

Página
6 / 5

Contenido de la página
Atacama

PRINT: Imprimir PDF
Versión PDE

Tipo de metamorfismo

Metamorfismo dinámico:
Predominancia de la presión

Metamorfismo térmico:
Predominancia de la temperatura

Metamorfismo termodinámico:
Temperatura y presión juegan un papel importante



W.Griem

↑ Milonita (pulido) del Cerro Imán, falla Atacama, en la Región de Atacama



W.Griem

↑ Skarn de Granate del sector Tierra Amarilla en la Región de Atacama

Contenido: Rocas metamórficas de Atacama

La Región de Atacama, ubicada en el Norte de Chile pertenece geotectónicamente a un margen continental activo y por ende no muestra grandes variedades de rocas metamórficas.

Principalmente se puede encontrar zonas metamórficas en siguientes áreas: (selección):

- Zona de la costa "Complejo epi-metamórfico Chañaral"
- Metamorfismo de contacto
- Formación La Tabla en la Precordillera
- Sector Río Huasco

Skarn de granate:

La granatita de Las Pintadas es una roca metamórfica de contacto, en Las Pintadas cuerpos monzodioríticos cuarcíferos y dioríticos cuarcíferos del cretácico presentan las fuentes caloríferas. Aparte de la granatita se formaron hornfels y mármoles.

[Véase una granatita en el Museo Virtual](#)

Hornfels (Cornea):

Una roca metamórfica de contacto. Muy común en las cercanías de rocas intrusivas. Especialmente meta-andesitas entre otras. Generalmente los sectores del metamorfismo de contacto se extienden entre poco de metros hasta algunos 400 de metros de distancia hacia al contacto del plutón. No siempre son fáciles a reconocer - cambios en la textura, recrecimiento de los minerales, minerales nuevos - típicos del ambiente metamórfico y una cierta borrosidad de los límites litológicos (entre los estratos) se puede nombrar como algunos indicadores en terreno.

La milonita del Cerro Imán es en sentido amplio una roca cataclástica. Por deformación plástica se movilizan los cuarzos de tal manera, que los ejes de los cuarzos se alinean paralelamente y formando un bandeamiento junto con los filosilicatos.

[Véase Museo Virtual: Muestra](#)

Esquistos de un metamorfismo de contacto: En varios bordes de los batolitos grandes se puede observar la presencia de esquistos o tal vez filitas. Especialmente en la Cordillera de la Costa o en el sector Checo de Cobre / Checo de Plomo. [Véase esquistos en el Museo Virtual](#)

Filitas: Filitas son rocas metamórficas, muy parecidas a los esquistos. La diferencia es que la filita no tiene micas visibles. Las micas en la filita tienen un tamaño inferior de la visibilidad del ojo humano. La filita tiene una fuerte clivaje y generalmente es un poco más liso que los esquistos. Existen todas las transiciones entre filita y esquistos. (filita a filita esquistoso a esquistos filítico a esquistos).

[Véase filitas en el Museo Virtual](#)

Contenido

Apuntes Geología General



Apuntes

Contenido Geología General

1. Introducción
2. Universo - La Tierra
3. Mineralogía
4. Ciclo geológico
5. Magmático
6. Sedimentario
6. Metamórfico, Introducción
- Tipos del metamorfismo
- Texturas metamórficas
- Rocas metamórficas
- En Atacama
7. Deriva Continental
8. Geología Histórica
9. Geología Regional
10. Estratigrafía - perfil y mapa
11. Geología Estructural
12. La Atmósfera
13. Geología económica



Museo Virtual - fotos de muestras
Rocas metamórficas



Historia de las geociencias y minería
Metamorfismo de contacto

Depósitos Minerales
Skarn

Modulo de Citas
metamorfismo

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



Museo Virtual
metamorfismo
eclogita
milonita

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:

PRESS, F. & SIEVER, R. (1985): EARTH.- 656pág.; W.H. Freeman and Company, New York.
Winkler, H.G.F.(1979): Petrogenesis of Metamorphic Rocks.- Springer-Verlag, New York.
[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](#)
[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](#)

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



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

Actualizado: 13.7.2015, 17.9.2015

[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](#) [Terminos](#) - [Condiciones del uso](#)