



PARADA 6— Las rocas también nos ponen en riesgo

Al otro lado del arroyo, desde este punto, puedes contemplar las rocas que se formaron cuando la provincia de Segovia se encontraba cubierta por un mar tropical, hace entre 84 y 75 millones de años (parada 03 de la Geo-ruta de El Berrocal de Valseca). En dichas rocas se observa la cicatriz y el coluvión de un desprendimiento.



Destacando por sus restos más blanquecinos, debido a su rotura reciente, frente a nosotros podemos ver el desprendimiento de las rocas carbonáticas de la cacera de San Medel

Los desprendimientos son un tipo de movimientos de ladera o movimientos gravitacionales, procesos por los que un material terrestre se desplaza por acción directa de la gravedad, asociados frecuentemente a las laderas. Los movimientos de ladera son relativamente habituales en el medio geológico y, como las inundaciones o los terremotos, son un tipo de riesgo natural, es decir, situaciones de amenaza potencial para la integridad humana o los bienes materiales. Se producen por acción de la gravedad, junto con el debilitamiento progresivo de las rocas, e influyen en ellos una serie de factores condicionantes tales como la propia litología, el relieve, las características hidrogeológicas, la vegetación, la geomorfología o el clima;



además de factores desencadenantes como las precipitaciones, la erosión o la actividad antrópica.

Los desprendimientos son movimientos de ladera muy rápidos, de uno o varios fragmentos de rocas, derrubios o tierra, que se desprenden de la parte más superficial de laderas escarpadas. Es frecuente que al impactar contra la superficie del terreno, la masa caída se rompa en fragmentos más pequeños. La acumulación de materiales de sucesivos desprendimientos al pie del lugar donde se producen, dan lugar a coluviones, canchales o pedreras. En cuanto a los factores que los condicionan, destacan las fuertes pendientes, la resistencia mecánica de la roca y la presencia de discontinuidades y su orientación, desencadenándose debido a frecuentes precipitaciones, ciclos de hielo-deshielo, procesos erosivos en la base de los escarpes (por los cursos de los ríos, por ejemplo), el crecimiento de raíces o vibraciones del terreno producidas por ejemplo por voladuras en labores mineras.

En cuanto a este desprendimiento junto al arroyo, es probable que tuvieron influencia varios de los factores condicionantes anteriormente expuestos, así como una combinación de los desencadenantes. La naturaleza de la roca, carbonatos porosos y susceptibles de disolución por la infiltración de agua, la orientación de la ladera y con ello ciclos casi diarios de hielo-deshielo y su fuerte pendiente, unido a un descalce de la ladera producido por el arroyo, una época de altas precipitaciones previas al desprendimiento, e incluso vibraciones del terreno producidas por la actividad minera de wolframio, arcillas o jabre visitadas en las paradas anteriores, pudieron condicionar y desencadenar este episodio.

Desde aquí, continúa por el camino hasta la siguiente bifurcación, donde deberás seguir el camino de la izquierda hacia las instalaciones de la gasolinera, donde aparcaste al comienzo de la geo-ruta.