Capitulo - Mapeo
10 / 5

Contenido página
Estratigrafía
En terreno
En laboratorio
Perfil litológico
Unidades del mapeo

PRINT: Imprimir PDF
Versión PDF

Techo
Limite superior de un estrato

Piso
Limite inferior de un estrato

El subyacente
Estrato inferior

El sobreyacente
El estrato superior

Contenido: Estratigrafía / En terreno / En laboratorio / Perfil litológico / Unidades del mapeo

Estratigrafía

El conocimiento de la estratigrafía de un sector es la base para realizar un mapeo. En esta etapa se toma todas las informaciones en terreno sobre la litología de las rocas, los espesores de las capas, su contenido y las relaciones temporales (cronología).

Informaciones litológicos importantes:

A) Se observa en terreno:

Tipo de roca	Sedimentaria, volcánica, intrusiva, metamórfica
Resistencia contra la meteorización	muy resistente / resistente / normal / blando / muy blando
Rompimiento	irregular / regular / liso /
Color	negro, verde, café....
Contenido de minerales comunes	cuarzo, feldespatos, plagioclasa, biotita, ...
Minerales especiales	epidota, malaquita, pirita, hornblenda, piroxeno...
Textura	porfídica, clástica, fina, criptocristalino...
Foliación	estratificación -fina, -cruzada, regular, irregular, flujo magmático
Techo / Piso	Tipo de roca
Otros	fósiles, marcas
© Wolfgang Griem; www.geovirtual2.cl	

Dirección de inclinación y manteo: Se toma los datos de la foliación primaria (estratificación) con la brújula.

Espesor real: Se mide (o estima) al final el espesor real

B) En laboratorio:

Descripción de la muestra más detallada: Con lupa, estimación del contenido modal.
Reconocimiento de los fósiles: Grupo, especie y época(s) de vida.
Sección transparente de la muestra: Conteo del contenido modal de minerales, identificación de minerales accesorios.
Análisis químicas (por difractometría de rayos x): Contenido de los elementos químicos principales (Si, Al, Fe,..) y los elementos químicos de traza como Ba, Sr, Rb...

Todas las informaciones se resume en un informe y/o un listado muy detallado cronológico. Lo mejor sería la elaboración de una columna litológica (véase abajo), con una gran cantidad de los informaciones y como manual del mapeo.

Perfil Litológico

Un perfil litológico o columna litológica representa gráficamente la estratigrafía generalizada de un sector. Abajo se dibuja los estratos más antiguos arriba los estratos más jóvenes. El eje horizontal representa la resistencia contra la meteorización. En la figura (ejemplo no real) abajo entonces las ignimbritas son muy resistente contra la meteorización (y forman por eso lomos o cerros en el terreno).

Contenido

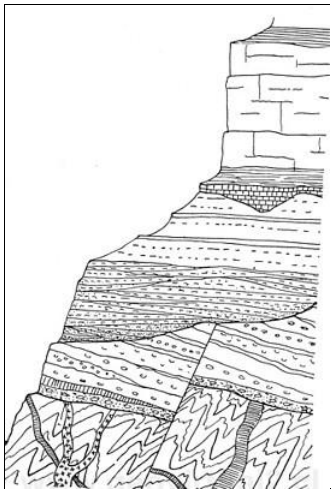
Apuntes
Contenido Geología General
I. Introducción
1. Universo - La Tierra
2. Mineralogía
3. Ciclo geológico
4. Magmático
5. Sedimentario
6. Metamórfico
7. Deriva Continental
8. Geología Histórica
9. Geología Regional
10. Estratigrafía - perfil y mapa
- Introducción
- Facies y dataciones
- Mapeo -
-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

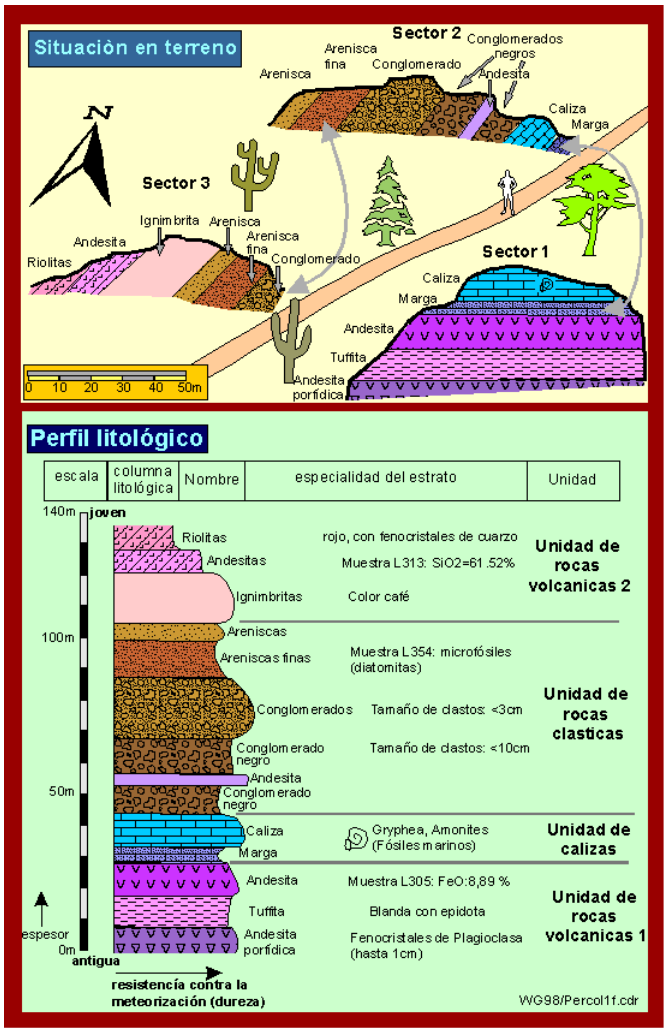
Trabajos históricos
Piso y techo (Leonhard 1835)
Potencia (Hartmann, 1843)
Discordancia (Ludwig, 1861)
Estratos y morfología en perfil y mapa
véase retrato histórico de Hartmann (1843)

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



Cañón del Colorado - Walter 1908



Definición de las unidades del mapeo

En un mapeo normalmente es una generalización de los informaciones litológicos necesario. Es decir tenemos que juntar un grupo de estratos litológicamente parecidas para definir un techo y un piso de la unidad del mapeo. Claro que en algunos unidades se encuentra capas "extrañas" como una capa delgada de andesitas en la unidad de rocas clásticas. Además conviene para la definición de techo y piso de las unidades del mapeo el uso de capas vistosas.

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

- pag

Contenido Apuntes Geología General
Índice de palabras

pag +

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.
Walther, J. (1908): Geschichte der Erde und des Lebens. - 560 páginas, 353 figuras; Editorial von Veit & Comp, Leipzig.

Listado Bibliografía para Geología General

www.geovirtual2.cl

Apuntes
Apuntes Geología General
Apuntes Geología Estructural
Apuntes Depósitos Minerales
Periodos 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

Región de Atacama / Lugares turísticos
Historia de la Región
Minería de Atacama
El Ferrocarril
Flora Atacama
Fauna Atacama
Mirador virtual / Atacama en b/n

Índice principal - geología

Retratos Chile - Atacama

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: 15.8.2015
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