

Capítulo - Mapeo
10 / 8

Contenido página
[Generalizaciones](#)

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

Mapa como modelo

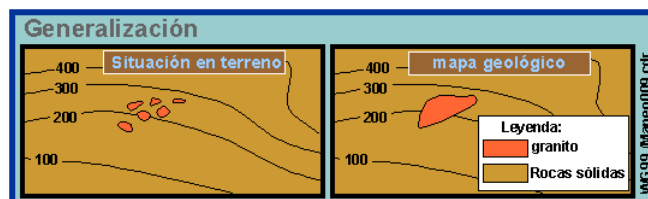
Una carta geológica no es una pauta fiel de la superficie - es un modelo donde se trata en mejor forma buscar un acercamiento a la realidad y al objetivo del mapeo.

Contenido: [Generalizaciones](#)

Generalizaciones

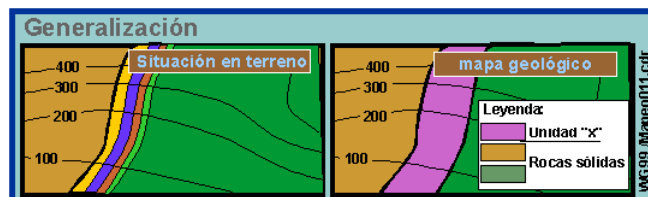
El traspaso de los informaciones del terreno al papel de una carta significa en gran partes una generalización de las informaciones. Informaciones no importantes se pierde, informaciones importantes se mantiene. El primer problema es la escala y la resolución. Una escala 1:50.000 significa que una línea de 1mm en el mapa tiene un ancho equivalente en terreno como 50m. Es decir cuerpos geológicos pequeños normalmente no aparecen en un mapa. Existen cinco maneras en lograr una generalización:

a) Juntar varios cuerpos iguales a un cuerpo grande:



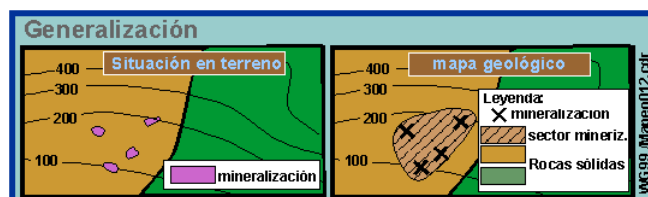
En el caso que afloran cuerpos (importantes) de la misma roca en cantidades grandes de yacimientos pequeños, se puede juntar todos los afloramientos pequeños a un cuerpo grande.

b) Estratos: Juntar varios estratos parecidos para una unidad o formación; o decir estratos de...



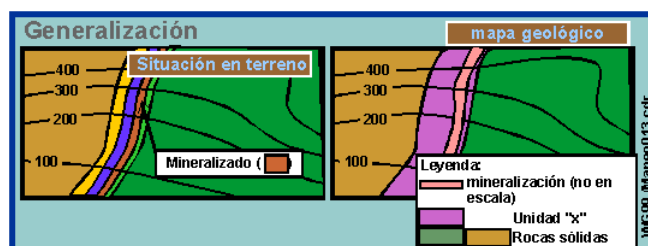
Si aflora un conjunto de estratos litológicamente parecidos y cada estrato tiene un espesor tan pequeño que no alcanza para dibujar en el mapa se puede juntar estos estratos a una "unidad". En la leyenda se puede decir: "Estratos de xx" o "Unidad xx".

c) Uso de un símbolo:



En el caso que afloran muchos cuerpos pequeños con alta importancia (como alteraciones o mineralizaciones) se puede marcar la ubicación con un símbolo y adicionalmente se puede juntar los puntos a una zona "sector mineralizado".

d) Aumento del tamaño del cuerpo en el mapa (solo si es un cuerpo/estrato muy importante):



Si aflora una estructura (dique, veta) o un estrato muy importante, se puede aumentar la escala de este estructura. Es decir se dibuje la estructura o el estrato más ancho

Contenido

Apuntes Geología General



- Apuntes
- Contenido Geología General
- 1. Introducción
- 1. Universo - La Tierra
- 2. Mineralogía
- 3. Ciclo geológico
- 4. Magmático
- 5. Sedimentario
- 6. Metamórfico
- 7. Deriva Continental
- 8. Geología Histórica
- 9. Geología Regional
- 10. Estratigrafía - perfil y mapa

- Introducción
- Facies y dataciones
- Mapeo -
- Introducción
- Antecedentes
- Perfil litológico
- Mapeo en terreno
- Dibujo: Intro
- Dibujo: Generalizar
- Dibujo: Símbolos
- Colores y simbología
- Ejemplos 1
- Ejemplos 2
- Regla del "V"

- 11. Geología Estructural
- 12. La Atmósfera
- 13. Geología económica



Museo Virtual:
[Estratos inclinados](#)
[Disconformidad](#)



[Piso y techo \(Leonhard 1835\)](#)
[Potencia \(Hartmann, 1843\)](#)
[Discordancia \(Ludwig, 1861\)](#)
[Estratos y morfología en perfil y mapa](#)
[véase retrato histórico de Hartmann \(1843\)](#)

Páginas de Geología

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

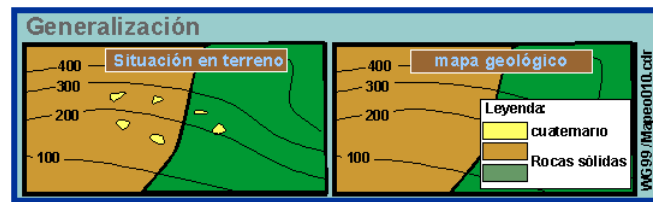
Índice de palabras

- [Bibliografía](#)
- [Fotos: Museo Virtual](#)

como aparece en la naturaleza. Pero eso se indica en la leyenda.

Nota: En mapas topográficos es un método muy común para caminos y casas (entre otros). Un camino de 10 m de ancho en la naturaleza tenía en un mapa topográfico de la escala 1:50.000 correctamente un ancho de 0,2 mm. Pero se dibujan normalmente caminos en un mapa más grueso.

e) No dibujar el cuerpo (solo para estructuras no tan importantes p.e. cuaternario):



Cuerpos pequeños sin importancia como por ejemplo cuaternario simplemente no se traspasa al mapa geológico. Claro, que en este caso existe la posibilidad para juntar todas afloramientos a una mancha grande (véase "a"). El objetivo de la carta geológica y el estilo del autor manejan al final el estilo del mapa. La generalización por "no dibujar" no se hacen para rocas extrañas de la zona ni por rocas importantes. En la mayoría le toca solamente al cuaternario para desaparecer.

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:

McCLAY, K. (1987) : The mapping of Geological Structures: 161p., Geological Society of London (Hanbook series)
PRESS, F. & SIEVER, R. (1986): Earth.- 656 páginas, W.H. Freeman and Company
STRAHLER, A. (1992): Geología Física.- 629 páginas; Omega Ediciones, Barcelona.

[Listado Bibliografía para Geología General](#)

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](http://www.geovirtual2.cl) / [contenido esquemático](#) / [Apuntes](#) / [Apuntes geología general](#)



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

Actualizado: 1.8.2015

[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](#)