



LIG DEL MES

AND640 (Geosite PZ006)

ENERO DE 2025

SUCESIÓN PALEOZOICA DEL SINCLINAL DEL VALLE

UN CLAVO SACA OTRO CLAVO

Los GSSP, siglas en inglés que podemos simplificar como Estratotipo Global de Límite, marcan el inicio de cada una de las 99 edades en las que la geología ha dividido en detalle los últimos 1000 millones de años de la historia de la Tierra. Se materializan sobre el terreno mediante un clavo dorado ubicado en un lugar concreto que, tras detallados estudios, la Comisión de Estratigrafía de la Unión Internacional de Ciencias de la Tierra (IUGS) ratifica como el que mejor representa esa transición.

Nuestro LIG del mes cuenta con un registro continuo de buena parte de la era paleozoica, y en concreto con una de las más completas secciones del periodo Silúrico. Este periodo fue descrito por primera vez en el sur de Gales por Sir Roderick Murchison en 1831 y, desde entonces, esa zona ha sido una referencia mundial en los estudios sobre este periodo geológico, y, por ello, la IUGS, en los años 80 del siglo pasado, definió allí la mayoría de las edades geológicas en las que se divide el periodo Silúrico. Sin embargo, a pesar de su peso histórico, algunos de estos GSSP silúricos están siendo revisados. En concreto, el que marca el inicio de la edad Telychiense fue puesto en duda hacia el año 2011 y a partir de entonces, y tras un largo camino de detallados estudios, hace un año la IUGS ratificó el nuevo GSSP en una sección junto al embalse del Pintado, en Cazalla de la Sierra (Sevilla), siendo el séptimo GSSP que se "clava" en nuestro país.

 IGME



APADRINA
UNA ROCA



IMÁGEN: Juan Carlos Gutiérrez-Marco (CSIC)

Los geólogos (paleontólogos) que ves en la imagen, estudiaron centímetro a centímetro varias decenas de metros del Silúrico de este LIG. Encontraron más de 90 especies fósiles ¡solo de graptolitos!, pero lo más importante es que la línea temporal resultó ser lo suficientemente completa y continua para localizar, sin ninguna duda, el punto con la primera aparición de uno concreto de esos graptolitos: *Spirograptus guerichi*, punto que define el paso del Aeroniense al Telychiense y donde se sitúa el nuevo GSSP.

Para saber más ...

Para saber más sobre los GSSP y el tiempo geológico, no te pierdas el LIG del mes de marzo, celebramos el 2º aniversario del sexto GSSP español.