

NOMBRE DE ROCA: <b>FONOLITA</b>	
TIPO: <b>ROCA ÍGNEA VOLCÁNICA</b>	LOCALIZACIÓN: <b>OROTAVA (TENERIFE)</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>Roca holocristalina, inequigranular con textura porfídica. Destacan fenocristales y microfenocristales de tamaños entre 0,5 y 3 mm inmersos en una matriz afanítica microlítica. Los fenocristales son principalmente de feldespato potásico (incolores en LPP), feldespatoideos (hauynas, cristales subhedricos de tonalidades azuladas en LPP, e isótopos en LPC), piroxenos (cristal verde en la parte inferior de la imagen) y titanita (cristales marrones en la parte derecha de la imagen vista en LPP). La matriz está formada por microcristales aciculares de feldespato (microlitos) y minerales opacos (óxidos de hierro y titanio).</p>	
<p><b>TÉRMINOS DESCRIPTIVOS CLAVE PARA SU IDENTIFICACIÓN:</b></p> <p><b>Textura porfídica</b>  <b>Textura microlítica</b>  <b>Feldespatoideos (Hauyna)</b></p>	
<p><b>COMENTARIOS ADICIONALES:</b></p> <p>Las fonolitas son rocas intermedias con contenidos de SiO<sub>2</sub> inferiores al 63% en peso, y con contenidos en elementos alcalinos (Na<sub>2</sub>O + K<sub>2</sub>O) superiores al 12% en peso, por lo que se clasifican químicamente como rocas altamente alcalinas. La principal característica es la ausencia de cuarzo y la presencia de feldespatos alcalinos y feldespatoideos (en este caso hauyna) acompañados de anfíboles o piroxenos normalmente sódicos.</p> <p>Las fonolitas, y las rocas alcalinas en general, son rocas características de contextos de intraplaca continental u oceánica. De hecho, un gran número de islas oceánicas en el mundo están formadas parcial o totalmente por rocas de afinidad alcalina. Tenerife y el resto de las islas Canarias son un buen ejemplo.</p>	