



## EXPOSICIÓN AL AIRE LIBRE DE ROCAS SINGULARES

*Jardines del aparcamiento de la Facultad de Ciencias Experimentales*

La Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva cuenta desde el 23 de diciembre de 2016 con una pequeña pero prometedora exposición al aire libre de rocas singulares de nuestro entorno geológico. Actualmente se exponen diez rocas diferentes de las cuales seis proceden de la provincia de Huelva, que han sido cedidas por el Departamento de Ciencias de la Tierra. Además, el espacio expositivo cuenta con un panel explicativo, lo que permite conocer mejor la localización geológica de las rocas expuestas y sus principales rasgos petrográficos.



**1. Anfibolita** de Acebuches. Esta roca se caracteriza por un bandeado de minerales claros (plagioclasas) y oscuros (anfíboles), de ahí el nombre de anfibolita. Inicialmente fue un basalto de fondo oceánico, pero ya no conserva los rasgos típicos de las rocas volcánicas submarinas porque se ha transformado en una roca metamórfica, como consecuencia de haber sufrido elevadas presiones y temperaturas durante la orogenia Hercínica.



**2 y 3. Nebulita y Diatexita** de Fuente del Oro. ¿Qué ocurre cuando las rocas sufren un metamorfismo muy intenso o de alto grado? Pues que empiezan a fundirse y a generar un magma. En el caso de la nebulita la fusión es tan intensa que la roca parece una roca ígnea, como un granito. La diatexita aún conserva partes con rasgos de rocas metamórficas, como el bandeo de los gneises.



**4. Ortogneis** de Gil Márquez. Un ortogneis es un granito que ha sufrido un proceso de deformación, dando lugar a un bandeo característico. La muestra expuesta procede de las proximidades de la aldea Gil Márquez, próxima a Almonaster la Real. Esta roca se ha utilizado mucho en la provincia de Huelva y Sevilla para pavimentación de los suelos (los típicos adoquines).



**5. Pillow lavas** del Cámbrico. Son unas lavas basálticas submarinas con formas almohadilladas, que se formaron en el Cámbrico, hace unos 500 millones de años, en el norte de la provincia de Huelva. Estas rocas nos muestran que el gran continente Gondwana empezó a fracturarse dando origen a una serie de microcontinentes. Estos basaltos ascendieron hacia la superficie a través de las fracturas.

**6. Monzogranito.** Es un tipo de granito que tiene más feldespatos alcalinos que plagioclasa. Durante el Carbonífero (hace unos 350 millones de años), buena parte de la zona central de la península Ibérica constituía una gran cadena montañosa. Los monzogranitos son rocas plutónicas que se emplazaron a gran profundidad bajo esa cadena montañosa y, por lo tanto, no llegaron a salir al exterior.



**7. Bomba volcánica.** Hace algo más de 8 millones de años comenzó un vulcanismo en el centro de la península Ibérica que duró hasta hace unos 2 millones de años. Este vulcanismo fue muy explosivo y producto de esa actividad se emitieron grandes bloques de rocas volcánicas, como la bomba volcánica que se muestra en este caso, procedente del Campo de Calatrava (Ciudad Real).

**8. Monzodiorita.** Es una roca plutónica parecida al granito pero con menos cuarzo, y con mayor contenido de plagioclasa que de feldespatos alcalinos. Las estructuras de color oscuro que presenta esta roca se denominan enclaves microgranulares y han sido comúnmente interpretados como producto de mezcla entre magmas.

