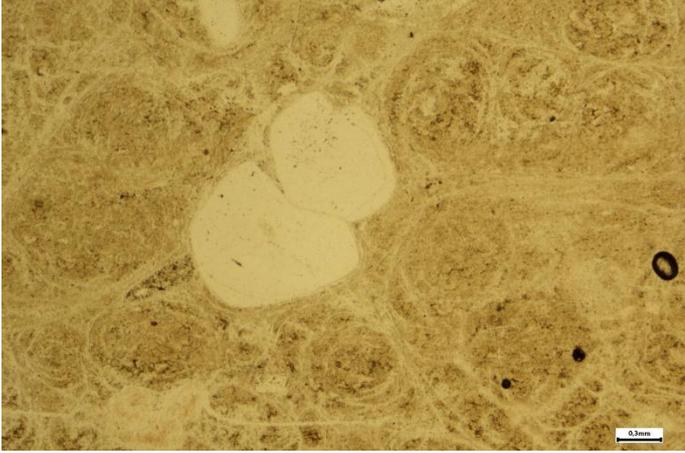
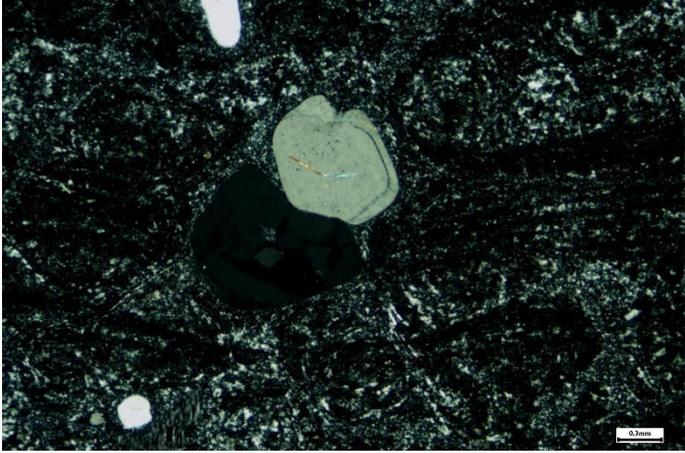


NOMBRE DE ROCA: <b>RIOLITA</b>	
TIPO: <b>ROCA ÍGNEA VOLCÁNICA</b>	LOCALIZACIÓN: <b>GRÉIXER (GIRONA)</b>
 <p style="text-align: center;"><i>LUZ POLARIZADA PLANA (LPP)</i></p>	 <p style="text-align: center;"><i>LUZ POLARIZADA CRUZADA (LPC)</i></p>
DESCRIPCIÓN:	
<p>Se observa una roca holocristalina con fenocristales subhedrales y anhedrales de cuarzo (incolores en nícoles paralelos y banco-gris en LPCs). Éstos se presentan ligeramente rotados debido al comportamiento fluidal de la lava (textura fluidal). En LPP se observan fracturas concéntricas que describen una textura perlítica. En LPC se evidencia cierto bandeado que presenta la matriz de la roca, y que consiste en una alternancia de niveles de tamaño de grano distintos. Los cristales de la matriz son de tamaño micro- a criptocristalino y sus bordes son curvos o lobulados.</p>	
TÉRMINOS DESCRIPTIVOS CLAVE PARA SU IDENTIFICACIÓN:	
<p><b>Textura porfídica</b>  <b>Texturas de desvitrificación</b>  <b>Cuarzo</b></p>	
COMENTARIOS ADICIONALES:	
<p>Las características petrográficas de las riolitas de Gréixer observadas en el microscopio petrográfico tales como el desarrollo de la textura perlítica o el aspecto de los microcristales que forman la matriz son indicativas de un proceso de desvitrificación de la roca. A diferencia de los sólidos cristalinos el vidrio es metaestable, hecho que implica que en condiciones favorables puede cristalizar hasta el punto de modificar completamente las texturas originales.</p> <p>Las riolitas de Gréixer, localizadas en la vertiente sur del Pirineo catalán son una de las trazas del volcanismo tardihercínico de los Pirineos. Todos los materiales asociados a este vulcanismo paleozoico forman una franja alineada este-oeste en la que destacan materiales volcánicos de afinidad calcoalcalina (tanto lavas como piroclastos) y de composiciones que varían entre andesitas basálticas y riolitas. Todos estos materiales</p>	

se emplazaron en cuencas vulcano-tectónicas que fueron posteriormente deformadas durante la orogenia alpina e incorporadas a las unidades estructurales alpinas.