



## PARADA 04 - Esta sierra es una jovenzuela

Después de recorrer los terrenos de los galachos de Valseca, protagonistas de esta Geo-ruta, en esta parada te invitamos a disfrutar de la panorámica de la majestuosa sierra de Guadarrama. La sierra, indiscutiblemente es lo más relevante del paisaje por su volumen y magnitud. Sin embargo, a nivel de tiempo geológico y en comparación con muchos de los materiales que puedes contemplar en el entorno de Valseca, la sierra es una auténtica jovenzuela.

A pesar de que los materiales que forman la sierra son bastante antiguos (granitoides y gneises principalmente), la historia de esta montaña comenzó hace “tan solo” 70 millones de años y aún no ha concluido, siendo más intensa su elevación sobre todo en los últimos 15 millones de años. La microplaca Ibérica está siendo comprimida en dirección norte-sur o noreste-suroeste por las placas euroasiática y africana, en el proceso de la orogenia Alpina. Orogenia significa formación de montañas, y recibe el nombre porque en este mismo momento también se levantó la cordillera de Los Alpes. Los sedimentos de los océanos que separaban estas tres placas fueron comprimidos formando

al norte y sur, respectivamente, los Pirineos y las cordilleras Béticas. Pero las enormes fuerzas generadas se transmitieron también hacia el interior de la placa Ibérica, abombándola y elevándola hasta formar la meseta Ibérica y los principales sistemas montañosos de nuestro país: Sierra Morena, los Montes de Toledo, el Sistema Ibérico, la cordillera Costero-Catalana, los montes Galaico-Portugueses, la cordillera Cantábrica y, por supuesto, el Sistema Central del que forma parte la sierra de Guadarrama.



Tras su elevación, los agentes erosivos como los ríos o el viento, han ido esculpiendo su forma, sucediéndose periodos de elevación y erosión de los relieves recién formados.

**Terremotos de pequeña magnitud registrados en la provincia de Segovia cada año, indican que las fuerzas provocadas por la compresión entre las placas sigue produciéndose y que la sierra se sigue elevando.**

---

*Continúa el recorrido por esta Geo-ruta manteniéndote siempre a la derecha en las siguientes bifurcaciones, en dirección al casco urbano de Valseca.*

