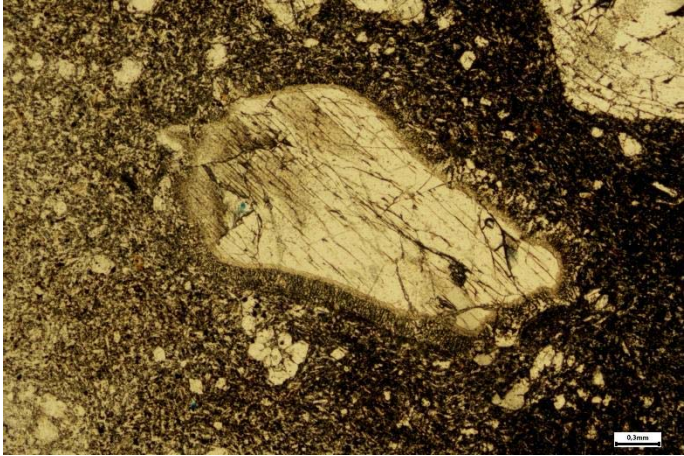
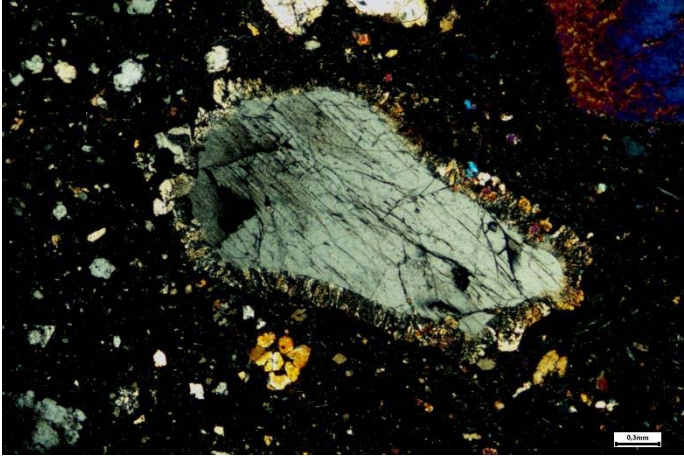


NOMBRE DE ROCA: <b>BASANITA</b>	
TIPO: <b>ROCA ÍGNEA VOLCÁNICA</b>	LOCALIZACIÓN: <b>VOLCÁN BANYA DEL BOC, GARROTXA (CATALUNYA)</b>
 <p style="text-align: center;"><i>LUZ POLARIZADA PLANA (LPP)</i></p>	 <p style="text-align: center;"><i>LUZ POLARIZADA CRUZADA (LPC)</i></p>
<p><b>DESCRIPCIÓN:</b></p> <p>Se trata de una roca holocristalina, inequigranular. Presenta fenocristales (hasta 4 mm) y microfenocristales (&lt; 0,5 mm) subhedrales de olivinos (y en menor medida, de piroxenos) que describen una textura porfídica. En la imagen los olivinos se observan como microfenocristales incoloros de alto relieve en LPP, y con colores amarillo-naranja en LPC. Pero lo más destacable es la presencia de cristales de un tipo de piroxeno (ortopiroxeno) rodeado de microcristales de minerales opacos (óxidos de hierro y titanio), piroxeno (y olivino) que forman una textura en corona. Estos cristales, que además presentan bordes redondeados son xenocristales. La matriz, oscura, está formada por olivinos, piroxenos, plagioclasas y óxidos de hierro y titanio (todos estos minerales son difíciles de distinguir dado su tamaño).</p>	
<p><b>TÉRMINOS DESCRIPTIVOS CLAVE PARA SU IDENTIFICACIÓN:</b></p> <p><b>Textura porfídica</b>  <b>Textura en corona</b>  <b>Paragénesis mineral: olivino + piroxeno + plagioclasa</b></p>	
<p><b>COMENTARIOS ADICIONALES:</b></p> <p>Los xenocristales, muy presentes en el volcán de la Banya del Boc junto con otros fragmentos de roca (xenolitos), son cristales que el magma ha incluido durante su ascenso o en el emplazamiento. Representan material sólido completamente ajeno al magma y cuya procedencia suele ser la roca de caja. El volcán de la Banya del Boc pertenece a la Zona Volcánica de la Garrotxa (ZVG) que a su vez forma parte del Campo Volcánico Catalán (CVC), localizado en el noreste de la Península Ibérica. El CVC es una de las provincias volcánicas alcalinas neógeno-cuaternarias asociadas al desarrollo del Sistema de Rift Europeo de edad Cenozoica. La ZVG ocupa unos 600 km<sup>2</sup> entre las ciudades de Olot y Girona, y se reconocen más de 50 edificios volcánicos entre los que se incluyen conos de escorias, mares, conos y anillos de tobas.</p>	