

Capítulo
5 / 2

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

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

[Página](#)
[Ángulo interflanco](#)
[Simetría](#)
[Eje del pliegue](#)

[El pliegue:](#)
Alemán: Die Falte
Inglés: The fold

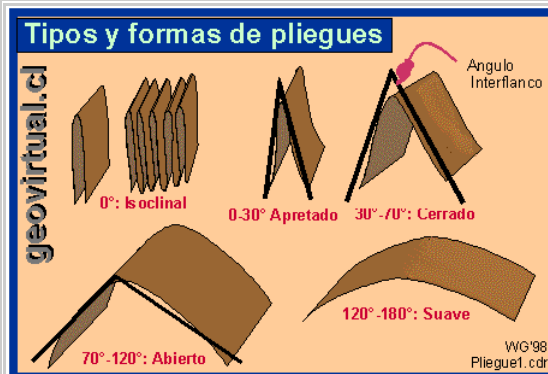
Contenido: [Ángulo interflanco](#) • [Simetría](#) • [Eje del pliegue](#)

Descripción de un pliegue (Tipos de pliegues)

Para describir un pliegue se puede usar varios parámetros. Depende de la cantidad de la información y de las necesidades de información:

- Ángulo interflanco
- Orientación del plano axial
- Simetría al respecto del plano axial
- Comportamiento del eje del pliegue
- Espejo del pliegue

a) Uso del ángulo interflanco:



pliegue isoclinal
pliegue apretado
pliegue cerrado
pliegue abierto
pliegue suave

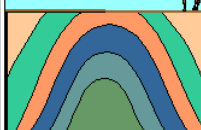


[Museo virtual \(pliegues\)](#)

b,c) simetría y orientación del plano axial

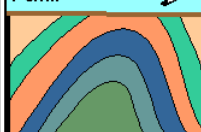
Tipos de pliegues (en perfil)

Perfil:
Pliegue simétrico



Existe un plano de simetría en el centro del pliegue y los dos flancos se inclinan casi en el mismo ángulo

Perfil:
Pliegue asimétrico



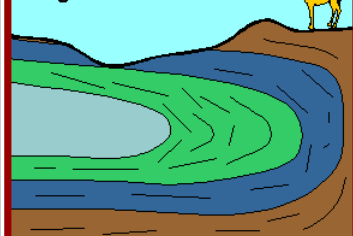
Existe un flanco suave (de un manteo menor) y un flanco con un manteo mayor.

Perfil:
Pliegue volcado

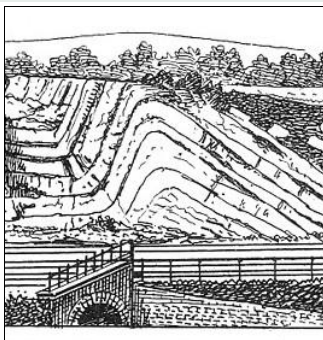


Pliegue volcado: Existe un flanco invertido. En un flanco invertido los estratos más jóvenes se ubican abajo.

En Perfil:
Pliegue Acostado



Pliegue acostado: Plano axial con orientación horizontal



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



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

Contenido



[Contenido](#)

- Capítulo: Planos y Brújula
- Capítulo: Foliaciones
- Capítulo: Lineaciones
- Capítulo: Fallas tectónicas
- Capítulo: Pliegues

[Formación y Elementos](#)

[Tipos y formas](#)
[Anticlinal - Sinclinal](#)

- Capítulo: Otros elementos
- Capítulo: Cronología
- Capítulo: Modelos Geotectónicos
- Capítulo
- Levantamiento tectónico
- Proyección estereográfica
- Roseta de diaclasas
- Bibliografía y enlaces



[Museo Virtual](#)



[Pliegues](#)

[Pliegues en esquistos](#)

[Retratos históricos en geología](#)



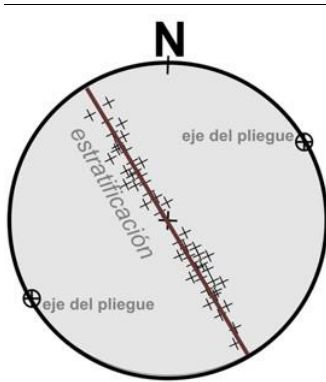
- [Pliegues y plegamiento \(Ludwig, 1861\)](#)
[Pliegues en el Harz - ejemplo \(Rossmässler, 1863\)](#)
[Pliegues de Ludwig \(Credner, 1891\)](#)
[Pliegue volcado \(Walther, 1908\)](#)
[Pliegue acostado \(Walther, 1908\)](#)
[Pliegues en general \(Kayser, 1912\)](#)

[Páginas de Geología](#)

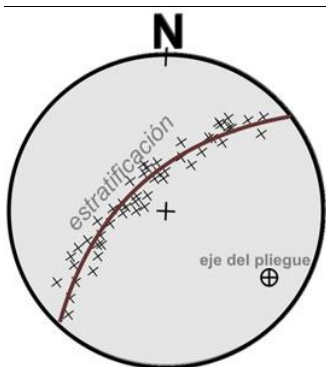
- [Apuntes Geología General](#)
[Apuntes Geología Estructural](#)
[Apuntes Depósitos Minerales](#)
[Colección de Minerales](#)
[Periodos y épocas](#)
[Figuras históricas](#)
[Citas geológicas](#)

[Índice de palabras](#)

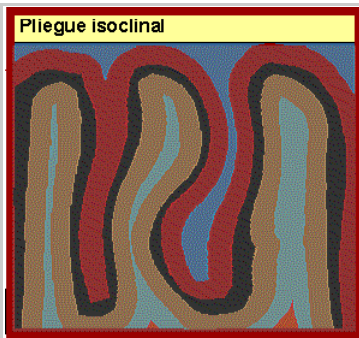
[Bibliografía](#)
[FFotos: Museo Virtual](#)



Pliegue con eje horizontal en la proyección estereográfica. Así como está no se puede determinar si es un sinclinal o anticlinal.



El conjunto de todas las mediciones en Pliegues con eje inclinado forman un círculo máximo que no va por el centro.



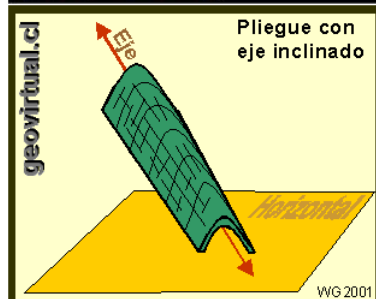
Pliegues con planos axiales casi paralelos (véase ángulo interflanco): Pliegues isoclinales se puede encontrar en rocas metamórficas con dimensiones de centímetros.

d) Eje del pliegue

1. Pliegue con eje horizontal:

En un pliegue con eje horizontal muestran todos los flancos el mismo rumbo. Los dos flancos solamente tienen una dirección de inclinación opuesta.

2. Pliegues con eje inclinado muestran diferentes direcciones de inclinación, diferentes rumbos y diferentes manteos. Se habla de un rumbo circular por que los trazados de posibles rumbos encima del pliegue forman un semi-círculo. Pliegues con eje inclinado son realmente difícil para entender en terreno, más encima si se trata de mega-estructuras de varios kilómetros de ancho. Una herramienta muy útil para entender y describir estas estructuras es la proyección estereográfica - la red de Schmidt.



e) Espejo del pliegue

La línea que junta todos los charnelas de los sinclinales (o anticlinales) se llama espejo del pliegue. El espejo marca entonces una tendencia más global del plegamiento. En la imagen se nota que el espejo marca una cierta inclinación hacia la derecha. Significa en el sector de la izquierda afloran los estratos generalmente más antiguos.





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
Periodos 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](#) / [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](#)