

### 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.
6. De acuerdo con lo respondido anteriormente explique la petrogénesis considerando el protolito y procesos de metamorfismo que ha sufrido. Desarrolle construyendo una hipótesis sobre la serie(s) metamórfica(s) que se identifican.

Indicación: Para esta pregunta considere que todas las rocas corresponden a metabasitas y son parte del mismo terreno metamórfico. Cada una de ellas compone una porción del terreno y se encuentra en contacto con las otras formando una sucesión de facies.

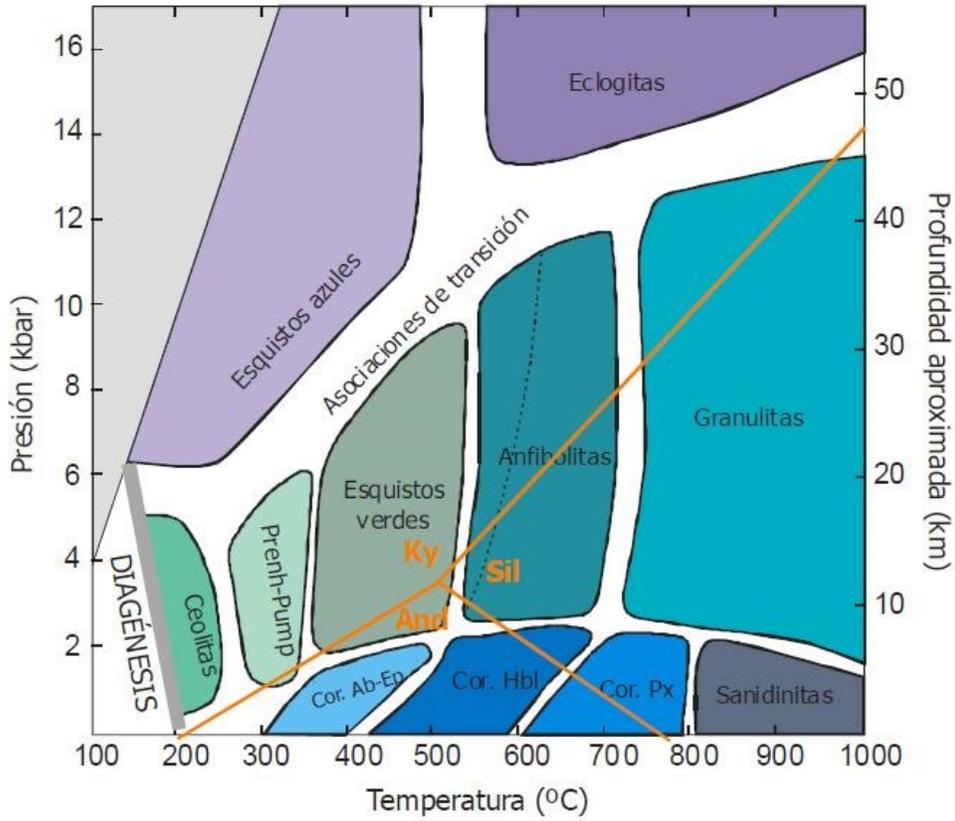


Figura 1. Facies metamórficas

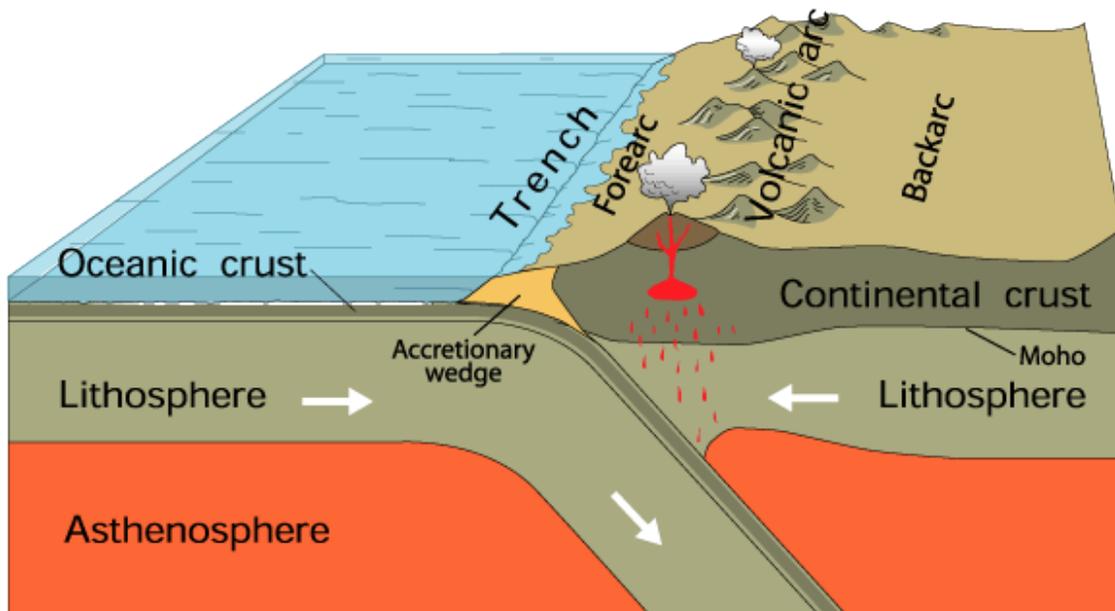


Figura 2. Perfil de zona de subducción

**Muestras para el estudio:**

- A. [https://www.virtualmicroscope.org/rock\\_sample?asset=p5563/index.html?x=17.77&y=7.44&zoom=0&s=0](https://www.virtualmicroscope.org/rock_sample?asset=p5563/index.html?x=17.77&y=7.44&zoom=0&s=0)
- B. [https://www.virtualmicroscope.org/rock\\_sample?asset=s339\\_14/index.html?x=12.21&y=5.44&zoom=0&s=0](https://www.virtualmicroscope.org/rock_sample?asset=s339_14/index.html?x=12.21&y=5.44&zoom=0&s=0)
- C. [https://www.virtualmicroscope.org/rock\\_sample?asset=p5099/index.html?x=8.54&y=4.91&zoom=0&s=0](https://www.virtualmicroscope.org/rock_sample?asset=p5099/index.html?x=8.54&y=4.91&zoom=0&s=0)
- D. [https://www.virtualmicroscope.org/rock\\_sample?asset=papa/index.html?x=10.64&y=8.48&zoom=0&s=0](https://www.virtualmicroscope.org/rock_sample?asset=papa/index.html?x=10.64&y=8.48&zoom=0&s=0)