

Capítulo - Mapeo  
10 / 3

Contenido página  
[Introducción](#)  
[Etapas proyecto del mapeo](#)  
[Objetivos](#)  
[Ejemplo de un mapa](#)

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

Escala:  
1:10.000 significa 1 cm en la carta corresponden a 10.000 cm en la naturaleza (son 100 m)

Proyección:  
Es la transformación matemática de una situación tres - dimensional a dos dimensiones (plano)

Contenido: [Introducción](#) / [Etapas proyecto del mapeo](#) / [Objetivos](#) / [Ejemplo de un mapa](#)

Introducción:

Mapas geológicos son los requisitos más importantes en la geología y minería. La idea principal de un mapa geológico es la representación de una situación geológica en un mapa. Es decir se dibujan arriba de una carta topográfica modificada en color o con simbología la litología. Cada estrato, unidad o formación entonces aparece con su propio color o símbolo.

Mapas geológicos permiten una interpretación rápida de un sector de interés. Para confeccionar un mapa se trabajan en varias etapas:

Etapas de un proyecto de mapeo geológico:

Etapas de un proyecto de mapeo		
Etapa	Mapa detallada	Mapa regional
1	<a href="#">Estudio de Antecedentes</a>	
2	<a href="#">Análisis de fotos aéreas</a>	
3	<a href="#">Estratigrafía</a>	<a href="#">Estratigrafía (en terreno)</a>
4	Topografía en detalle	<a href="#">Perfil litológico</a>
5	<a href="#">Definición de unidades del mapeo</a>	
6	Mapeo en terreno <a href="#">Mapeo litológico</a> Verificación con fotos aéreas Levantamiento estructural	
7	<a href="#">Dibujo del mapa</a>	
8	Confección de perfiles	
9	Informe con descripciones detalladas	

[www.geovirtual2.cl](http://www.geovirtual2.cl) - W. Griem (2015)

Mapas geológicos tienen una base topográfica (tal vez simplificada). Como informaciones topográficas importantes se incorporan infraestructura (caminos, ferrocarriles), ríos, pueblos y curvas de nivel con cotas. No se traspasan tipo de vegetación, símbolos especiales topográficos. La base topográfica normalmente tiene solamente un color (negro o café).

Todos los mapas geológicos además representan por gran parte un modelo geológico, es decir en algunos sectores la información geológica tiene su base en la interpretación geológica de los autores. Mejor sería la confección de mapas "verdaderas" significa mapas con una alta porcentaje de información real, solo con poca información interpretada.

Cada mapa tiene su objetivo. Mapas geológicas de la región tienen un objetivo distinto como mapas para una imprenta minera o mapas para una empresa de agua potable. Además cada mapa refleja una situación geológica simplificada. La manera de la simplificación pertenece al objetivo y del autor de la carta. Por eso mapas antiguas se ven tal vez bastante diferente como mapas modernas.

Tabla: Objetivos de un mapeo

Objetivo	Contenido	se reduce...
Mapas regionales	Todas las formaciones	detalles
Mapas para la minería	Todas las rocas, Todas las mineralizaciones, tectónica	cuaternario
Mapas para empresas sanitarias	cuaternario, límites de estratos, fallas, manantiales	rocas sólidas generalizadas

[www.geovirtual2.cl](http://www.geovirtual2.cl)

Contenido



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: generalizaciones](#)

[Dibujo: Símbolos](#)

[Colores y simbología](#)

[Ejemplos 1](#)

[Ejemplos 2](#)

[Carta y bloque](#)

11. [Geología Estructural](#)

12. [La Atmósfera](#)

13. [Geología económica](#)



Museo Virtual



[Estratos inclinados](#)  
[Disconformidad](#)

Trabajos históricos



[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

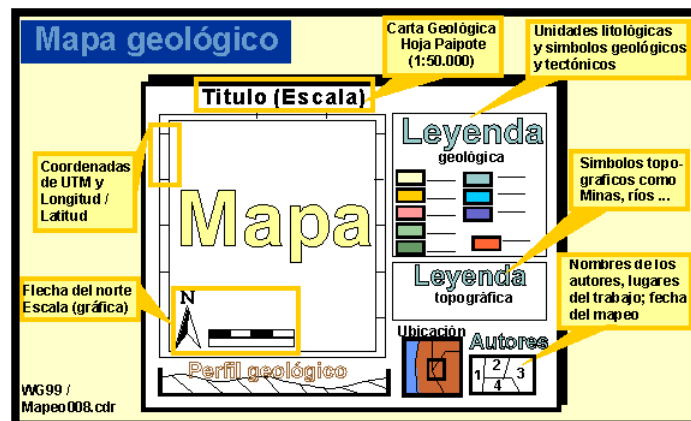
[Apuntes Geología General](#)  
[Apuntes Geología Estructural](#)  
[Apuntes Depósitos Minerales](#)  
[Colección de Minerales](#)  
[Periodos y épocas](#)  
[Figuras históricas](#)  
[Citas geológicas](#)  
[Exploración - Prospección](#)

[Índice de palabras](#)

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

## El mapa:

Una carta geológica no solamente es la mapa. Es decir adicionalmente contiene [el título](#), escala (gráfica y en números), una leyenda topográfica, una leyenda geológica (con símbolos tectónicos), la ubicación del mapa, los autores con fecha del mapeo en terreno (con ubicación del trabajo), un (o más) perfil(es) geológico(s), flecha del Norte y las coordenadas en UTM y/o longitud/latitud. Aparte de la carta se publican normalmente un informe con descripciones más detalladas del sector (como tipo de fósiles, [columnas estratigráficas](#), descripciones de los estratos, formaciones y unidades).



Más información sobre: [Confección de un mapa geológico](#) / [Símbolos geológicos \(colores\)](#) / [Símbolos en blanco y negro](#) / Ejemplos de mapas de ubicación / Perfil o corte geológico.

Además: [Perfil litológico \(columna\)](#)

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 (Handbook 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](http://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](#)

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



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

Actualizado: 26.7.2015

[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](#)