

Geo
ruta

PN

7

CAÑÓN DE AÑISCLO (PARTE BAJA)

SAN ÚRBEZ - FUEN BLANCA

ESPAÑA
ORDESA Y
MONTE PERDIDO
PARQUE NACIONAL

Parque Monte Perdido
Patrimonio Mundial

Ordesa - Viñamala
Reserva de la Biosfera



RED DE GEO RUTAS *del Geoparque Sobrarbe - Pirineos*

Sobrarbe. un territorio 4 coronas UNESCO



COMARCA
de
SOBRARBE



unesco
Geoparque mundial



unesco
Sitio del Patrimonio Mundial



unesco
Programa Cultural y Científico de Vitoria



unesco
Patrimonio Cultural Inmaterial

**SOBRARBE
PIRINEOS**
GEOPARQUE
MUNDIAL UNESCO



RED DE GEO RUTAS DEL



© Geoparque Mundial UNESCO Sobrarbe-Pirineos

Textos: Luis Carcavilla Urquí (Instituto Geológico y Minero de España -IGME) y Ánchel Belmonte Ribas (Coordinador Científico del Geoparque de Sobrarbe)

Figuras e ilustraciones: Albert Martínez Rius

Fotografías: Luis Carcavilla Urquí

Traducción al francés e inglés: Trades Servicios, S.L.

Diseño y maquetación: Pirinei, Cultura Rural

RED DE GEO-RUTAS DEL GEOPARQUE SOBRARBE-PIRINEOS

El Geoparque Sobrarbe-Pirineos se sitúa al Norte de la provincia de Huesca, coincidiendo con la comarca del mismo nombre. Este territorio posee muchos valores culturales y naturales, entre los que destaca su espectacular geología. Sobrarbe es uno de los pocos sitios que hay en el mundo que cuenta con 4 coronas UNESCO (Geoparque Mundial, Patrimonio Mundial, Lista de Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad y Reserva de la Biosfera).



Precisamente para conocer y entender mejor su patrimonio geológico se creó la red de Geo-Rutas del Geoparque Sobrarbe-Pirineos. Se trata de una red de 30 itinerarios autoguiados que permiten visitar los enclaves geológicos más singulares de la Comarca y entender su origen, significado e importancia. Todas las Geo-Rutas están diseñadas para ser recorridas a pie y están balizadas, en la mayoría de los casos aprovechando sendas de pequeño recorrido (PR) o de gran recorrido (GR), excepto la PN 1, PN 4, PN 5, PN 9, PN 10 y PN 11 que combinan algún tramo de carretera y vehículo con senderismo. Para poder interpretar cada una de las paradas establecidas a lo largo del recorrido, cada itinerario cuenta con un folleto explicativo que puede descargarse en la web del Geoparque.

Además, 15 de estos itinerarios geológicos se localizan en el ámbito del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y permiten disfrutar del patrimonio geológico de la vertiente española del bien Pirineos-Monte Perdido, declarado por la UNESCO Patrimonio Mundial. La red de Geo-Rutas se complementa con los 13 itinerarios para bicicleta de montaña (BTT) interpretados geológicamente y con la Geo-Ruta a pie de carretera que cuenta con mesas de interpretación en su recorrido.

En conjunto, todas estas Geo-Rutas permiten conocer no sólo los más bellos rincones de la comarca de Sobrarbe, sino también profundizar en su dilatada historia geológica, cuyos orígenes se remontan más de 500 millones de años.

EL GEOPARQUE SOBRARBE-PIRINEOS

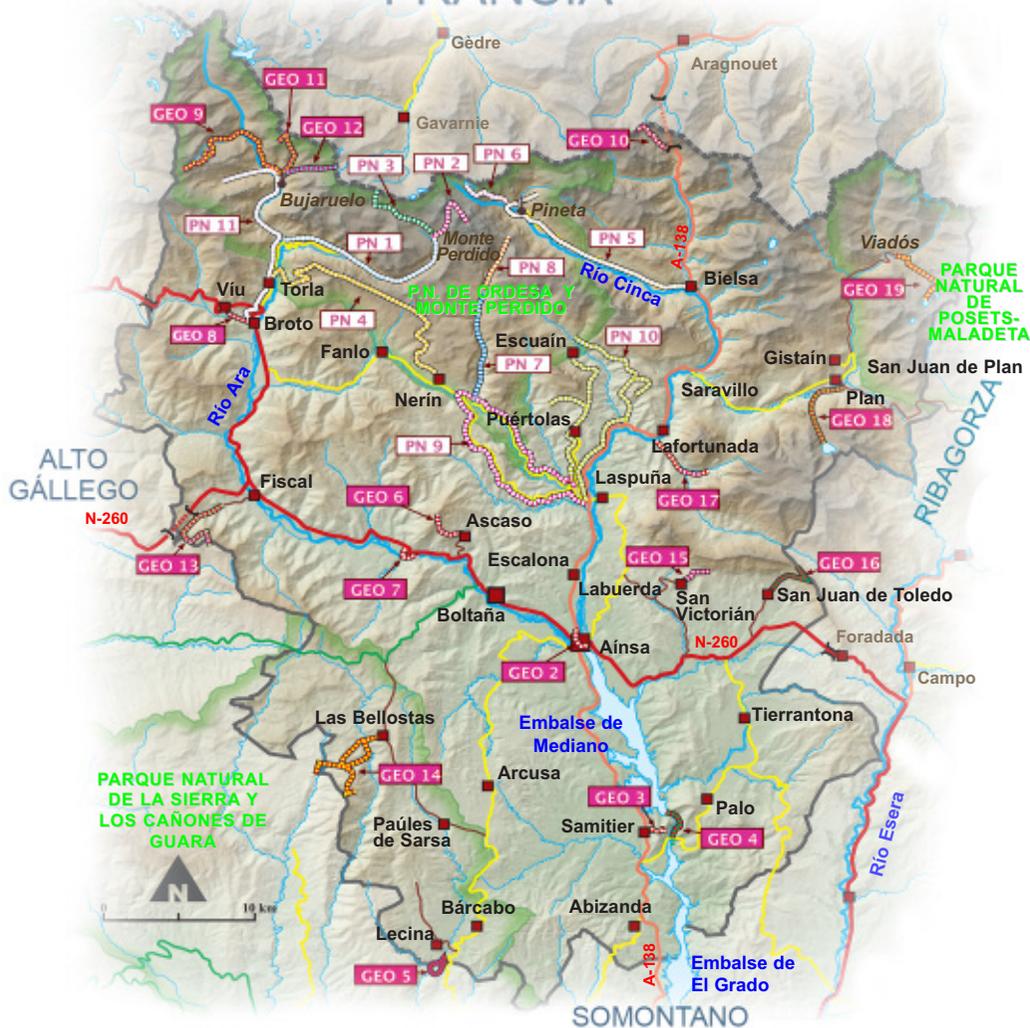
En 2006 todo el territorio de la comarca de Sobrarbe fue declarado Geoparque y en 2015 se integró en el nuevo programa de Geoparques Mundiales de la UNESCO. Un Geoparque Mundial UNESCO cuenta con un patrimonio geológico singular y una estrategia que garantiza su conservación y promueve el desarrollo sostenible. Relaciona su patrimonio geológico con otros aspectos del patrimonio natural y cultural del territorio creando conciencia sobre su importancia en la población local, generando un sentimiento de orgullo de pertenencia y estimulando la creación de empresas locales. El Geoparque de Sobrarbe posee un patrimonio geológico excepcional, con más de 100 lugares de interés geológico inventariados, muchos de los cuales pueden ser visitados en la red de Geo-Rutas.

Más información en: www.geoparquepirineos.com | www.unesco.org/en/igpp/geoparks



TINERARIOS DE LA RED DE GEO-RUTAS DEL GEOPARQUE SOBRARBE-PIRINEOS

FRANCIA



GEO 1 Geo-Ruta

PN 1 Geo-Ruta en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Las diferentes Geo-Rutas de Sobrarbe tienen distintas longitudes, dificultades, temáticas y duración para ser recorridas, de manera que casi todo tipo de público puede encontrar itinerarios a su medida.

Nº	GEO-RUTA	RECORRIDO	DIFICULTAD	DURACIÓN	TEMÁTICA*
1	Boltaña: un castillo en el fondo del mar	Boltaña- Castillo de Boltaña	baja	corta	RTF
2	Aínsa: un pueblo entre dos ríos. Geología urbana	Aínsa	baja	corta	RTF
3	Geología a vista de pájaro	Castillo y ermitas de Samitier	baja	media	TF
4	En el interior del cañón	Congosto de Entremón	media	corta	TR
5	Sobrecogedores paisajes de agua y roca	Miradores del cañón del río Vero	baja	media	RF
6	Sobrarbe bajo tus pies	Ascaso- Nabaín	media	media	TF
7	Atravesando el Estrecho de Jánovas	Alrededores de Jánovas	media	corta	TR
8	Evidencias de la Edad de Hielo	Viu-Fragen-Broto	baja	corta	GR
9	Caprichos del agua para montañeros solitarios	Valle de Ordiso	media-alta	larga	GKR
10	Un ibón entre las rocas más antiguas de Sobrarbe	Ibón de Pinara y Puerto Viejo	baja	media	GR
11	El ibón escondido	Ibón de Bernatuara	media	larga	RGT
12	Un camino con tradición	Puerto de Bujaruelo	media	media	RGT
13	Una privilegiada atalaya	Fiscal-Peña Canciás	alta	larga	RT
14	Secretos de la Sierra de Guara	Las Bellostas-Sta. Marina	baja	larga	FRT
15	Geología para el Santo	Espelunga de S.Victorián	baja	corta	RT
16	Un paso entre dos mundos	Collado del Santo	media	larga	RFT
17	Agua del interior de la Tierra	Badaín-Chorro de Fornos	baja	media	KR
18	La joya de Cotiella	Basa de la Mora (Ibón de Plan)	baja	corta	GR
19	Tesoros del Parque Natural de Posets-Maladeta	Viadós-Ibones de Millars	media	larga	GR
20	El anillo geológico chistabino	Plan-San Juan de Plan- Gistaín	baja	media	TRG

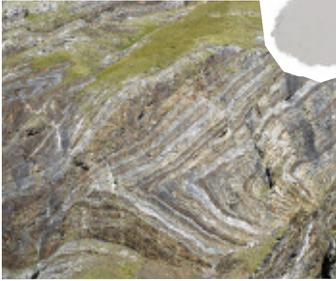
Nº	GEO-RUTA EN EL P.N. DE ORDESA Y MONTE PERDIDO	RECORRIDO	DIFICULTAD	DURACIÓN	TEMÁTICA*
PN1	Valle de Ordesa	Refugio de Góriz	baja - media**	media	RGF
PN2	Monte Perdido	Ref. Góriz - Monte Perdido	alta	larga	TRKGF
PN3	Brecha de Roland	Ref. Góriz - Brecha de Roland - Taillón	alta	larga	TRKGF
PN4	Miradores de las Cutas	Torla-Miradores-Nerín	baja**	media	KRGFT
PN5	La Larri	Bielsa-Valle de La Larri	baja**	media	RGT
PN6	Balcón de Pineta	Pineta-Balcón de Pineta	alta	larga	FTG
PN7	Cañón de Añisclo (parte baja)	San Urbez-Fuen Blanca	media	larga	RGT
PN8	Cañón de Añisclo (parte alta)	Fuen Blanca-Collado de Añisclo	alta	larga	RGTF
PN9	Circuito por el Cañón de Añisclo	Escalona-Puyarruego	baja**	media	RTK
PN10	Valle de Escuaín	Tella, Revilla-Escuaín	baja**	media	TK
PN11	Valle de Otal	Broto -Bujaruelo-Valle Otal	baja**	media	GTK

* TEMÁTICA: T- Tectónica; F- Fósiles; K- Karst; R- Rocas; G- Glaciario | ** Combinación de vehículo y senderismo



HISTORIA GEOLÓGICA DEL GEOPARQUE

La historia geológica del Geoparque Sobrarbe-Pirineos se remonta más de 500 millones de años en el tiempo. Durante este enorme periodo de tiempo se han sucedido numerosos acontecimientos geológicos que condicionan los paisajes y relieves actuales. La historia geológica de Sobrarbe se puede dividir en 6 episodios diferentes, cada uno de los cuales refleja importantes momentos de su evolución hasta configurar el paisaje geológico actual.



Pliegues en rocas paleozoicas

1

EL PASADO MÁS REMOTO

(hace entre 500 y 250 millones de años)

Durante un largo periodo de tiempo del Paleozoico, el territorio que actualmente ocupa Sobrarbe fue un fondo marino en el que se acumularon limos, lodos, arcillas y arenas.

Hoy estos sedimentos se han transformado en las pizarras, areniscas, calizas y cuarcitas que forman las montañas y valles del Norte de la Comarca. Estas rocas se vieron intensamente deformadas por la orogenia Varisca: un episodio de intensa actividad tectónica que afectó a buena parte de Europa y que dio lugar a una enorme cordillera. Numerosos pliegues y fallas atestiguan este pasado, así como los granitos que se formaron en esta época.

2

SEDIMENTACIÓN MARINA TROPICAL

(hace entre 250 y 50 millones de años)

La gigantesca cordillera formada en la etapa anterior fue intensamente atacada por la erosión, haciéndola desaparecer casi por completo. El relieve prácticamente plano resultante fue cubierto por un mar tropical poco profundo. Se formaron en él arrecifes de coral y se acumularon lodos calcáreos que hoy vemos en forma de calizas, dolomías y margas, muchas de las cuales contienen abundantes fósiles marinos. El mar sufrió diversas fluctuaciones incluyendo numerosas subidas y bajadas, pero prácticamente cubrió la zona durante todo este episodio.



Fósiles de organismos marinos en calizas del Cretácico

3

LA FORMACIÓN DE LOS PIRINEOS

(hace entre 50 y 40 millones de años)



Paisaje típico de zonas donde afloran las turbiditas

La sedimentación marina continuó durante este episodio, pero en condiciones muy diferentes a las del anterior. Poco a poco se fue cerrando el mar que separaba lo que hoy es la Península Ibérica del resto de Europa. Hace alrededor de 45 millones de años, según se iba estrechando este mar, se producía sedimentación en el fondo marino a miles de metros de profundidad, mientras que en tierra firme la cordillera pirenaica iba creciendo.

En Sobrarbe podemos encontrar excepcionales ejemplos de turbiditas, unas rocas formadas en aquel mar que recibía enormes cantidades de sedimentos como resultado de la construcción de la cordillera, al tiempo que las montañas iban creciendo.

PALEOZOICO

542 m.a. 488 m.a. 443 m.a. 416 m.a. 359 m.a. 299 m.a. 251 m.a.

Cámbrico

Ordovícico

Silúrico

Devónico

Carbonífero

Pérmico

EPISODIOS:

1

MUNDIAL UNESCO SOBRARBE-PIRINEOS

4 LOS DELTAS DE SOBRARBE *(hace entre 40 y 25 millones de años)*



Conglomerados: rocas formadas por fragmentos redondeados de otras rocas

La formación de la cordillera provocó el progresivo cierre del mar, cada vez menos profundo y alargado. Hace alrededor de 43 millones de años un sistema de deltas marcó la transición entre la zona emergida y las últimas etapas de ese golfo marino. A pesar de que este periodo fue relativamente breve, se acumularon enormes cantidades de sedimentos que hoy podemos ver en la zona Sur de la Comarca convertidos en margas, calizas y areniscas.

Una vez que el mar se hubo retirado definitivamente de Sobrarbe, el implacable trabajo de la erosión se hizo, si cabe, más intenso. Hace alrededor de 40 millones de años, activos y enérgicos torrentes acumularon enormes cantidades de gravas que, con el tiempo, se convertirían en conglomerados.

5 LAS EDADES DEL HIELO

(últimos 2,5 millones de años)



Glaciares como los actuales de los Alpes cubrieron el Pirineo durante esta época

Una vez construida la cadena montañosa y su piedemonte, la erosión empezó a transformarla. Los valles de los ríos se fueron ensanchando y se fue configurando la actual red fluvial. En diversas ocasiones durante el Cuaternario, fundamentalmente en los últimos 2 millones de años, se sucedieron diversos episodios fríos que cubrieron la cordillera de nieve y hielo.

La última gran glaciación tuvo su punto álgido hace alrededor de 65.000 años. Enormes glaciares cubrieron los valles y montañas, y actuaron como agentes modeladores del paisaje. El paisaje de toda la zona Norte de Sobrarbe está totalmente condicionado por este pasado glacial.

6 ACTUALIDAD

En la actualidad progresan los procesos erosivos que, poco a poco, van desgastando la cordillera. Esta erosión se produce de muchas maneras: mediante la acción de los ríos, erosión en las laderas, disolución kárstica, etc.

El paisaje que vemos en la actualidad tan sólo es un instante en una larga evolución que sigue en marcha, pero con la participación del Hombre, que modifica su entorno como ningún otro ser vivo es capaz.



Río Cinca, agente modelador actual

MESOZOICO

199 m.a.

145 m.a.

65 m.a.

CENOZOICO

23 m.a.

2,5 m.a.

Triásico

Jurásico

Cretácico

Paleógeno

Neógeno

Cuaternario

2

3

4

5

6



EPISODIOS REPRESENTADOS EN LAS GEO-RUTAS

Nº	GEO-RUTA	EPISODIOS					
PN1	Valle de Ordesa		2			5	6
PN2	Monte Perdido		2	3		5	6
PN3	Brecha de Roland		2	3		5	6
PN4	Miradores de las Cutas		2	3		5	6
PN5	La Larri	1		3		5	
PN6	Balcón de Pineta		2	3		5	6
PN7	Cañón de Añisclo (parte baja)		2			5	6
PN8	Cañón de Añisclo (parte alta)		2	3		5	
PN9	Circuito por el Cañón de Añisclo			3			6
PN10	Valle de Escuaín			3			6
PN11	Valle de Otal	1		3		5	6

Episodio 1: Orogenia Varisca - **Episodio 2:** Sedimentación marina tropical - **Episodio 3:** Formación de los Pirineos - **Episodio 4:** Los Deltas del Sobrarbe - **Episodio 5:** Las Edades del Hielo - **Episodio 6:** Actualidad





Nº	GEO-RUTA	EPISODIOS					
1	Boltaña: un castillo en el fondo del mar		2	3			6
2	Aínsa: un pueblo entre dos ríos. Geología urbana			3			6
3	Geología a vista de pájaro		2	3			6
4	En el interior del cañón		2	3			6
5	Sobrecogedores paisajes de agua y roca		2		4		6
6	Sobrarbe bajo tus pies			3			6
7	Atravesando el Estrecho de Jánovas			3			6
8	Evidencias de la Edad de Hielo					5	6
9	Caprichos del agua para montañeros solitarios					5	6
10	Un ibón entre las rocas más antiguas de Sobrarbe	1				5	
11	El ibón escondido	1	2			5	6
12	Un camino con tradición	1	2			5	
13	Una privilegiada atalaya				4		6
14	Secretos de la Sierra de Guara		2				6
15	Geología para el Santo		2	3			
16	Un paso entre dos mundos		2	3			
17	Agua del interior de la Tierra		2				6
18	La joya de Cotiella		2			5	6
19	Tesoros del Parque Natural de Posets-Maladeta	1				5	6
20	El anillo geológico chistabino	1	2	3		5	6



SAN ÚRBEZ - FUEN BLANCA



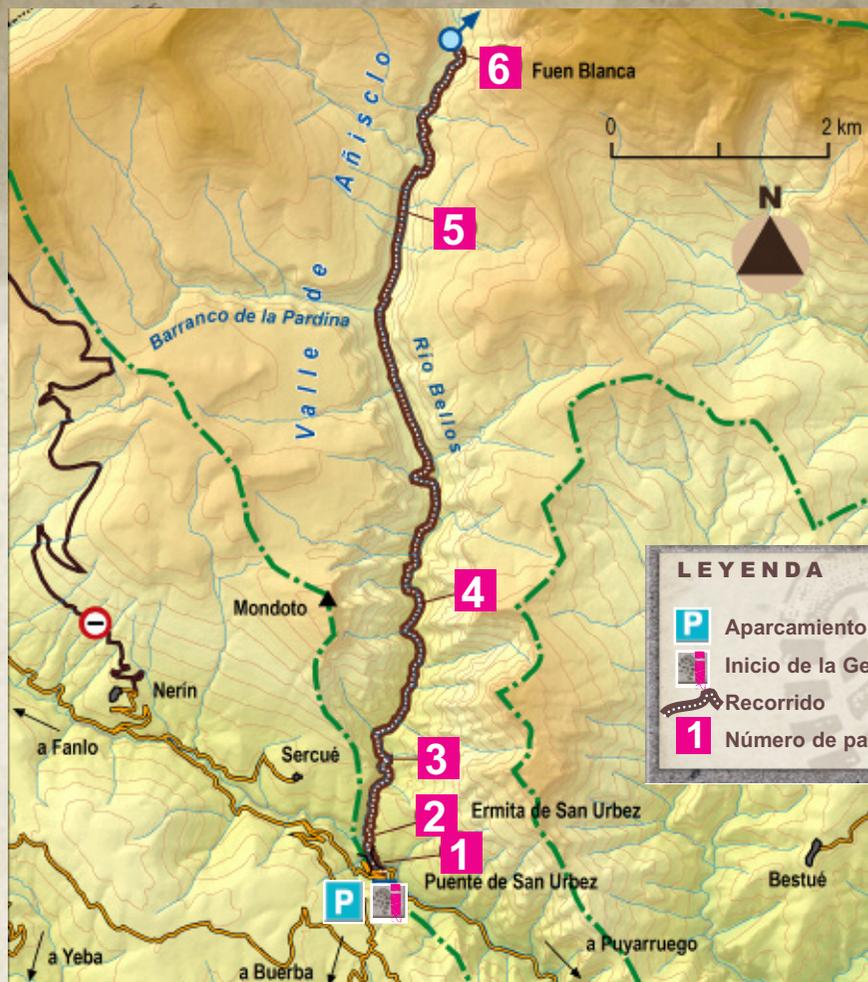
Recorrido que, a pesar de su longitud, es muy frecuentado por lo espectacular del camino, que recorre la parte baja del afamado Cañón de Añisclo.

Imprescindible recorrido que permite entender el origen del valle de Añisclo, uno de los cuatro grandes valles del Parque Nacional. El camino acaba en el manantial de la Fuen Blanca, espectacular surgencia de agua que da lugar a una cascada, donde se puede combinar con el recorrido PN8, que se dirige al Collado de Añisclo.



Cañón de Añisclo.

Archivo Fotográfico Comarca de Sobrarbe. Nacho Pardinilla

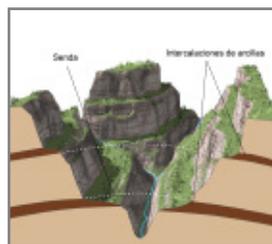
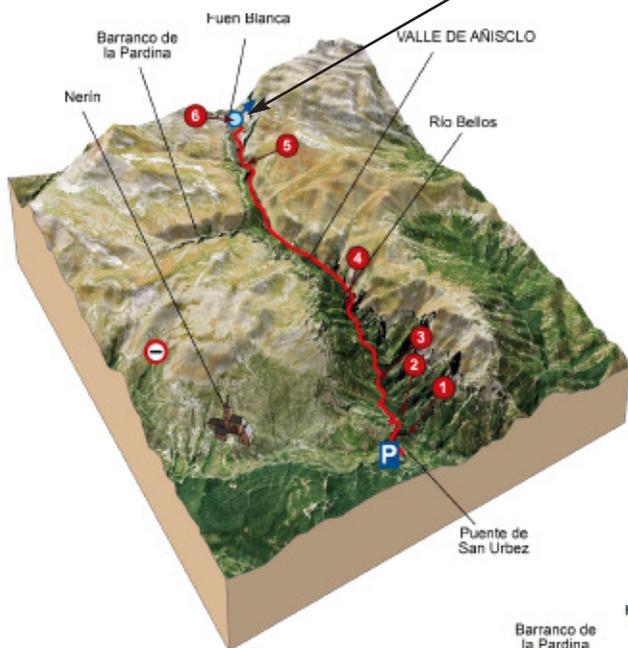


LA GEO-RUTA PN7

El recorrido se adentra en un impresionante cañón fluvial, dominado por el murmullo del río que discurre entre pozas y cascadas.

En muchos puntos la densa vegetación y lo encajado del cauce solo permite adivinar las vertiginosas paredes que rodean el camino, hasta que se alcance un claro que nos muestre lo espectacular del cañón.

Parada 6: La Fuen Blanca es una fuente por donde salen las aguas subterráneas y que se precipitan formando una gran cascada.



Parada 4: El río está encajado entre paredes de rocas desnudas con pequeños rellanos con vegetación correspondientes a niveles más arcillosos.



Parada 2: Hermosa ermita de San Úrbez construida en una de las numerosas cuevas que hay en el valle.

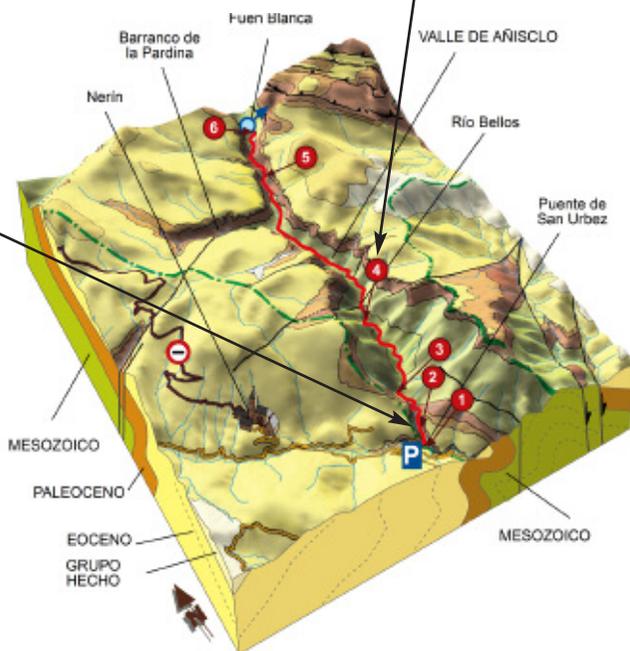


Fig. 1. Esquema de la ruta



PUENTE DE SAN ÚRBEZ



QUÉ VEREMOS

- El río profundamente encajado
- Es el efecto de la disolución kárstica y la erosión fluvial

El acceso en vehículo privado hasta este lugar puede realizarse desde Escalona y por la carretera del Río Bellos, que es de sentido único. El punto de inicio del itinerario, el puente y ermita de San Úrbez, está señalizado, como el resto del recorrido, que no tiene pérdida. Debe tenerse en cuenta que en los meses de verano

puede ser difícil encontrar sitio en el aparcamiento, pues es uno de los itinerarios más recorridos del Parque Nacional. La ruta se inicia cruzando el puente sobre el estrecho cauce del río Bellós, un claro ejemplo de cauce encajado en calizas, donde los procesos fluviales y kársticos trabajan conjuntamente.



Puente de San Úrbez sobre el río Bellós. Archivo fotográfico Comarca de Sobrarbe. Nacho Pardinilla



ERMITA DE SAN ÚRBEZ



QUÉ VEREMOS

- Un abrigo rocoso en el que se encuentra ubicada una ermita
- Es la pared de una cueva erosionada

Tras cruzar el puente se alcanza la ermita de San Úrbez. Este abrigo está declarado Bien de Interés Cultural y forma parte de uno de los 20 enclaves de Sobrarbe declarados Patrimonio Mundial del bien Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la Península Ibérica.

Por lo que en este punto nos encontramos con una doble pertenencia a bienes Patrimonio Mundial ya que está incluido también en el territorio de *Pirineos - Monte Perdido*.



Fig. 2. Afloramiento de cuarcitas debajo de la ermita de San Úrbez. A la izquierda de la mochila podemos observar unas láminas de roca producidas por las corrientes que acumularon estas arenas en una zona costera marina hace 56 m.a.

La ermita de San Úrbez se ubica en un abrigo rocoso, formada en el contacto entre dos tipos de rocas. Junto al camino, justo debajo de la ermita, encontramos unas areniscas blancas compuestas casi exclusivamente por cuarzo, denominadas como cuarcitas.

Estas rocas constituyen una unidad geológica muy característica dentro de la parte superior de la Formación Gallinera en la parte oriental del Parque, que permite distinguirlas como "Miembro de La Pardina".

Este contraste de rocas muy poco solubles como las cuarcitas y rocas más solubles como las calizas con alveolinas y nummulites que tienen por encima, favoreció la expansión horizontal de la cueva o cavidad kárstica, dando lugar a este abrigo. Desde aquí parte el recorrido circular al Molino de Aso, que será descrito en el itinerario PN9.



Fig. 3. Aspecto de la Formación Gallinera en el valle encajado del río Bellós. Vemos en la parte inferior las capas de calizas micríticas de color gris y en la parte superior los niveles de calizas arenosas de colores pardos.



Fig. 4. La ermita de San Úrbez, del siglo XII aunque se cree que el origen es del VIII, está construida en el interior de una cueva, originada por la acción de las aguas subterráneas, y situada a favor de un contacto geológico en un nivel de cuarcitas de la Formación Gallinera (T2).

Continuamos el camino por una cómoda pista forestal cerrada al tráfico. A medida que vamos avanzando cortamos cada vez estratos más antiguos, lo que nos permite observar el aspecto de las "Calizas de Gallinera" en la

que observamos una parte superior de colores ocre, que tiene una composición más arenosa y una parte inferior de color gris, formada fundamentalmente por calizas micríticas y calizas con fósiles de algas calcáreas.



EL SANTO QUE VIVIÓ EN ESTAS MONTAÑAS: SAN ÚRBEZ. SAN ÚRBEZ: EL SANTO TRANSPIRENAICO.

A San Úrbez (o Urbicio) se le profesa gran devoción en todo el Pirineo oscense desde los tiempos más remotos. Los pueblos del valle de Vió acuden cuatro veces al año en romería a la ermita de San Úrbez en la Cueva del Sastral (el primero de mayo, el martes de Pentecostés, el 14 de septiembre y el 15 de diciembre, festividad del santo).

Según la tradición, Úrbez nació en Burdeos en el año 702, en el seno de una familia noble. Su ciudad cayó en manos de los musulmanes y fue capturado y desterrado a Galicia junto a Asteria, su madre. Allí se encomendó a los Santos Niños Justo y Pastor para que intercedieran por él. Cuando fue liberado, peregrinó a Alcalá de Henares, donde se encontraban enterrados los santos. La ciudad estaba bajo el dominio musulmán, y para evitar que los cuerpos de los mártires fueran profanados, los rescató para trasladarlos a tierras cristianas. Escapando a mil peligros, logró regresar a Burdeos con las reliquias. A partir de entonces, dedicó todos sus esfuerzos en divulgar el culto a los niños mártires, cuyos restos trasladaba consigo en una perpetua procesión.



Fig. 5. Ermita de San Úrbez

Volvió a atravesar los Pirineos, desde Gavarnie, por la Brecha de Rolando hasta llegar a Sercué dónde trabajó de pastor. Cuando su santidad fue descubierta, abandonó el lugar para ir a Vió, para llevar la misma vida humilde y discreta. Se conoce el nombre de los lugares en los que se detuvo y aquellos de las familias a las que sirvió. Posteriormente estuvo en Albella, empleado en casa Villanueva. Un día, llega a oídos del dueño que el rebaño había invadido los cultivos; al ir a reprimirlo, se encontró a Úrbez dormido. Cuál no fue su asombro, cuando vio que el rebaño sólo había comido la cizaña y las malas hierbas. Es también en Albella donde Úrbez, al no poder vadear con su rebaño un torrente, crecido por una tormenta, colocó su cayado atravesando el torrente y por él atravesó todo el ganado. Tras estos sucesos, sus amos le declararon que ellos mismos no serían dignos de servirle. Viéndose otra vez descubierto, Úrbez se despidió.

Se cuentan otros hechos extraordinarios como que las fieras se domesticaban con su proximidad y que seguían sus pasos; una vez, un oso sembraba el terror por la comarca, a Úrbez le bastó con tocarlo con su bastón para amansarlo y los lugareños se libraron para siempre de él.

Tiempo después, peregrinó al monasterio de San Martín de Valdonsera. Allí, Úrbez se ordenó sacerdote. La última etapa de su vida transcurrió en Nocito, al pie de la sierra de Guara, dónde se dedicó a la vida religiosa.

Murió a los cien años de edad. Su cuerpo incorrupto se conservaba en el santuario de San Úrbez de Serrablo, cerca de Nocito, donde se veneró durante más de 1.000 años. En 1936, durante la Guerra Civil profanaron el santuario y quemaron su cuerpo.

"Si por sequía fatal/ van afligidas las gentes/suplicando a Dios clemente/en la cueva de Sestral/de éste y cualquier otro mal/ le salvas sin turbación/En cualquier tribulación / que hace al hombre desgraciado / sírvanos Úrbez amado / ante Dios tu protección".



QUÉ VEREMOS

- Un cauce lleno de pozas y cascadas
- Se deben a los diferentes tipos de rocas que atraviesa el río

Entre apacibles pozas y pequeñas cascadas el camino se aproxima al puente de Sangons, donde acaba la pista forestal y comienza el sendero de montaña que recorre el cañón de Añisclo.

En este punto se observa la parte inferior de las "Calizas de Gallinera" y al otro lado del río las "Dolomías de Salarons", tras ellas cruzaremos las "Areniscas de Marboré", muy cubiertas de vegetación y de derrubios cuaternarios por lo que son difíciles de reconocer.

Antes de llegar al puente se tiene una excelente vista hacia la cumbre de Mondoto, donde se pueden observar las "Calizas de Gallinera" completas, formando una pared casi vertical. Veremos una franja cubierta de árboles que corresponde a las Dolomías de Salaros y la parte alta de las Areniscas de Marboré, de colores ocres, que en este punto presentan abundantes arenas cuarcíticas e incluso microconglomerados, Estas areniscas las observaremos parcialmente después del cruce de la senda que nos indica el desvío a Sercué.



Fig. 6. El río Bellós erosiona progresivamente las calizas en el fondo del valle. Aspecto de la Dolomías de Salarons en las cercanías del puente de Sangons.

DEL PUENTE DE SANGONS A LA ESCALIELLA

El río está encajado entre paredes de rocas desnudas con pequeños rellanos con vegetación correspondientes a niveles más arcillosos.



QUÉ VEREMOS

- Una alternancia de resaltes y rellanos en las paredes del cañón
- Se deben a la diferente composición de las rocas que lo forman

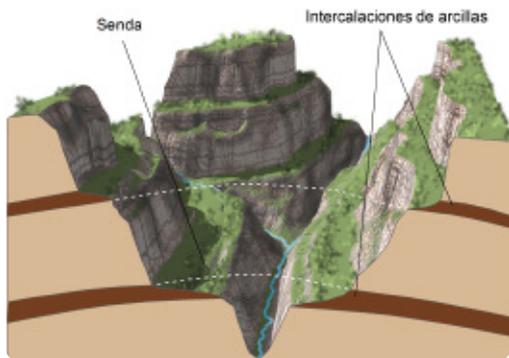


Fig. 7. Ilustración que resalta la morfología del valle de Añisclo. Las paredes rocosas y desnudas corresponden a rocas duras y los pequeños rellanos con vegetación a capas más blandas (arcillas). Las capas forman un anticlinal con el núcleo en el valle.

A medida que la ruta se acerca a los estrechos de La Escaliella, se atraviesa un bosque espeso desarrollado sobre los derrubios de pendiente que cubren a las "Areniscas de Marboré" (K3). Llegamos a un punto en el que observamos de nuevo rocas más calcáreas. Se trata de las "Calizas del Estrecho" (K2), puesto que el camino nos lleva a estratos cada vez más antiguos. Algunas de estas capas de calizas tienen fósiles de rudistas, aunque son muy difíciles de distinguir aquí.

En la parte media del estrecho se observa cómo las capas se disponen horizontalmente y poco a poco se inclinan hacia el norte. Esto nos indica que estamos atravesando de Sur a Norte el anticlinal de Añisclo, y a partir de este momento, al cambiar la orientación de los estratos, iremos recorriendo ahora cada vez, rocas más modernas.

En una panorámica, tomada desde la cresta de Peña Somola, tenemos una vista casi aérea del valle muy diferente de la que tenemos desde su interior. En esta vista se puede ver parte de la senda del cañón y la distribución de las unidades estratigráficas. Se aprecia el pliegue anticlinal muy abierto y cómo se distinguen en las paredes casi verticales las rocas de diferente composición. En el modelado del cañón de Añisclo, adquiere gran importancia los pequeños conjuntos de fallas y diaclasas que, de Norte a Sur y de Este a Oeste, afectan al anticlinal.

En el paisaje, casi todos los torrentes laterales se encajan en estas pequeñas discontinuidades. El río se encaja profundamente excavado en dichos elementos acentuados por la disolución kárstica.



Fig. 8. Vista aérea del Cañón de Añisclo desde la cresta de Somola. Se puede observar la forma anticlinal suave de las capas. En la parte inferior afloran los materiales del Cretácico superior (K2 y K3) y en la parte superior los del Terciario (T1). Al fondo se recorta la silueta de Monte Perdido y picos vecinos.

QUÉ VEREMOS

- Una alternancia de resaltes y rellanos en las paredes del cañón
- Diferentes tipos de rocas dan lugar a los rasgos del relieve



El camino continúa tras atravesar las “Calizas del Estrecho” y se inicia un nuevo tramo de sendero densamente cubierto de vegetación. Las “Areniscas de Marboré” tienen diferentes tramos con capas muy espesas y compactas, separados por tramos algo más arcillosos.

Esta composición da lugar a tramos compactos, que a su vez producen tramos de valle escarpados y empinados. Los conjuntos de capas menos compactados están cubiertos de derrubios y la senda discurre por tramos boscosos.

La traza de la senda gana altura suavemente, mientras que las cuestras que preceden a SelvaPlana remontan la parte media de las “Areniscas de Marboré”, hasta situarse sobre las areniscas calizas de las “capas de Calcilarruego”, un nivel más resistente a la erosión así llamado porque en el valle de Ordesa sobre él se ubica el mirador con ese nombre. Una vez superado el conjunto de capas más duras, la senda desciende un poco hasta los miradores.

Estos están acondicionados para poder asomarse a las cascadas con las que el río salva este tramo. La parte superior de las “Areniscas de Marboré” tiene un mayor contenido de capas de arenas finas, limos y arcillas, lo que favorece que estén muy cubiertas de vegetación, tal y como ocurre en este punto del valle, donde están muy erosionadas por la acción fluvial y se observan los primeros restos muy degradados de morrenas glaciares.

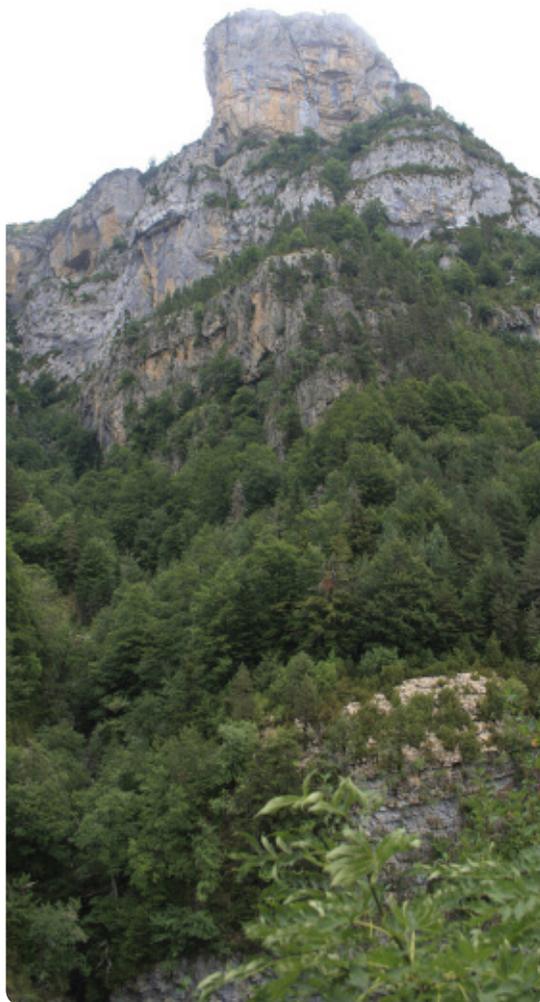


Fig. 9. Vista desde la Escaliella donde observamos en primer plano las rocas de colores ocres de las “Areniscas de Marboré”, y en la parte superior, las calizas grises de la Formación de Gallinera.

DEL MIRADOR DE SELVAPLANA A LA FUEN BLANCA

La Fuen Blanca es una surgencia por donde salen las aguas subterráneas y que se precipitan formando una gran cascada.



QUÉ VEREMOS

- El valle se abre y amplía
- Pasamos de un valle dominado por la acción fluvial a un antiguo valle glaciar



Fig. 10. La Fuen Blanca es una surgencia de aguas subterráneas que salen a la luz en medio de la pared y forman una espectacular cascada.

Encontramos ahora los carteles que indican la senda al refugio de San Bizenda y que permitirían salir del itinerario hacia el collado de Planacanal, ruta alternativa que permite tener vistas espectaculares del Cañón de Añisclo desde la parte alta del valle.

Según seguimos ascendiendo el valle va perdiendo su carácter encajado con perfil en forma de V para pasar progresivamente a uno en U típico de valles glaciares.

Aquí sorprende el espectacular valle alto de Añisclo, el valle de Arabio, cuya senda conduce al Refugio de Góriz. Pero quizá llame más aún la atención la surgencia de la Fuen Blanca. Se trata de un manantial que surge directamente de la pared rocosa, en el contacto geológico entre las Areniscas de Marboré y las Dolomías de Salarons. Representa el desagüe de un gran sistema de cavidades kársticas: el sistema de la Punta de las Olas (ver itinerario PN8). En el amplio valle a los pies de la Fuen Blanca se observan las primeras morrenas glaciares, parcialmente conservadas y cu-

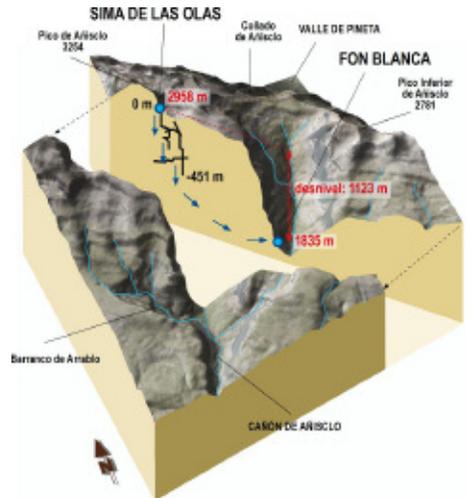


Fig. 11. Bloque diagrama de la zona superior de Añisclo, cortado para mostrar la situación de la sima de las Olas y el trayecto de las aguas subterráneas hasta aflorar en la Fuen Blanca, 1.123 metros por debajo de la boca de la sima.

biertas por los grandes canchales de derrubios actualmente activos.





PIRINEOS-MONTE PERDIDO. UN TERRITORIO TRANSFRONTERIZO DECLARADO PATRIMONIO MUNDIAL



En 1997, la UNESCO inscribió en la lista de Patrimonio Mundial el sitio **Pirineos-Monte Perdido** por sus valores tanto naturales como culturales comprendiendo un territorio transfronterizo de los valles Gèdre-Gavarnie y Aragnouet en Francia y la comarca de Sobrarbe.

Este extraordinario paisaje montañoso tiene por centro el macizo calcáreo del Monte Perdido, se extiende por una superficie de 31.189 hectáreas. Lo conforman en la vertiente española los municipios de la Comarca de Sobrarbe de Torla, Fanlo, Tella-Sin, Puértolas, Bielsa y Broto y en la vertiente francesa los valles de Gèdre, Gavarnie y Aragnouet del Departamento Hautes - Pyrénées. Todo el territorio del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido forma parte del bien y en la vertiente francesa el territorio cuenta también con la protección del Parque National des Pyrénées.



Macizo de Monte Perdido desde la Montaña de Sesa.
Archivo Fotográfico Comarca de Sobrarbe. Nacho Pardinilla



Circo de Gavarnie.
Archivo Fotográfico Comarca de Sobrarbe. Nacho Pardinilla

Patrimonio cultural y natural

Pirineos-Monte Perdido muestra un amplio abanico de formas geológicas, incluyendo cañones profundos y circos de paredes espectaculares (tres cañones y una garganta situados en la vertiente meridional española: Ordesa, Añisclo, Pineta y Escuaín y cuatro grandes circos glaciares en la vertiente septentrional francesa: Gavarnie, Estaubé, Troumouse y Baroude).

Los paisajes kársticos, glaciares y valles contrastan con las cimas casi horizontales y las aguas subterráneas que forman extensos conjuntos de galerías, simas y grutas. Sus características geológicas y biológicas lo convierten en un área de alto interés para la ciencia y la conservación, con numerosos endemismos de flora y fauna. Se trata de un paisaje cultural excepcional que combina la belleza de un marco natural incomparable con una estructura socioeconómica que hunde sus raíces en el pasado e ilustra unos modos de vida, cada vez menos frecuentes en Europa, propios de las zonas de montaña. Se aúnan así, en un solo bien, valores culturales y naturales sobresalientes.

Desde la Prehistoria el ser humano ha plasmado en este territorio sus formas de vivir, relacionarse con el medio y sentir. A partir de la Edad Media, se desarrolla una organización económica y social original. En España y Francia, a un lado y otro de la cadena pirenaica, los pueblos, los valles, las familias, los países, lograron superar aquella "muralla infranqueable" y desarrollar intercambios, alianzas, acuerdos comerciales, lazos culturales basados en la paz y solidaridad.

Los paisajes de hoy son el resultado de la herencia dejada por nuestros antepasados, que trabajaron duramente con el fin de mantener vivo un sistema agro-pastoril básico para la supervivencia de las generaciones venideras y de sus tradiciones, rituales, fiestas, música, leyendas...



Brecha de Rolando, pilar Oeste.
Archivo Fotográfico Comarca de Sobrarbe. Pierre Meyer

