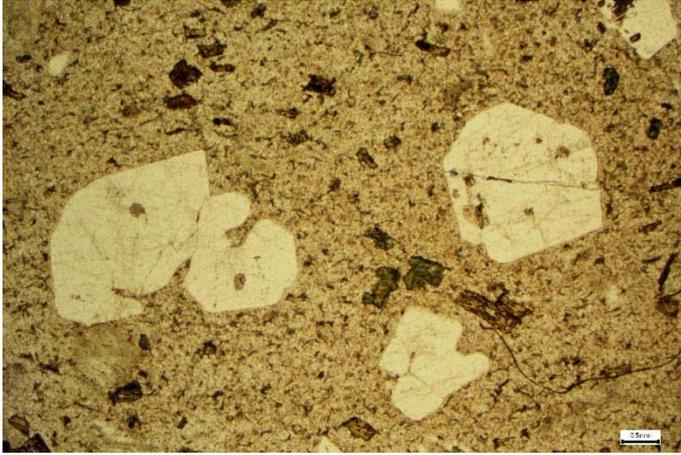


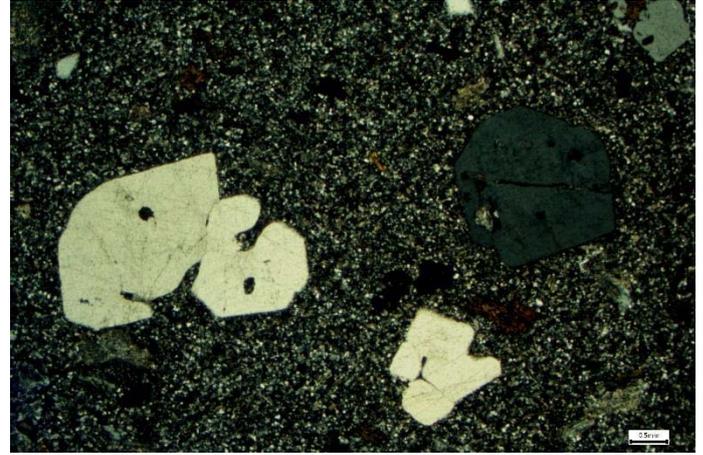
NOMBRE DE ROCA: **PÓRFIDO GRANÍTICO**

TIPO: **ROCA ÍGNEA HIPOABISAL**

LOCALIZACIÓN: **S'AGARÓ (GIRONA)**



LUZ POLARIZADA PLANA (LPP)



LUZ POLARIZADA CRUZADA (LPC)

DESCRIPCIÓN:

Roca holocristalina, con textura porfídica. En la imagen destacan fenocristales de cuarzo de entre 1 y 3 mm, con formas irregulares y desarrollo de golfos de corrosión, indicativos de inestabilidad del mineral contenido en el fundido. Acompañando a estos fenocristales se observan microfenocristales de biotita de color generalmente marrón. El color verde que presentan algunos de estos cristales es consecuencia de la alteración de la biotita a clorita. Todos estos minerales están inmersos en una matriz afanítica, microcristalina y con textura microgranular.

TÉRMINOS DESCRIPTIVOS CLAVE PARA SU IDENTIFICACIÓN:

Textura porfídica
Matriz microgranular
Cuarzo

COMENTARIOS ADICIONALES:

Las texturas porfídicas suelen evidenciar distintos momentos del enfriamiento del magma. La presencia de fenocristales indica un primer enfriamiento lento, mientras que la matriz afanítica es indicativa de un enfriamiento mucho más rápido. Muchas rocas hipoabisales presentan una variación de la textura desde el centro al borde del dique a causa de un enfriamiento mucho más rápido en las paredes del dique.

El batolito tardi-hercínico de las Cadenas Costero Catalanas está formado por numerosas intrusiones plutónicas de composiciones graníticas y granodioríticas. En la mayor parte del batolito, estas intrusiones plutónicas están cortadas por un sistema de distintos tipos de diques de tamaños muy variables (desde pocos centímetros a 100 metros de ancho) y con orientación general NE-SO. Las rocas hipoabisales que forman estos diques presentan un rango composicional que varía a grandes rasgos desde pórfidos graníticos a pórfidos dioríticos.

