias de la cantidad del agua entre las estaciones (primavera= mucho agua; otoño poco agua)
- Rocas: [Conglomerados](#) con [mala clasificación](#), clastos de todos los tipos (polimícticos), matriz de detritus, [cemento](#) de carbonatos. [Tamaño de los clastos](#) hasta 50 cm. Tal vez canales con clastos más finos ([areniscas](#) gruesas)



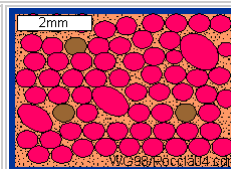
b) Sector intermedio de colinas:

- Energía de agua menor, pero cantidades de agua más grandes
- Inclinación mediana
- [Ríos de tipo con meandros](#), con erosión y sedimentación, con brazos del río cortados (antiguos)
- [Carga de tipo suspensión y tracción](#)
- Tipos de clastos: Cuarzo como predominante, pero también otros minerales.
- Rocas: [Areniscas](#) gruesas de mejor [clasificación](#)



c) Llanuras:

Ríos grandes ([Tipo río recto o straight river](#)), tranquilas, de baja energía, pero con mucho agua
Carga en [solución o suspensión](#)
Tipos de clastos: [Tamaño arena](#) de [buena clasificación](#), casi solo cuarzo.
Frecuentemente depósitos de inundación (= depósitos más finos como arcillas)
Roca: [Arenisca](#) mediana



d) Desembocadura:

Conjunto o transición entre ambiente fluvial y marino:
El ambiente muestra un conjunto de fósiles de plantas y animales correspondientes al ambiente de agua dulce. Una característica adicional es la existencia de plantas y animales con una alta tolerancia a la sal. En los sedimentos se encuentran [trozos de plantas y madera](#).
Las estructuras sedimentarias se cambian de "puro fluvial" a marino paulatinamente hacia la dirección al océano.
Los sedimentos predominantes (claro que depende de la madurez del río) son arena / areniscas y limos. Si se aumenta la influencia del mar especialmente las corrientes oceánicas - se puede manifestar una ausencia de partículas finas de grano arcilla.

Contenido

Apuntes Geología General



Apuntes

[Contenido Geología General](#)

[I. Introducción](#)

[1. Universo - La Tierra](#)

[2. Mineralogía](#)

[3. Ciclo geológico](#)

[4. Magmático](#)

[5. Sedimentario, Intro](#)

[Meteorización](#)

[Suelos](#)

[Erosión](#)

[Aluvial - fluvial](#)

[Fluvial](#)

[Eólico, viento](#)

[Glacial, hielo, criósfera](#)

[Salares](#)

[Karst y cuevas](#)

[Geomorfología](#)

[Ambiente marino](#)

[Corriente turbidez y atolón](#)

[Calizas marinas](#)

[Sal: océanos](#)

[Rocas: propiedades - intro](#)

[Estratificación](#)

[Intro: Clásticas](#)

[Propiedades de los clastos](#)

[Tipos de clastos](#)

[Texturas comunes](#)

[Rocas clásticas](#)

[Rocas químicas](#)

[Rocas organogénicas](#)

[6. Metamórfico, Introducción](#)

[7. Deriva Continental](#)

[8. Geología Histórica](#)

[9. Geología Regional](#)

[10. Estratigrafía - perfil y mapa](#)

[11. Geología Estructural](#)

[12. La Atmósfera](#)

[13. Geología económica](#)



[Historia de las geociencias y minería](#)

[Origen de meandros \(Beche, 1852\)](#)

[Cono aluvial \(Beche, 1852\)](#)

[Cono aluvial \(Rossmässler, 1863\)](#)

[Barra fluvial \(Beche, 1852\)](#)

[Estuario \(Beche, 1852\)](#)

[Formación de un delta \(Beche, 1852\)](#)

[Delta del Nilo \(Beche, 1852\)](#)

[Delta del Nilo \(Siegismund, 1877\)](#)

[Delta del Mississippi \(Beche, 1852\)](#)

[Delta - un perfil \(Rossmässler, 1863\)](#)

[Módulo de Citas](#)

[Módulo de citas](#)

[Sedimentología](#)

[Meteorización en general](#)

[Geomorfología general](#)

[Geomorfología Atacama y el Norte de Chile](#)

[Páginas de Geología](#)

[Apuntes Geología General](#)

[Apuntes Geología Estructural](#)

[Apuntes Depósitos Minerales](#)

[Colección de Minerales](#)

[Períodos y épocas](#)

[Figuras históricas](#)

[Citas geológicas](#)

[Exploración - Prospección](#)

[Índice de palabras](#)

[Bibliografía](#)

[Fotos: Museo Virtual](#)



[Museo virtual](#)

[Tipos de ríos](#)

[meandros](#)

[braided](#)

[ANIMACIÓN](#)

[Meandros](#)

[Carga en tracción](#)



W. Griem

Río Elba en Alemania

Tipo **Delta** y el tipo **estuario** son los más comunes formaciones de desembocaduras. Un delta de forma por la decantación de la **suspensión** del río en el momento de llegar al mar.

Rocas: **Areniscas** con estratificación inclinada; véase un **dibujo de la situación** en el módulo "**Historia de las ciencias de la tierra**"

[Carga en saltación](#)

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:

FUECHTBAUER, H. & MUELLER, G. (1970): Sedimente und Sedimentgesteine.- Schweizerbarth; Stuttgart

FÜCHTBAUER, H. (1988): Sedimente und Sedimentgesteine. - 1141 pág., 660 figuras y 110 tablas; Schweizerbarth; Stuttgart.

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

Pettijohn, F.J., Potter, P.E. & Siever, R. (1973): Sand and Sandstone. - 618 páginas, 258 figuras, Editorial Springer, New York, Heidelberg y Berlin.

Siegmund, F. (1877): Untergegangene Welten - Eine populäre Darstellung der Geschichte der Schöpfung und der Wunder der Vorwelt. - 836 páginas, 288 figuras y una carta; Editorial A. Hartlebens, Wien, Pest, Leipzig.

[Listado Bibliografía para Geología General](#)

Literatura (más citas): [Aluviones, Landslides](#) / [Ríos en general](#)

C. Limarino, A. Tripaldi, S. Marensi, L. Net, G. Re and A. Caselli (2001): Tectonic control on the evolution of the fluvial systems of the Vinchina Formation (Miocene), northwestern Argentina. - Journal of South American Earth Sciences; Volume 14, Issue 7. Pages 751-762 ([online](#)) (ok2015)

Stølum, Hans-Henrik (1998): Planform geometry and dynamics of meandering rivers Geological Society of America Bulletin 1998 110: 1485-1498 ([Abstract](#)) (ok2015)

M. Suárez, R. de la Cruz and A. Troncoso (2000): Tropical/subtropical Upper Paleocene–Lower Eocene fluvial deposits in eastern central Patagonia, Chile (46°45'S). -Journal of South American Earth Sciences; Volume 13, Issue 6, .Pages 527-536 ([online](#)) (ok2015)

[Módulo de citas](#)

[Sedimentología](#)

[Meteorización en general](#)

[Geomorfología general](#)

[Geomorfología Atacama y el Norte de Chile](#)

www.geovirtual2.cl

[Apuntes](#)

[Apuntes Geología General](#)

[Apuntes Geología Estructural](#)

[Apuntes Depósitos Minerales](#)

[Períodos 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: 25.7.2015

[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](#)