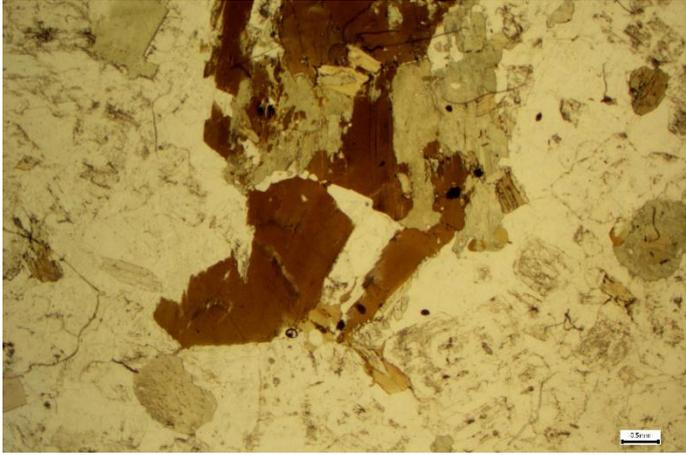
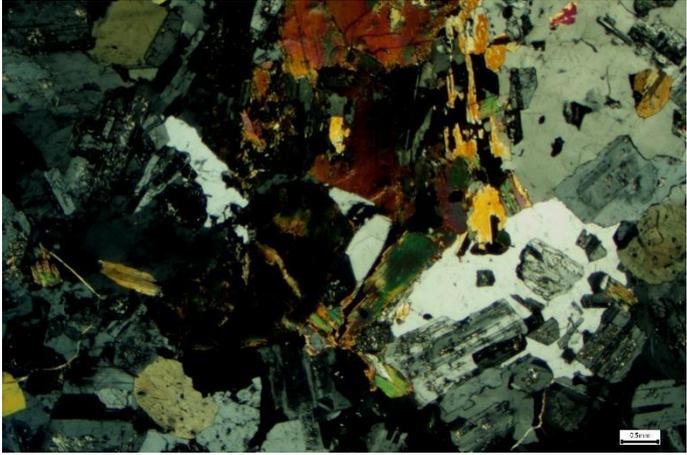


NOMBRE DE ROCA: TONALITA	
TIPO: ROCA ÍGNEA PLUTÓNICA	LOCALIZACIÓN: ALFORJA (TARRAGONA)
 <p style="text-align: center;"><i>LUZ POLARIZADA PLANA (LPP)</i></p>	 <p style="text-align: center;"><i>LUZ POLARIZADA CRUZADA (LPC)</i></p>
DESCRIPCIÓN:	
<p>Se trata de una roca holocristalina, fanerítica de grano medio formada por cristales en general subhedrales que describen una textura principal granular. Localmente se observa la inclusión de cristales de menor tamaño en cristales relativamente grandes de otro mineral describiendo una textura poiquilítica. Las principales fases minerales que forman esta tonalita incluyen cuarzos (incolores y de bajo relieve en LPP; blanco-grises en LPC), plagioclasas, algunas de ellas zonadas y con maclas polisintéticas, biotitas (color marrón en LPP) y hornblendas (anfíbol de color verdoso en LPP).</p>	
TÉRMINOS DESCRIPTIVOS CLAVE PARA SU IDENTIFICACIÓN:	
<p>Textura granular Paragénesis mineral: plagioclasa ± cuarzo ± biotita ± hornblenda Textura poiquilítica</p>	
COMENTARIOS ADICIONALES:	
<p>Las tonalitas son rocas plutónicas que forman parte del grupo de los granitoides. Son rocas intermedias con poco contenido en feldespato potásico y alto porcentaje en cuarzo y plagioclasa. Algunos de los cristales de plagioclasa que se observan en las imágenes presentan un zonado concéntrico con distintas tonalidades de grises. En muchas ocasiones estas zonaciones, observables al microscopio óptico a través de los cambios de color, se corresponden a variaciones en la composición química del magma durante el crecimiento del cristal.</p> <p>Las tonalitas de Alforja, junto con el resto de los granitoides que afloran en esta zona, forman parte del batolito granítico hercínico de las Cadenas-Costero Catalanas y representan un grupo más restringido de plutones de tamaño medio situados en la parte más meridional de la cordillera Pre-litoral.</p>	