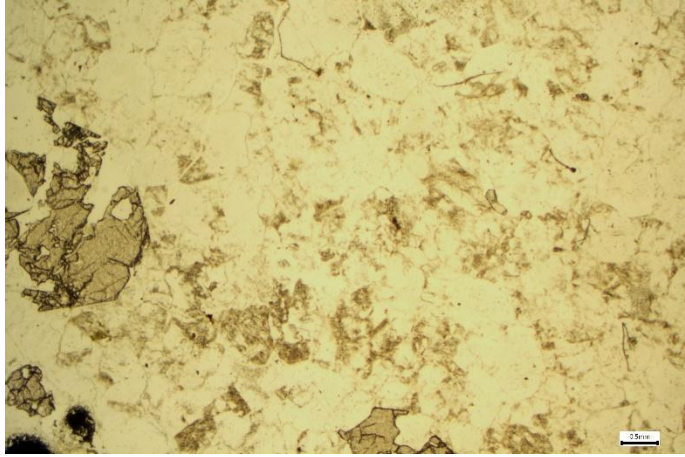


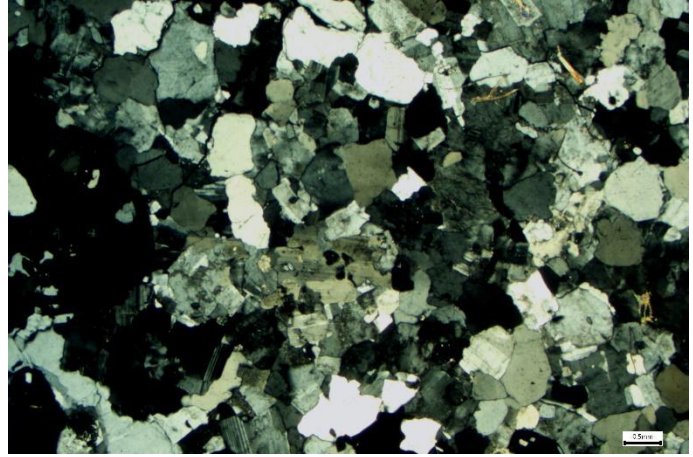
NOMBRE DE ROCA: **APLITA**

TIPO: **ROCA ÍGNEA PLUTÓNICA**

LOCALIZACIÓN: **PALAMÓS (CATALUNYA)**



LUZ POLARIZADA PLANA (LPP)



LUZ POLARIZADA CRUZADA (LPC)

DESCRIPCIÓN:

Se observa una roca holocristalina, fanerítica de grano fino a muy fino. Los cristales son anhedrales equigranulares y describen una textura aplítica o sacaroidea (similar a los terrones de azúcar). En la imagen se observan cristales de cuarzo y feldespatos incoloros en nícoles paralelos. La principal diferencia entre ellos es que los cristales de cuarzo se observan limpios (y con alta birrefringencia en LPC) mientras que los de feldespato presentan cierta coloración beige debido a alteración (y grises en LPC). En esta imagen también destacan unos cristales de alto relieve, de color beige en LPP, e isótropos en LPC. Se trata de granate, un mineral accesorio que pueden contener las aplitas.

TÉRMINOS DESCRIPTIVOS CLAVE PARA SU IDENTIFICACIÓN:

Textura aplítica o sacaroidea
Fanerítica de grano muy fino
Cristales anhedrales

COMENTARIOS ADICIONALES:

Las aplitas junto con las pegmatitas son rocas de composición granítica que representan el líquido residual, rico en agua, que se segrega en las etapas finales de la consolidación de las intrusiones graníticas. Una rápida pérdida de agua u otros componentes volátiles que contenga el fundido, como consecuencia de una liberación de la presión, favorece la formación de un gran número de núcleos de feldespatos y cuarzo. El tamaño final de los cristales estará condicionado por la tasa de nucleación respecto a la tasa de crecimiento de estos núcleos. En el caso de las aplitas, la alta tasa de nucleación inhibe un gran crecimiento de los núcleos, por lo que los cristales que forman las aplitas son de grano fino o muy fino (< 1 mm).