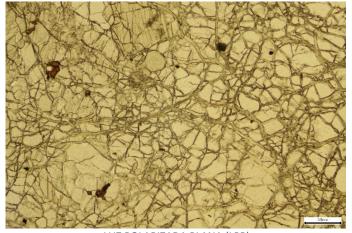
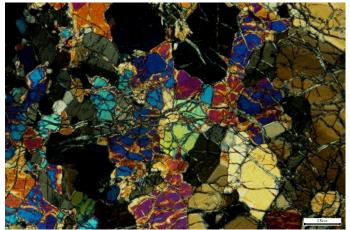
NOMBRE DE ROCA: PERIDOTITA

TIPO: ROCA ÍGNEA PLUTÓNICA

LOCALIZACIÓN: SIERRA BERMEJA (MÁLAGA)







LUZ POLARIZADA CRUZADA (LPC)

DESCRIPCIÓN:

Se trata de una roca holocristalina, fanerítica, equigranular con textura granular. Está formada por cristales de olivino (incoloros y sin exfoliación en LPP, y con colores de interferencia de 2º y 3er orden en LPC) y piroxeno (de color beige y con exfoliación en LPP). La característica principal es la presencia de diversas venillas de serpentina (color verdoso -gris pálido en LPP) que atraviesan la mayoría de los cristales, principalmente olivinos.

TÉRMINOS DESCRIPTIVOS CLAVE PARA SU IDENTIFICACIÓN:

Textura granular Olivino y piroxeno Serpentina

COMENTARIOS ADICIONALES:

Las rocas peridotíticas forman parte del grupo de rocas ultramáficas constituidas principalmente por silicatos de Fe y Mg (olivinos, piroxenos, anfíboles) y en menor medida por óxidos y minerales accesorios. Muchas veces se forman por acumulación de cristales y pueden formar parte de complejos bandeados en intrusiones máficas. Pero también, el nombre de peridotita se refiere a aquellas rocas ultramáficas del manto terrestre que ocasionalmente afloran en superficie, ya sea por procesos tectónicos o como enclaves en basaltos.

En el caso de las peridotitas de Sierra Bermeja, y por extensión de la Serranía de Ronda, su emplazamiento en superficie se asocia a procesos tectónicos que actuaron durante la orogénesis Alpina (convergencia de las placas Eurasia y Africana) y que dieron origen al Mar Mediterráneo occidental y posteriormente al Mar de Alborán.