

Tarea 3: Rocas Metamórficas

Responda las siguientes preguntas considerando los enlaces de Microscopio Virtual dispuestos en la sección **Muestras para el estudio**. Cada una de ellas representa una roca (A, B, C y D).

1. Determine y describa la asociación mineral presente en cada una de estas rocas (A, B, C y D) y las texturas que está componiendo.
2. Identifique el posible protolito de las rocas.
3. Identifique las condiciones de temperatura y presión a la que se formaron. Identifique la facie o zona de formación de las rocas en la figura 1.
4. Utilizando la imagen adjunta (Figura 2), indique en que punto de este se posiciona cada una de estas rocas de acuerdo con la facie o zona en la que se encuentra (dibuje sobre la imagen).
5. Proponga un nombre para la roca y su equivalente en metapelita/metabasita (Indique zona y facie equivalente o al revés).
6. Disponga las 8 rocas (A-H) en el esquema de la figura 1 y en el esquema de la figura 2. Proponga serie (s) metamórfica(s) y desarrolle brevemente el ambiente geotectónico en el cual se pueden encontrar. Para esto considere que todas se encuentran en terrenos metamórficos adjuntos.

Rocas para el estudio:

- A. https://www.virtualmicroscope.org/rock_sample?asset=leeds12/index.html?x=16.76&y=10.98&zoom=0&s=0
- B. https://www.virtualmicroscope.org/rock_sample?asset=s339_14/index.html?x=15.46&y=6.78&zoom=0.08&s=0
- C. https://www.virtualmicroscope.org/rock_sample?asset=mss007/index.html?x=16.32&y=9.88&zoom=0.1&s=0
- D. https://www.virtualmicroscope.org/rock_sample?asset=glahm111256/index.html?x=17.84&y=10.42&zoom=0.01&s=0
- E. https://www.virtualmicroscope.org/rock_sample?asset=p5218/index.html?x=12.96&y=10.83&zoom=0.12&s=1
- F. https://www.virtualmicroscope.org/rock_sample?asset=du13852/index.html?x=15.24&y=10.22&zoom=0&s=0
- G. https://www.virtualmicroscope.org/rock_sample?asset=du13721/index.html?x=8.72&y=5.67&zoom=0.26&s=1
- H. https://www.virtualmicroscope.org/rock_sample?asset=p5049/index.html?x=11.24&y=3.31&zoom=0.11&s=0

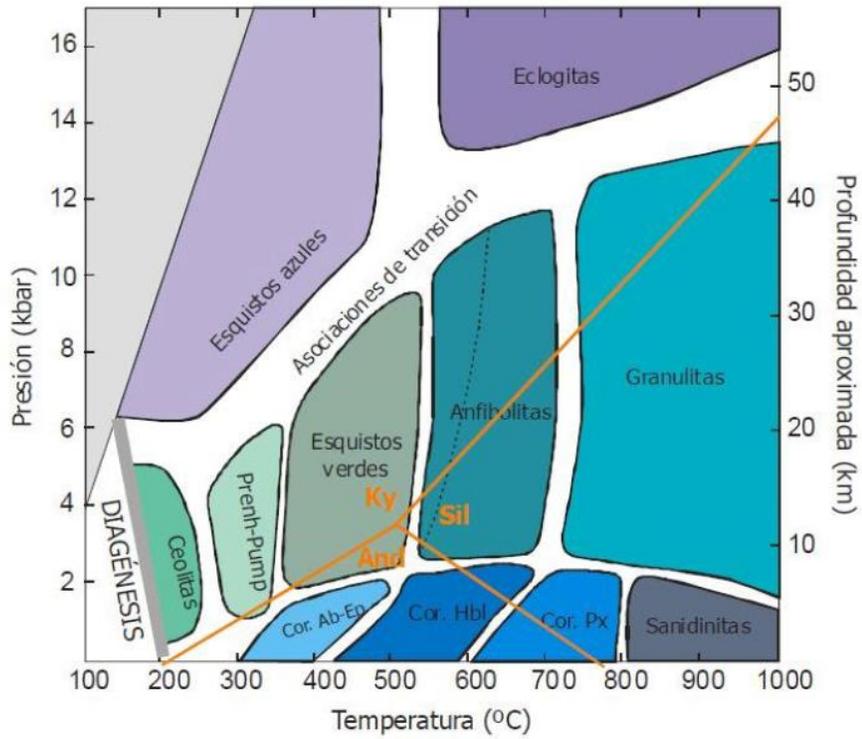


Figura 1. Facies metamórficas

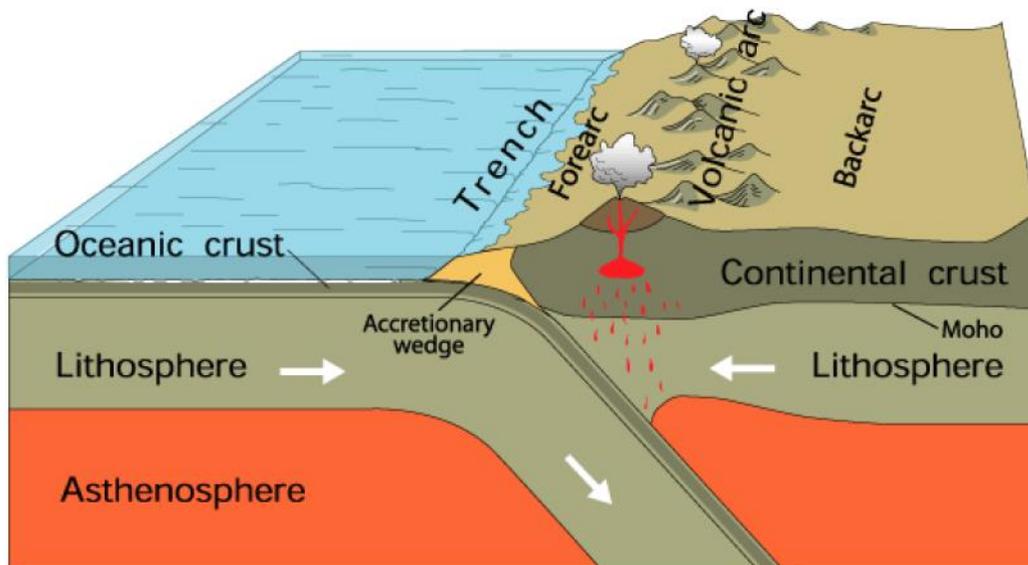


Figura 2. Perfil de zona de subducción

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
GL5103-1 Petrología Ígnea y Metamórfica
Otoño 2021

