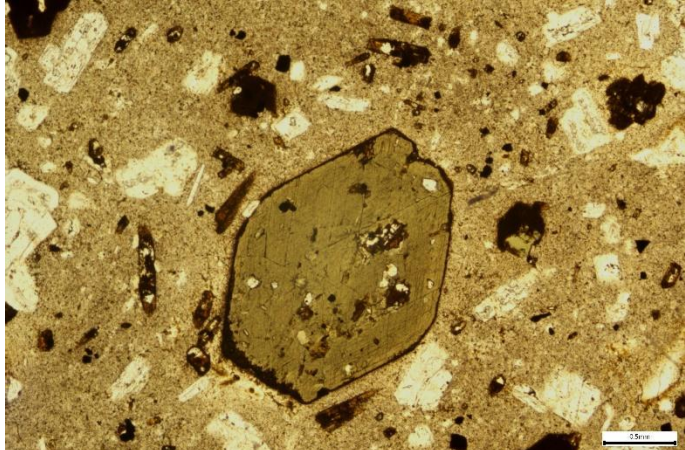


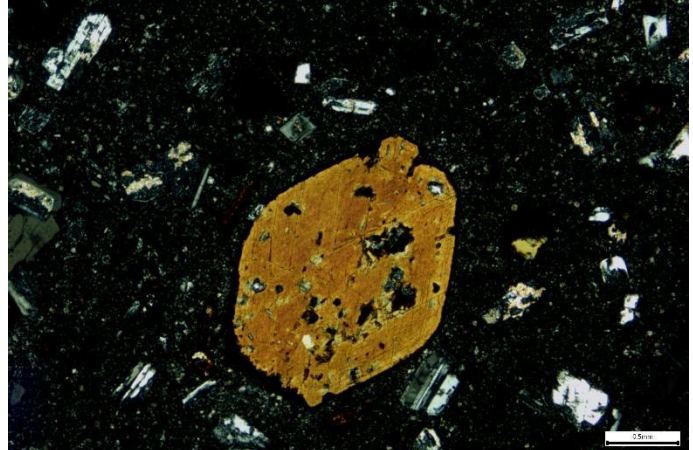
NOMBRE DE ROCA: **DACITA**

TIPO: **ROCA ÍGNEA VOLCÁNICA**

LOCALIZACIÓN: **FERNÁN PÉREZ (ALMERÍA)**



LUZ POLARIZADA PLANA (LPP)



LUZ POLARIZADA CRUZADA (LPC)

DESCRIPCIÓN:

Se trata de una roca holocristalina, inequigranular con textura porfídica definida por fenocristales de cuarzo, plagioclasa y anfíbol de tamaños de hasta 2 mm, inmersos en una matriz afanítica criptocristalina. Los fenocristales de anfíbol (hornblenda, en el centro de la imagen) son verdosos en LPP, subhedrales y con bordes alterados a óxidos de hierro (nótese el color marrón oscuro de los bordes del fenocristal de la imagen en nicoles paralelos). La alteración es total en aquellos cristales de anfíbol de menor tamaño. Las plagioclasas, que se observan como microfenocristales subhedrales en la imagen (tamaños inferiores a 0,5 mm), se presentan macladas y en algún caso, incluso, con cierto zonado. La matriz está formada por cuarzo y plagioclasa además de minerales opacos, aunque su observación es dificultosa a partir de estas imágenes.

TÉRMINOS DESCRIPTIVOS CLAVE PARA SU IDENTIFICACIÓN:

- Textura porfídica**
- Matriz criptocristalina**
- Paragénesis cuarzo + plagioclasa + anfíbol**

COMENTARIOS ADICIONALES:

Las dacitas son rocas volcánicas félsicas con contenidos en SiO₂ superior al 63% en peso y contenidos en álcalis (Na₂O + K₂O) inferior al 6% en peso. Esencialmente contienen cuarzo, más plagioclasa que feldespato potásico, y como minerales máficos pueden presentar biotita, anfíbol (hornblenda), y piroxenos (augita, enstatita).

El volcanismo calcoalcalino en la zona del Cabo de Gata está constituido principalmente por andesitas basálticas, andesitas piroxénico-anfibólicas, dacitas y riolitas. La emisión de estos magmas se desarrolla en varios ciclos separados por periodos de inactividad durante el Mioceno-Plioceno. En cada ciclo se alternan episodios de gran explosividad que forman ignimbritas y brechas de explosión, con otros menos violentos y que dan lugar a domos y coladas de lava.