

Página
5 / 6

Contenido de la página

[Ambiente fluvial](#)
[Rio 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:

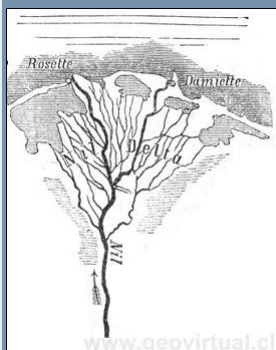
Nilo (6670 km)
Amazonas (6448 km)
Yangtze (6380 km)
Missouri - Mississippi (6051 km)



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



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



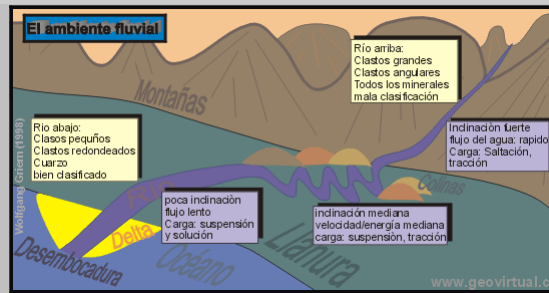
Delta fluvial según Siegmund 1877 ([véase](#))

Página: [Ambiente fluvial](#) / [Rio 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](#)



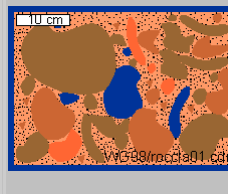
[mejor calidad](#)

[véase geomorfología](#)

a) Sector de montañas:

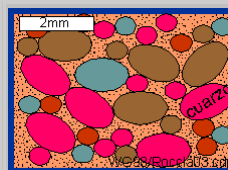
El las montañas altas normalmente hay una buena cantidad de precipitaciones además los taludes tienen ángulos mayores y la vegetación no es tan densa. En estas regiones los ríos se caracterizan principalmente por los fenómenos de [erosión](#) y transporte. Solo en algunos pocos lugares depositan su carga.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



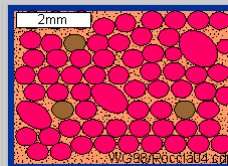
b) Sector intermedio de colinas:

- 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 a 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

1. 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 (Siegmund, 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

Periodos 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.

[Siegmond, 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](#) / [Rios 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](#)