

6ª PARADA:

- Fonte da Cova (límite galaico - leones).

Puerto de montaña situado en la comarca de la Cabrera, provincia de León (Comunidad Autónoma de Castilla y León). Comunica la comarca de Valdeorras Orense (Galicia, forma parte del macizo Galaico-Leónés, con una altitud de 1786 metros). En este puerto se pueden observar los restos de una estación de esquí que estuvo funcionando en el año 1975 (Montañas de Trevinca S.A.).

7ª PARADA (opcional):

- CASTILLO DE CORNATEL (geomorfología y biodiversidad).

CASTILLO DE CORNATEL: este singular y espectacular castillo, se encuentra construido sobre un paquete relativamente estrecho de calizas (formación de Vegadeo). La caliza está cabalgante sobre una formación más moderna situada al sureste y constituida por cuarcitas, pizarras y areniscas. El contacto entre ambas formaciones se sitúa justamente entre la base del castillo y la carretera a Villavieja. El contacto con la erosión ha desgastado más el relieve, propiciando la aparición de ese resalte que resultó ideal para la construcción del castillo. Hay en este paraje además una planta singular.



PETROCOPTIS VISCOSA: perteneciente al género de las plantas con flores y a la familia de las cariofiláceas, la singularidad de esta planta es que se encuentra en terrenos de roca caliza (caliza dolomítica) en las Peñas de Ferradillo en Paradela de Muces y en el Castillo de Cornatel. Su proliferación es debida a las condiciones climatológicas y a la altura en la que se encuentran. En el año 2007 según un reciente decreto 63/2007 del 14 de junio, se cataloga como planta vulnerable y se incorpora en el catálogo de Flora Protegida de Castilla y León.



PROMUEVE Y COORDINA:



COORDINA:



COLABORA:



PATROCINA:



ORGANIZAN:



Área de Geología
y Paleontología

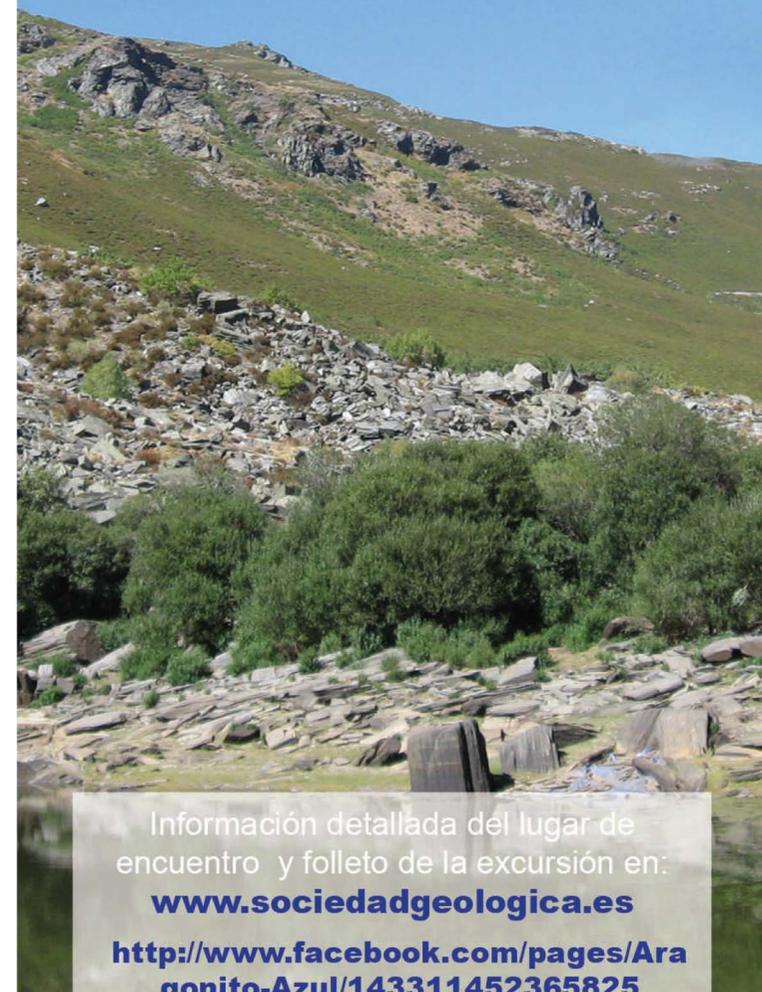
INSCRIPCIONES

Llamar al teléfono 627 456 333
Área de Geología y Paleontología,
Museo Alto Bierzo Bembibre (León)

geología 11 LEÓN

Glaciares del pasado,
paisajes del presente

(Ruta Lago de la Baña)
8 DE MAYO



Información detallada del lugar de
encuentro y folleto de la excursión en:
www.sociedadgeologica.es
<http://www.facebook.com/pages/Aragonito-Azul/143311452365825>

PLANIFICACIÓN:

geología LEÓN 11

SALIDAS:

8:30 - Bembibre (Estación de Autobuses)

9:00 - Ponferrada (Plaza Lazurtegui)

1ª PARADA:

• Santalla (Barrancas de Santalla) Priaranza del Bierzo (León).

Se formaron al pie del escarpe de fallas en el borde occidental de la fosa tectónica del Bierzo (Edad Miocénica). Sus formas son naturales, producidas por la labor erosiva de las aguas torrenciales. No como las Médulas (de origen artificial) ocasionadas por las aguas transportadas por canales romanos.



2ª PARADA:

• Yacimiento (indicio mineral limonita y piritas en pizarras).

• Visita al yacimiento de graptolites de Salas de la Ribera (pizarras del Silúrico).

INDICIO DE LIMONITA Y PIRITA: al finalizar la sedimentación de las calizas de la formación Aquiana (Ordovícico), hay una emersión de la región provocada por la orogenia Caledoniana (unos 400 millones de años). En condiciones aéreas se produce una meteorización química, de tipo carbonatada que origina un lapiaz sobre el techo de las calizas. En sus cavidades se depositaría un suelo ferruginoso que se oxidaría. El hierro sería de origen residual, procedente de la descarbonatación de las calizas Hard Ground.



YACIMIENTO DE GRAPTOLITES DE SALAS DE LA RIBERA

Su nombre graptolites ("escritos en piedra") se encuentran en un talud de pizarras del Silúrico. Las lajas tienen incrustados sensacionales fósiles de más de 420 millones de años de antigüedad. Sus estructuras están formadas por colonias de unos remotos organismos marinos microscópicos, se trataría de animales que vivían en el mar, cerca de la superficie o incluso flotando en el agua.



3ª PARADA:

- Parada de avituallamiento (Hostal Teixadal)
- Casayo relieve Antrópico (realizado por el hombre)

RELIEVE ANTRÓPICO DE CASAYO: se denomina así al formado principalmente por la acción humana. Algunos ejemplos típicos son las explotaciones a cielo abierto, las escombreras; también hay otros como los hundimientos de antiguas labores mineras (Onamio). Los relieves de este tipo se han generado desde hace siglos (Las Médulas).

El relieve natural, es aquel que existiría sin la actividad humana; es resultado de la acción erosiva y de la resistencia del terreno ante la misma.

Las pizarras que hoy se explotaban se generaron a partir de sedimentos depositados en el fondo del mar hace unos 400 ó 500 millones de años. Estos sedimentos, en principio eran limos sueltos (barro), que después, por efecto principalmente de la presión y la temperatura se compactaron (se hicieron duros).



4ª PARADA (fin del trayecto en autobús):

- Cantera el Carmen, La Baña, La Cabrera.

REPLIEGUE DE LA BAÑA: en la proximidades del Lago La Baña, las labores de destierre de las canteras de pizarra El Carmen y La Baña, han hecho la misma labor que un forense en una autopsia, desvelando el interior de la montaña.

Así afloró este colosal repliegue, que nos informa de cómo las fuerzas orogénicas de la orogenia Hercínica (280 millones de años) son capaces de deformar materiales tan rígidos como las cuarcitas ordovícicas (450 millones de años). Este episodio es el resultado del choque entre placas tectónicas. En este caso Laurasia y Gondwana.



5ª PARADA (realizada a pie, 3 Km. aprox.):

- Lago La Baña: Geomorfología glaciar (circo glaciar de espectaculares bloques de cuarcita y pizarra).
- Visita a la turbera.
- Parada para comer (Lago La Baña).
- Regreso al autobús (Cantera el Carmen).

RELIEVE GLACIAR: la geomorfología de muchos de los montes que nos es familiar, sobre todo los más elevados fue esculpido por la acción de los glaciares que en tiempos geológicos muy recientes (Cuaternario) ya existían. Aunque el hielo ha desaparecido, las formas típicas de este tipo de relieve (valles en forma de "U", rocas con estrías, morrenas, circos,...) aún permanecen.

Las morrenas son acumulaciones de piedras y tierra, de muy diversos tamaños formadas por la acción de los glaciares. Se trata de cantos de muy diversos tamaños, angulosos y mal estratificados o si se requiere "amontonados" de modo desordenado.



TURBERA GLACIAR: una turbera es un tipo de humedal ácido en el cual se ha acumulado materia orgánica en forma de turba. Las turberas son cuencas lacustres, generalmente de origen glaciar que actualmente están repletas de material vegetal más o menos descompuesto y que conocemos como turba de agua dulce. Su formación es debida a la putrefacción y carbonificación parcial de la vegetación en el agua ácida de pantanos, marismas, y humedales. Es el primer proceso por el cual la vegetación se transforma en carbón mineral.