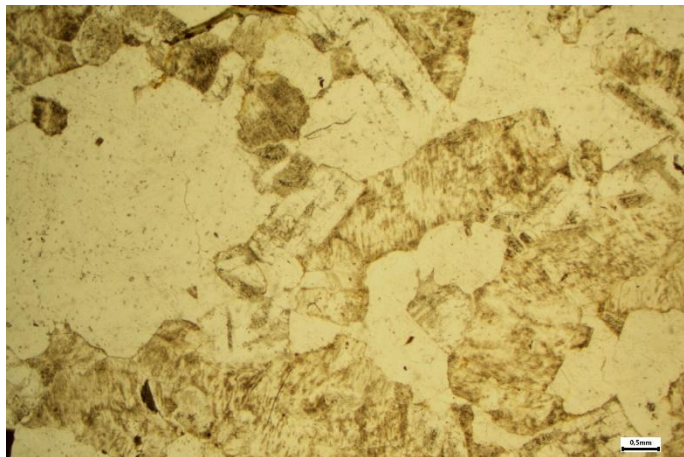
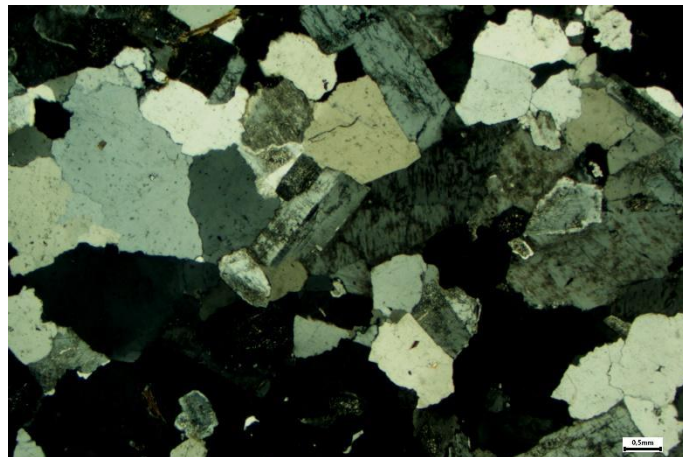


NOMBRE DE ROCA: GRANITO DE FELDESPATO ALCALINO**TIPO: ROCA ÍGNEA PLUTÓNICA****LOCALIZACIÓN: SANTA FE MONTSENY (BARCELONA)***LUZ POLARIZADA PLANA (LPP)**LUZ POLARIZADA CRUZADA (LPC)***DESCRIPCIÓN:**

En la imagen se observa una roca holocristalina, fanerítica, con cristales de tamaños similares, equigranular, que describen una textura granular. Los cristales, de subhedrales a anhedrales, tienen tamaños de entre menos de 1 mm a 3 mm. Los cristales son principalmente de cuarzo (incolores, relieve bajo y sin alteración en LPP) y feldespato alcalino (incolores, pero con aspecto arenoso en nícoles paralelos debido a alteración a minerales secundarios como caolinita). Se observan también algunos cristales de plagioclasa, con cierta zonación composicional (véase parte derecha, inferior y central de la imagen en LPC). Algunas de ellas presentan sericita, mineral de alteración típico de las plagioclasas. Los pocos minerales máficos que se observan, marrones en nícoles paralelos, son biotitas.

TERMINOS DESCRIPTIVOS CLAVE PARA SU IDENTIFICACIÓN:**Textura granular****Roca fanerítica****Cuarzo y feldespato****COMENTARIOS ADICIONALES:**

La muestra forma parte del Macizo Montseny-Guilleries, el cual se enmarca en el batolito granítico hercínico de las Cadenas-Costero Catalanas. Este batolito aflora discontinuamente a lo largo de 200 km. Geográficamente el batolito se divide en dos áreas. La primera, y principal, se extiende desde Barcelona hacia el NE formando los macizos del Montnegre y Costa Brava en la cadena litoral, y el macizo Montseny-Guilleries en la cadena prelitoral.

Los granitos del Montseny intruyen materiales de edad entre 540 y 320 millones de años (desde el cambriodóvico al carbonífero) afectados por el metamorfismo regional hercínico que tuvo lugar hace unos 320 – 300 millones de años.

