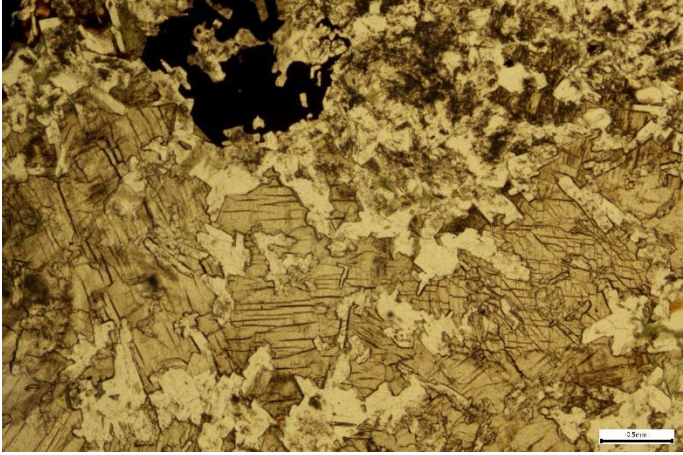
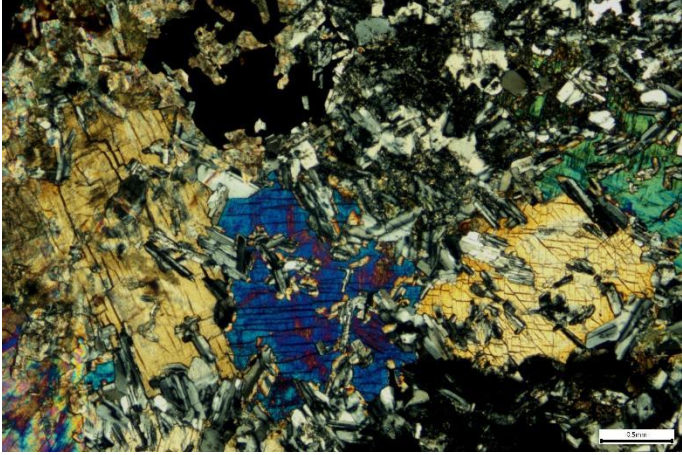


NOMBRE DE ROCA: <b>DIABASA</b>	
TIPO: <b>ROCA ÍGNEA HIPOABISAL</b>	LOCALIZACIÓN: <b>NAVAS DEL MADROÑO (CÁCERES)</b>
 <p style="text-align: center;"><i>LUZ POLARIZADA PLANA (LPP)</i></p>	 <p style="text-align: center;"><i>LUZ POLARIZADA CRUZADA (LPC)</i></p>
DESCRIPCIÓN:	
<p>Se trata de una roca holocristalina, inequigranular con una diferencia destacable en tamaño de los distintos cristales que la conforman. Por una parte, destacan cristales de 1 a 1,5 mm de longitud de piroxeno (color marrón-beige en LPP), y por otra, pequeños cristales de plagioclasa de menos de 0,3 mm de longitud. Los piroxenos (augita), subhédricos, contienen numerosas inclusiones de plagioclasas y ambos describen una textura ofítica (tipo particular de textura poiquilitica). Las plagioclasas, se reconocen por su forma prismática alargada y la presencia de maclas polisintéticas (observable en LPC). En la parte superior derecha de la imagen se aprecia como el piroxeno está parcialmente alterado y las plagioclasas parecen ser más abundantes. En la parte superior izquierda, se observa un cristal de óxido (mineral opaco, negro en LPP), el cual es isótropo al observarse en LPC.</p>	
TERMINOS DESCRIPTIVOS CLAVE PARA SU IDENTIFICACIÓN:	
<p><b>Textura ofítica</b>  <b>Piroxeno y plagioclasa</b>  <b>Holocristalina</b>  <b>Inequigranular</b></p>	
COMENTARIOS ADICIONALES:	
<p>La diabasa de la imagen procede del dique Plasencia-Alentejo, un dique de gran magnitud a escala de la Península Ibérica, atravesando buena parte de la mitad oeste, desde el Alentejo portugués hasta la depresión del Duero con un recorrido de unos 500 km. El dique es de composición máfica, formado principalmente por gabros y diabasas, que suelen contener piroxenos y plagioclasas, así como cuarzo, olivino, hornblenda y magnetita. Una de las hipótesis sugiere su emplazamiento durante una fase póstuma de la orogenia hercínica, al iniciarse la formación de la dorsal mesoatlántica y con el dique de Alentejo-</p>	

Plasencia en el papel de rama abortada (*protorift*) de la apertura. Otras hipótesis sugieren que el dique se habría formado desde finales del Triásico hasta finales del Mesozoico.