

# Peridotitas y serpentinas

Las peridotitas son rocas ultrabásicas de origen magmático, con alto contenido en hierro y magnesio. Proceden del manto superior terrestre y ascendieron a la superficie al chocar las placas euroasiática y africana, durante la orogénesis alpina. Al sur de la provincia de Málaga, entre Sierra Bermeja y Carratraca, se sitúa el afloramiento de peridotitas más extenso de Europa, de unos 450 kilómetros cuadrados de extensión.

Las peridotitas se componen casi exclusivamente por olivino, un mineral inestable que se altera fácilmente, convirtiéndose en una mezcla de minerales de color verdoso. Las rocas así alteradas reciben el nombre de serpentinas. Al oxidarse las serpentinas, se forman óxidos e hidróxidos de hierro que son los que proporcionan el color rojizo característico de estas sierras.

Los suelos de serpentinas son relativamente pobres en nutrientes y poseen elevados niveles de metales pesados (cromo, cobalto y níquel). Este sustrato resulta tóxico para muchas especies de plantas y estimula la adaptación y aparición de nuevas especies especialmente adaptadas a este tipo de suelos, conocidas como edafoendemismos.

Algunos de ellos son: *Allium rouyi*, *Arenaria capillipes*, *Armeria colorata*, *Armeria villosa* subsp. *carratracensis*, *Bupleurum acutifolium*, *Centaurea carratracensis*, *Centaurea lainzii*, *Cephalaria baetica*, *Euphorbia flavicoma* subsp. *bermejense*, *Iberis fontqueri*, *Klasea baetica*, *Peucedanum officinale* subsp. *brachyradium*, *Silene fernandezii* o *Staezelina baetica*.

