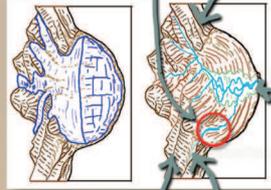


9.- EL MIRADOR DEL PUEYO

Disfrutaremos de un impresionante final a 1100 mts de altitud, con vistas al sur hacia el Valle de Broto, típico modelado glaciar.

Desde allí, y dirección norte podremos ya distinguir la entrada al Valle de Ordessa.



Valle colgado de Jimás

Morrenas laterales de Viú y Fragen

Barranco y cascada de Sorrosal

Valles colgados de Arán y Huesa (cerrados por morrenas)

VALLE DE BROTO (valle principal)



Valle de Ordessa

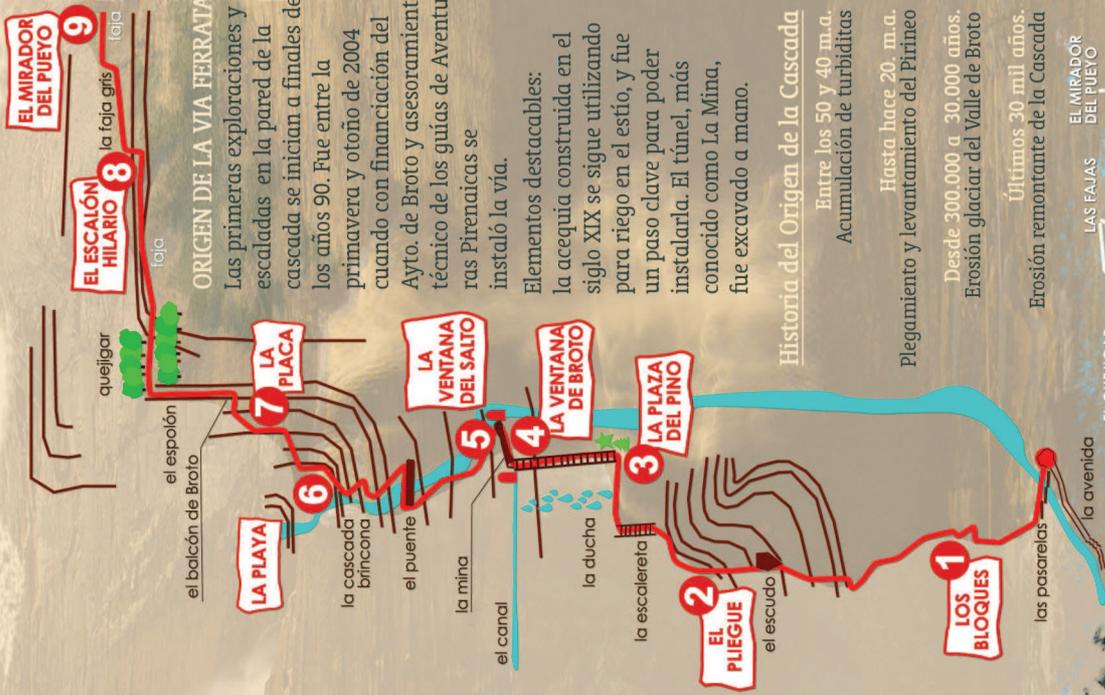
ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

La ferrata de Sorrosal es una vía de escalada, facilitada mediante elementos de hierro. Debido a esto es obligatorio tener los conocimientos y usar el material de seguridad adecuado para recorrerla: casco, arnés y dispositivos homologados para ferratas, así como asumir personalmente los riesgos inherentes a esta actividad: posibilidad de caídas, desprendimientos de piedras, rayos, etc.

Si usted carece de algunos de estos requisitos o quiere tener más información, puede consultar y/o contratar a un guía de montaña.

* Textos: J. M. Samsó

* Fotografías: J.M. Samsó y Archivo Comarcal de Sobrarbe. J. Izeta.



ORIGEN DE LA VIA FERRATA

Las primeras exploraciones y escaladas en la pared de la cascada se inician a finales de los años 90. Fue entre la primavera y otoño de 2004 cuando con financiación del Ayto. de Broto y asesoramiento técnico de los guías de Aventuras Pirenaicas se instaló la vía.

Elementos destacables:

la acequia construida en el siglo XIX se sigue utilizando para riego en el estío, y fue un paso clave para poder instalarla. El túnel, más conocido como La Mina, fue excavado a mano.

Historia del Origen de la Cascada

Entre los 50 y 40 m.a.
Acumulación de turbiditas

Hasta hace 20. m.a.
Plegamiento y levantamiento del Pirineo

Desde 300.000 a 30.000 años.
Erosión glaciar del Valle de Broto

Últimos 30 mil años.
Erosión remontante de la Cascada



La Cascada de Sorrosal

Un viaje al fondo marino profundo en pleno Pirineo a través de su vía ferrata



Broto (Huesca)

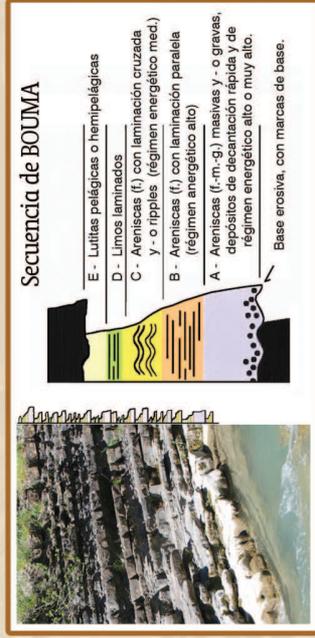
www.geoparquepireneos.com



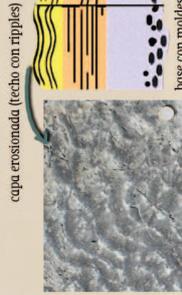
La realización de la vía ferrata de la Cascada de Sorrosal permite conocer diferentes e importantes aspectos geológicos.

Las rocas que podemos observar en la formación de la Cascada de Sorrosal son de origen turbidítico, formadas bajo el mar. Posteriormente fueron levantadas y plegadas, de esta manera tan espectacular muy por encima del nivel del mar hace de 50 a 20 millones de años, con la Orogenia Alpina. La Cuenca Turbidítica Surpirenaica. Su origen es el choque de las placas Africana, Ibérica y Euroasiática, que va cerrando el Mar de Thetis. Entre los 50 y los 30 millones de años, se genera un surco sedimentario que se rellena de E. a W (de la Cuenca de Trepmp y Graus hacia el País Vasco).

Las turbiditas: son rocas sedimentarias originadas por las corrientes de turbidez. Cada capa tiene toda o parte de una ordenación denominada Secuencia de Bouma. Esta se produce por decantación, llegando al fondo primero la arena gruesa y progresivamente los materiales más finos hasta la arcilla.



La erosión posterior suele desgastar la arcilla y el limo fino y deja capas planas de arena, con moldes de trazas en la base y ondulaciones o "ripples" a techo.



Un mar profundo en el que quedan improntas de animales especializados, que viven sobre el fondo fangoso

La mayoría de trazas fósiles que encontramos corresponden a alimentación, desplazamiento o reposo de animales con formas parecidas a los gusanos. Destacan los comedores de fango, que dejan tras de sí tubos rellenos de lutita o arena.



Durante el recorrido de la Vía ferrata podemos descubrir numerosos puntos con interés geológico que destacamos:

1.- LOS BLOQUES: MARCAS DE BASH EROSIVAS Y TRAZAS FÓSILES.

Las capas cercanas a la cascada tienen la base llenas de flutes, que son marcas de base de corrientes, que aquí indican el transporte E-W. En los bloques sueltos podemos observar buenos ejemplos de flutes, trazas fósiles y gruesas capas donde ver la Secuencia de Bouma.



2.- EL PLEGUE



Es un espectacular pliegue anticlinal, sobre el que discurre la vía. La charrela es aguda o redondeada gracias a que los grupos de capas más arcillosas amortiguan la deformación facilitando el deslizamiento capa sobre capa.

3.- LA PLAZA DEL PINO.



Podemos observar un cabalgamiento difícil de ver en este tipo de rocas. También en el paisaje podemos observar superficies de capas con ripples y abundantes diaclasas (fracturas).

4.- LAS ESCALERAS Y LA VENTANA DE BROTO.

Las fajas son conjuntos de capas pequeñas, con los tramos D y E de la Secuencia de Bouma (lutita y arcilla). Los tramos con muchas capas arenosas son canales y lóbulos, y tienen fundamentalmente tramos A, B y C de la secuencia.



5.- LA VENTANA DEL SALTO Y EL PUENTE.

En este tramo atravesamos una concentración de canales laxos y lóbulos turbidíticos. La presencia de grandes capas arenosas confiere mayor resistencia a la erosión del río y el cauce se encaja.



6.- LA CASCADA BRINCONA Y LA PLAYA.

En la playa destaca el pliegue sinclinal que forma auténticos solariums. Se ven superficies con ripples muy difusos y un espectacular canal de gravas, con algunas conchas de foraminíferos dispersos.



7.- LA PLACA Y EL Balcón de Broto.



Podemos observar espectaculares superficies de capa con ripples.

8.- LAS FAJAS, ESCALÓN HILARIO Y LA FAJA GRIS.



La Faja Gris tiene canales conglomeráticos y los cantos y la matriz tienen foraminíferos entre los que destacan los Nummulites y Assilinas. Estos fósiles proceden de zonas alejadas, pues viven a menos de 100 mts de profundidad. Podremos ver también tubos rellenos de arena, restos de animales comedores de fango, morcadores de los mares profundos...

