

La Geología es la ciencia que estudia el planeta Tierra, los materiales que lo forman, su estructura y disposición, los organismos que la habitaron (en tiempos recientes y remotos) y, en general, cualquier aspecto relacionado con nuestro Planeta. También se ocupa de los procesos que actúan en su interior y sobre la superficie, tanto de las tierras emergidas, como de los fondos oceánicos, y de cómo estos procesos han ido cambiando, evolucionando y repitiéndose a lo largo del tiempo. Estamos hablando de procesos tales como terremotos, deslizamientos de ladera, inundaciones, incendios naturales, erupciones volcánicas, impactos de meteoritos, cambios climáticos...

Una cuestión importante y que muchas veces ignoramos es que la mayor parte de los materiales que utilizamos a diario son materiales geológicos: metales, piedras preciosas, materiales de construcción, petróleo, gas, carbón, AGUA...

Conocer y comprender mejor el planeta donde vivimos es la mejor garantía para conservarlo a la vez que lo utilizamos, explotamos y disfrutamos razonablemente. Podemos decir sin miedo a equivocarnos que la Geología es una ciencia fundamental, de primera necesidad, si queremos seguir teniendo un planeta habitable. Sin embargo, la Geología es una gran desconocida para gran parte de la población, y este es el motivo principal para celebrar el **GEOLODÍA: acercar la Geología y el trabajo de los geólogos a la sociedad.**

Cascadas del Huéznar y Vía Verde

Toda la Sierra Norte de Sevilla, así como sus vecinas de Córdoba y Huelva (Sierras de Hornachuelos y Aracena) pertenecen a una zona geológica llamada Ossa-Morena. A su vez Ossa-Morena está incluida en un dominio geológico que se llama Macizo Ibérico, que ocupa casi toda la mitad occidental de nuestro país. El Macizo Ibérico está formado por rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias que fueron deformadas durante la orogenia Varisca. Esto quiere decir que, salvo contadas excepciones, son de edad pre-paleozoica y paleozoica. Lo que significa que se formaron como mínimo hace 250 millones de años, y por lo tanto su historia geológica es muy compleja.

En la Vía Verde veremos rocas sedimentarias paleozoicas (calizas, areniscas y pizarras) que a veces conservan sus características primarias; si las miramos con atención nos ofrecen muchos datos sobre su origen. En ocasiones, los esfuerzos a los que fueron sometidas las deformaron dando lugar a fallas, diaclasas, brechas, etc. En nuestro recorrido hay casos espectaculares. También veremos ejemplos de karstificación y depósito de terra rossa.

Las Cascadas del Huéznar representan una excepción en la geología del área. Se trata de escalones en la topografía producidos por la actuación de algunas fallas. Allí las rocas paleozoicas sirven de sustrato a los travertinos que son de edad muy reciente (desde un punto de vista geológico), e incluso se siguen formando en la actualidad en relación con el agua del río. Hay varios niveles de este tipo de rocas que son el testigo de la posición de antiguas cascadas y del encajamiento del cauce a lo largo del tiempo.

ORGANIZAN Y PATROCINAN



Universidad de Huelva



COLABORAN

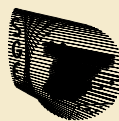


ICOGA



PARQUE NATURAL Sierra Norte

PROMUEVEN



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION



Instituto Geológico y Minero de España

geología 10
Sevilla

2 Mayo 2010

SIERRA NORTE DE SEVILLA

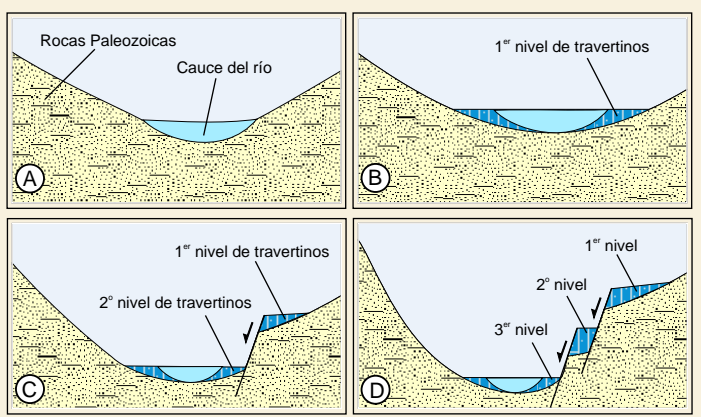
Cascadas del Huéznar y Vía Verde

Carmen Moreno, Felipe González, Reinado Sáez, Gabriel Ruiz de Almodóvar

DEPÓSITO LEGAL: H 150-2010

Cascadas del Huéznar

Vía Verde

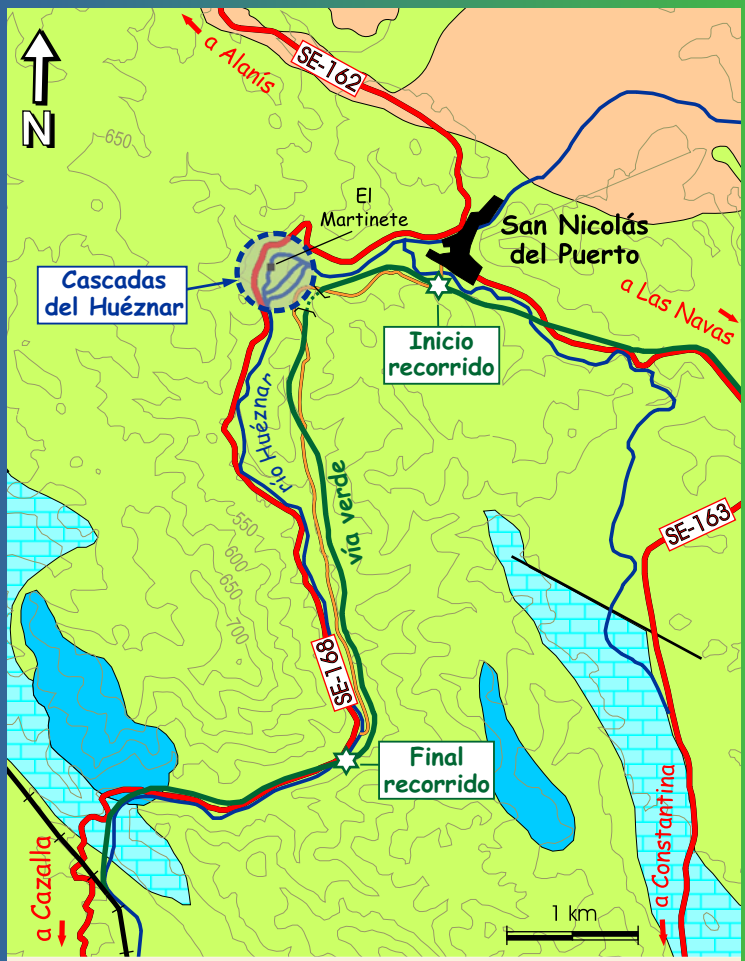


Cascadas del Huéznar y esquema de formación de los niveles de travertinos producidos por la actuación reiterada de un sistema de fallas:

A) Situación de partida. **B)** Depósito del primer nivel de travertinos. **C)** Actuación de la falla que da lugar al encajamiento del río y deja colgado el primer nivel de travertinos. Comienzo del depósito del segundo nivel de travertinos. **D)** Nueva actuación de la falla, nuevo encajamiento del río, segundo nivel colgado, nuevo depósito de travertinos (tercer nivel).

En la página central: ARRIBA esquema del recorrido y ABAJO detalle de los travertinos del primer nivel. Su aspecto radicular revela un origen en relación con el recubrimiento de tallos y raíces de plantas por carbonato cálcico.

Esta información puede ampliarse en la Guía Geológica e Itinerarios del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla realizada por Carmen Moreno, Reinaldo Sáez, Felipe González y editada en 2008 por la Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.



- Alternancia de areniscas, calizas y pizarras
- Lutitas, areniscas y conglomerados pérmicos
- Calizas
- Diabasas



Dos panorámicas de la Vía Verde atravesando rocas carbonatadas (calizas) y detríticas (pizarras y areniscas).

Falla normal y esquema de su formación.

