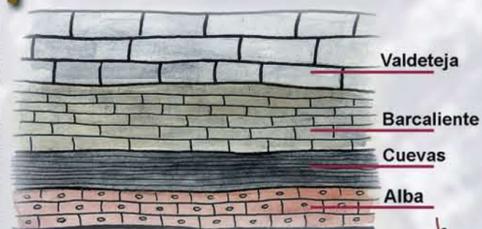


Punto de interés geológico: Los Calderones

CUATRO VALLES

Historia geológica

Formaciones



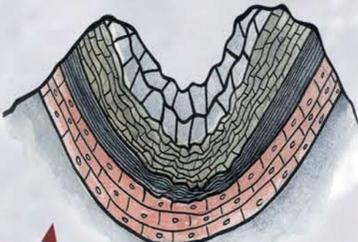
Entre 360 y 290 millones de años

Las calizas comenzaron a depositarse hace 360 millones de años, por sedimentación de carbonato cálcico en un antiguo mar que cubría toda la zona. Este depósito se produjo a lo largo de distintos momentos geológicos, originando posteriormente los distintos tipos de calizas y alguna pizarra que hoy aparecen superpuestas.



Entre 370 y 300 millones de años

Los distintos estratos o niveles de caliza, no se presentan en la actualidad horizontales (como se depositaron), sino que, por diversos avatares geológicos (plegamientos hercínico y alpino) estas formaciones fueron plegándose y replegándose. Así se conformó un gran pliegue en forma de V, el sinclinal de Alba.



Entre 60 y 30 millones de años

Este gran plegamiento se elevó (orogénesis alpina), sufrió fallas y fracturas y, con el paso del tiempo, se fue erosionando por la acción de distintos agentes externos, hasta presentar su aspecto actual. Ahora el proceso continúa.



Los Calderones están en el sinclinal de Alba, que aquí está cortado transversalmente y en el que se ha encajado el río. Los flancos del sinclinal se van abriendo al oriente y a la altura del río Bernesga están mucho más separados, mientras que al occidente se cierra el sinclinal.

Los Calderones están considerados como **PUNTO DE INTERÉS GEOLÓGICO** en la provincia de León. Su principal interés es geomorfológico y en menor grado tectónico, permitiendo observar el modelado fluvial y kárstico en calizas y su fuerte replegamiento.

Tienen interés didáctico y turístico, a nivel nacional.

Está catalogado con el número **PIG 35** en el atlas del Medio Natural de la provincia de León.

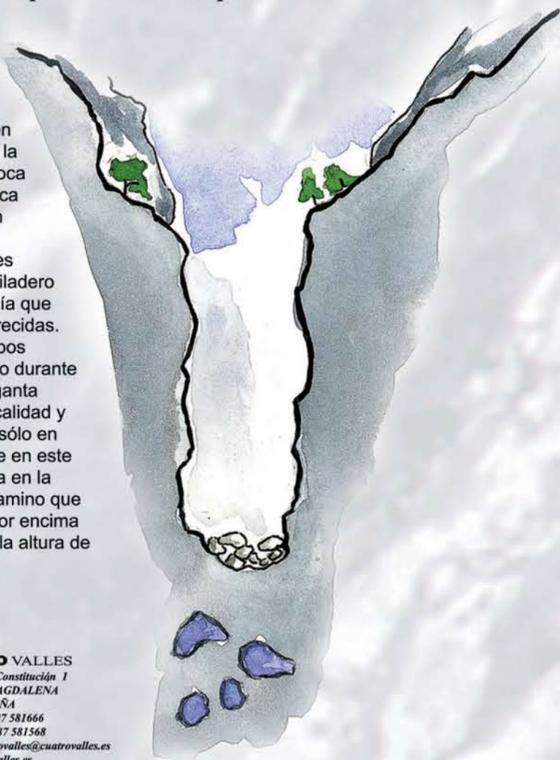


Al formarse el sinclinal su zona central, el "núcleo", es la parte más fuertemente replegada. Por eso se sabe que el desfiladero está en el núcleo del gran pliegue, identificable por el gran plegamiento de los estratos, que ofrecen un paisaje espectacular.

Erosión reciente

El agua que circula a través del cañón ha ido modelando el relieve actual con el paso lento de los años, un perfil de paredes casi verticales por el que el agua se lanza en arroyadas imparable que arrastran todos los obstáculos que encuentra a su paso.

Los Calderones muestran hoy un aspecto que no siempre fue así. Se pueden considerar el resultado de la acción conjunta sobre la roca caliza de la fuerza mecánica del agua y de la disolución kárstica. El arroyo de los Calderones ha ido esculpiendo el desfiladero gracias a la enorme energía que despliega en épocas de crecidas. La acción conjunta de ambos fenómenos ha ido labrando durante millones de años una garganta caracterizada por su verticalidad y angostura. El arroyo, que sólo en épocas de crecida discurre en este tramo de superficie, circula en la garganta por debajo del camino que se transita; se sume por encima del desfiladero y resurge a la altura de la fuente del Manadero.



Erosión natural

Asociado a la acción erosiva del arroyo se manifiesta el karst por la acción combinada del agua y el CO2 atmosférico que disuelve la caliza, potenciando la formación de numerosas simas, cuevas y galerías subterráneas que permiten la filtración del agua y su circulación bajo la superficie. Así, durante miles de años, por debajo del antiguo lecho del arroyo de los Calderones existían conductos kársticos, algunos de ellos hoy visibles en las paredes del desfiladero, por los que discurrían corrientes subterráneas.



Conductos kársticos



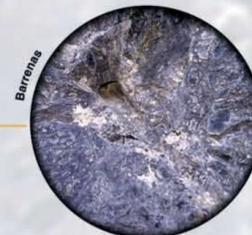
Marmita de gigante

En el lecho del río se aprecian hoyos o pozos originados por el desgaste producido al arremolinarse en puntos concretos cantos arrastrados por el agua.

Hoy se pueden adivinar estos perfiles en los salientes y rebajes a modo de barrigas, que se ven en las paredes casi verticales del desfiladero, correspondientes a niveles anteriores del río.



Intervención humana

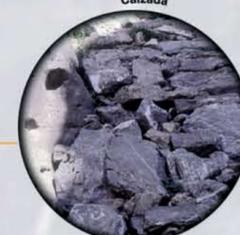


Barrigas

El desfiladero ha sufrido la acción del hombre que hace unos años voló y rebajó algunas de las "barrigas" más próximas al actual lecho, para permitir el paso de carrocetas hasta Santas Martas.

Sólo con observar detenidamente, se pueden ver las huellas de las barrenas en las paredes del desfiladero o diferenciar con el tacto la caliza pulida por el agua durante miles de años y la angulosidad de la roca recientemente volada.

En el lecho seco hay también algunos tramos preparados con piedras colocadas a modo de calzada para facilitar el tránsito.



Calzada

Se ha editado un folleto que describe en detalle la ruta, disponible en Cuatro Valles.



UNIÓN EUROPEA
Fondos Estructurales



Ministerio de Agricultura,
Pesca y Alimentación



Junta de Castilla y León



DIPUTACIÓN DE LEÓN



CUATRO VALLES
Plaza de La Constitución 1
24120 LA MAGDALENA
León • ESPAÑA
Tel.: 90 34 987 581666
Fax: 90 34 987 581568
e-mail: cuatrovalles@cuatrovalles.es
www.cuatrovalles.es