

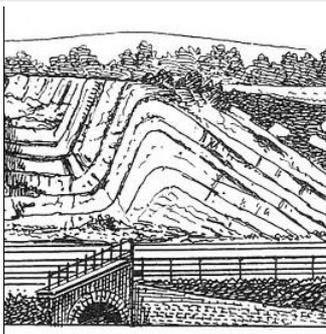
Capítulo
5 / 1

[PRINT: Imprimir PDF PDF](#)

[Google Earth: pliegues en Atacama \(kmz\)](#)

Página
[Tipos de deformación](#)
[Elementos de pliegues](#)
[Anticlinal-Sinclinal](#)

El pliegue:
Aleman: Die Falte
Inglés: The fold



Pliegues en Alemania, según Kayser (1912) [véase](#)



Pliegues en Atacama, sector Escorial - [Pliegues](#)

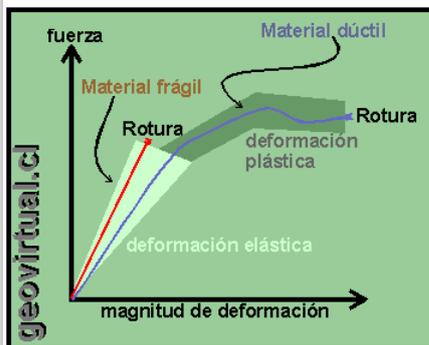
Contenido: [Tipos de deformación](#) • [Elementos de pliegues](#) • [Anticlinal-Sinclinal](#)

1. Formación de los pliegues (inglés: folds):

Principalmente existen dos tipos de materiales a respecto de su manera de deformación: Materiales frágiles y materiales dúctiles. Materiales frágiles muestran con aplicación de una fuerza al primero solo una deformación elástica.

Deformación elástica:

El material vuelve a su estado original). Con mayores fuerzas estos materiales se rompen sin mostrar una deformación plástica. Ejemplo: La tiza puede sufrir una cierta cantidad de fuerzas, pero nunca se deforma plásticamente. En un momento el trozo de tiza se rompe (rotura).



Materiales dúctiles: Con pocas fuerzas también muestran una deformación elástica (hasta aquí se puede volver a su estado principal), pero con la aplicación de más fuerzas el material muestra una deformación plástica, es decir se deforma sin la posibilidad volver a su estado principal. Si se aumenta más las fuerzas también el material se rompe.

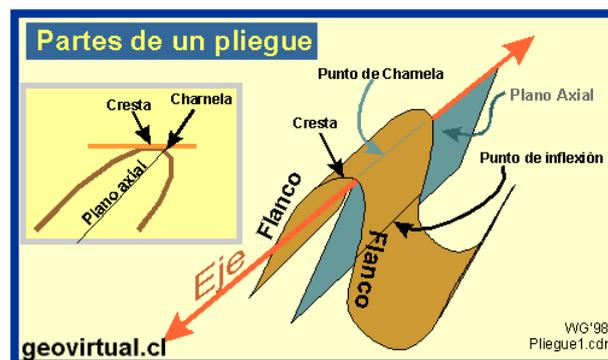
Ejemplo: Plastecina o greda muestran una deformación altamente plástica y nunca vuelven a su estado principal.
[Foto de capas con diferentes comportamientos: Museo Virtual](#)

[Museo Virtual: Pliegue](#)

2. Elementos descriptivos de un pliegue

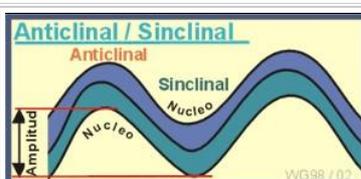
Eje del pliegue:

Línea matemática paralela del rumbo principal de la estructura. El eje tiene un azimut y puede ser inclinada. (En el ejemplo abajo se ve horizontal). El eje sirve para definir en pocas palabras la corrida de la estructura. Matemáticamente existe una cantidad infinita de ejes en un pliegue. El conjunto de todos ejes se llama Plano Axial.



La Charnela de un pliegue es el punto más curvado ("La curva"). La cresta el punto más elevado. Muchas veces los dos marcan al mismo punto.

3. Anticlinal / Sinclinal



La ondulación hacia arriba se llama Anticlinal, la ondulación hacia abajo se llama Sinclinal. [véase Anticlinal](#) [véase Sinclinal](#)

Contenido



Contenido

- 1. Capítulo: Planos y Brújula
- 2. Capítulo: Foliaciones
- 3. Capítulo: Lineaciones
- 4. Capítulo: Fallas tectónicas
- 5. Capítulo: Pliegues
 - ▶ [Formación y Elementos](#)
 - [Tipos y formas](#)
 - [Anticlinal - Sinclinal](#)
- 6. Capítulo: Otros elementos
- 7. Capítulo: Cronología
- 8. Capítulo: Modelos Geotectónicos
- 10. Levantamiento tectónico
- 11. Proyección estereográfica
- 12. Roseta de diaclasas
- 13. Bibliografía y enlaces



[Museo Virtual Pliegues](#)
[Pliegues en esquistos](#)

[Retratos históricos en geología](#)



[Pliegues, Ludwig \(1861\)](#)
[Pliegues de Rossmässler, 1863](#)

[Páginas de Geología](#)
[Apuntes Geología General](#)
[Apuntes Geología Estructural](#)
[Apuntes Depósitos Minerales](#)
[Colección de Minerales](#)
[Periodos y épocas](#)
[Figuras históricas](#)
[Citas geológicas](#)

[Índice de palabras](#)
[Bibliografía](#)
[Fotos: Museo Virtual](#)

[Imagen mejorada](#)



[Imagen mejorada](#)

Anticlinorio - sinclinorio

Un conjunto de pliegues que forma un Sinclinal se llama sinclinorio. Un conjunto de pliegues que forma un gran anticlinal se llama anticlinorio.

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 Estructural

[Índice de palabras](#)



Literatura:

Flick, H., Quade, H. & Stache G.-A. (1981): Einführung in die tektonischen Arbeitsmethoden. - Clausthaler Tektonische Hefte; vol. 12; 96 página; Editorial Ellen Pilger.
HOBBS, B., MEANS, W. & WILLIAMS, P. (1981) :Geología Estructural. - 518p. Ediciones Omega Barcelona.
Krause, H.-F., Pilger, A. Reimer & Schönfeld D. (1982): Bruchhafte Verformung. - Clausthaler Tektonische Hefte; vol. 16; 86 página; Editorial Ellen Pilger.
RAMSAY, J. & HUBER, M. (1987) : Modern Structural Geology. Vol. 2 : Folds and Fractures., Academic Press, London.

Literatura específica:

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](#)

www.geovirtual2.cl / [contenido esquemático](#) / [Apuntes](#) / [Geología Estructural](#)



© Dr. Wolfgang Griem, Copiapó - Región de Atacama, Chile

Actualizado: 30.8.2015

[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](#)