

EJERCICIO PRÁCTICO

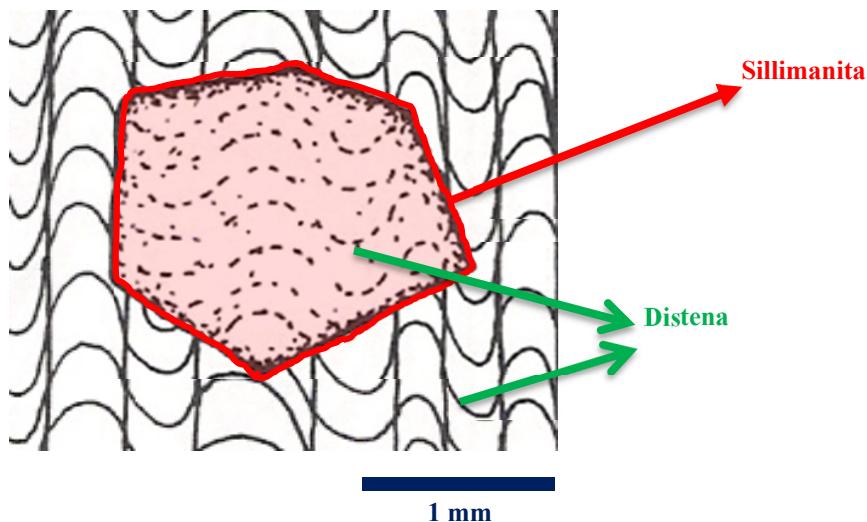
DNI DEL ALUMNO/A:

En el mapa geológico (a escala 1:25.000) del ejercicio se han realizado dos cortes geológicos (a escala horizontal y vertical 1:25.000) complementarios orientados O-E. Asimismo, en el punto 1 se tomó una muestra en la aureola de metamorfismo de contacto que presentaba la capa de esquistos intruída por el dique fonolítico. A esta muestra de roca se le hizo una lámina delgada y se estudió bajo el microscopio petrográfico, observándose la relación textural que aparece en la figura adjunta. En ella aparecen dos polimorfos de los conocidos como aluminosilicatos: la Sillimanita (polimorfo típico de metamorfismo térmico) como un porfidoblasto englobando al resto de minerales de la roca y la Distena (polimorfo típico de metamorfismo más bórico) como cristales fibrosos microplegados.

A partir de todos estos materiales, deben realizar los siguientes ejercicios:

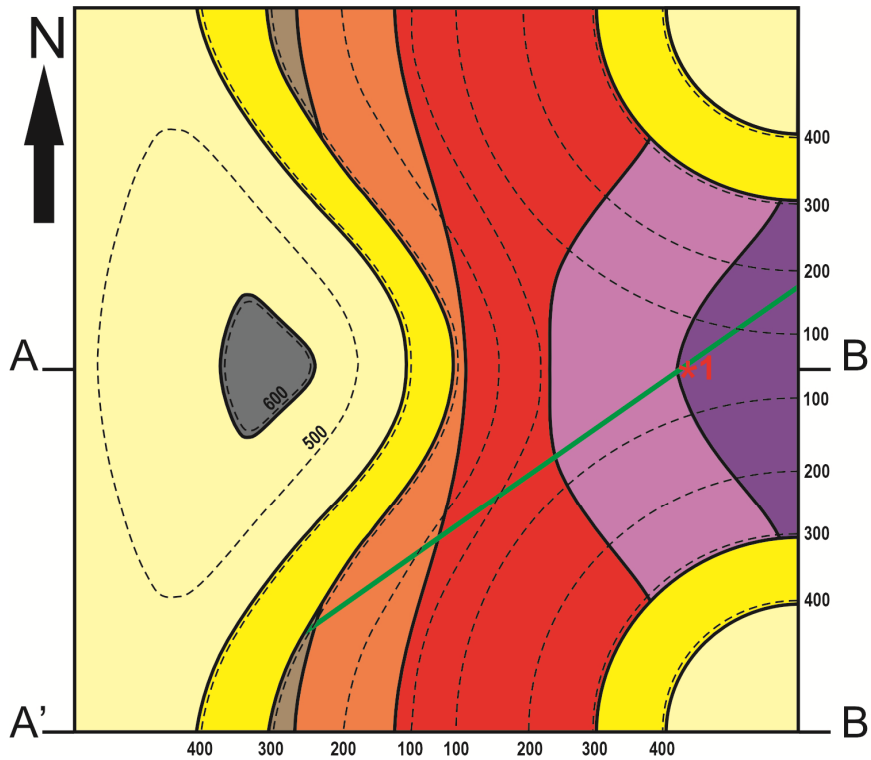
1. Realizar la historia geológica ordenada cronológicamente. En ella deben estar indicadas las discontinuidades estratigráficas, fases erosivas, episodios de transgresión y regresión marina, fases tectónicas (con datos del tipo de deformación), tipos de metamorfismo y de magmatismo.
2. Explica la relación textural que se observa al microscopio entre los dos polimorfos indicados. ¿Es coherente esta relación textural con el orden cronológico de los metamorfismos ocurridos en la zona? Justifica la respuesta.

OBSERVACIÓN BAJO EL MICROSCOPIO PETROGRÁFICO DE LA MUESTRA 1



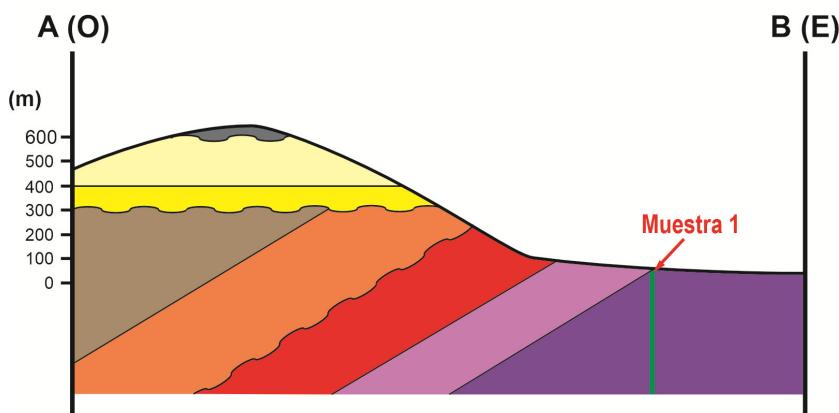
7ª OLIMPIADAS DE GEOLOGÍA FASE TERRITORIAL DE CANARIAS

20 ENERO
2023



LEYENDA

- Conglomerados aluviales Mioceno
- Calizas arrecifales Eoceno
- Areniscas con dientes de tiburón Paleoceno
- Dique fonolítico Triásico
- Pizarras con helechos Pérmico
- Carbón Carbonífero
- Mármoles con estromatolitos Silúrico
- Mármoles con bivalvos Ordovícico
- Esquistos con trilobites Cámbrico



EH = 1:25.000
EV = 1:25.000

