

Geoparque de Sobrarbe: el parque geológico de los Pirineos

GEOPARQUE DE SOBRARBE

Geoparque de Sobrarbe. Avda. de Ordesa, n.º 79, E-22340 Boltaña (Huesca), España.

Sobrarbe, una comarca para descubrir y sorprenderse a través del mundo de la geología

El Parque Geológico de los Pirineos comprende todo el territorio de la comarca de Sobrarbe. Se encuentra en el norte de la provincia de Huesca, en la vertiente sur de los Pirineos y limita al norte con Francia. La comarca de Sobrarbe está formada por 19 municipios, con un total de 150 núcleos habitados.

De norte a sur este territorio, de 2.202 km² se caracteriza por cuatro unidades geológicas princi-

pales. En la Zona Axial de los Pirineos se encuentran las rocas más antiguas del territorio (del Paleozoico, alrededor de 500 millones de años). Junto a éstas, las rocas del Mesozoico y del Cenozoico de las Sierras Interiores forman el macizo calcáreo más importante de Europa, el Macizo de Monte Perdido, con cumbres de más de 3.000 m. El Geoparque de Sobrarbe posee ejemplos excepcionales y muy didácticos en las diferentes disciplinas de la geología: estratigrafía, sedimentología, tectónica, petrología, paleontología, etcétera, y posee una gran variedad de ambientes sedimentarios desde marinos profundos (abisal) a



Figura 1. Salida guiada por La Larri (Pineta).

continentales (fluviales, lacustres), pasando por medios de transición (deltas).

En el centro de la comarca, sobre los materiales más blandos del Terciario (margas, areniscas), se abren los valles luminosos de los ríos Cinca y Ara, donde se concentra la mayor parte de los aproximadamente 7.500 habitantes de Sobrarbe. Es la zona más estudiada por los geólogos ya que permite reconstruir, paso a paso, la formación de los Pirineos a partir de la relación entre los impulsos tectónicos que levantaron el edificio pirenaico y la sedimentación marina de la cuenca eocena.

Con una altitud inferior a los 1.500 m, las sierras de Olsón, Sevil y Balcés marcan el límite meridional de Sobrarbe. En estos relieves se encuentran las rocas de origen marino formadas a finales del Eoceno y continentales durante el Oligoceno, cuando finalizó la etapa principal de la formación de los Pirineos. En estas rocas podemos encontrar una gran variedad de fósiles, desde

numulites hasta cocodrilos. Al sudoeste del territorio, la Sierra de rocas calcáreas de Guara presenta un paisaje kárstico incomparable, surcado por infinidad de cañones donde se combinan los deportes de aventura con las actividades de educación ambiental.

Desde hace más de 50 años, Sobrarbe atrae a geólogos de diversos países interesados en descubrir la estructura íntima de los Pirineos. Cada temporada nos visitan desde alumnos de enseñanza primaria hasta estudiantes universitarios en prácticas, además de profesionales de la industria del petróleo, que encuentran en la antigua cuenca marina eocena un excelente análogo de un sistema petrolífero productivo. Todos ellos se benefician de la concentración de diversos entornos geológicos en un territorio reducido y de un clima benigno que permite el trabajo de campo durante todo el año, complementada con una infraestructura turística de calidad.



Figura 2. Circo de Cotatuero.

Las características naturales de Sobrarbe hacen de esta comarca una zona de gran valor ambiental y de conservación, una tierra de contrastes y de gran diversidad. Una comarca de indiscutible belleza y donde la naturaleza se presenta en su estado más puro, con un rico y exclusivo patrimonio natural y cultural. Prueba de ello es que, más de la mitad del territorio cuenta con alguna figura de protección encontrándose en él, el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Reserva de la Biosfera y declarado por la UNESCO Patrimonio de la Humanidad), la parte noreste



Figura 3. Explicación en PIG Añiselo.



del Parque Natural de los Cañones y la Sierra de Guara, el Parque Natural de Posets-Maladeta que comparte con la vecina Ribagorza y más de 25 espacios naturales de la red NATURA 2000.

Desde septiembre de 2.006, Sobrarbe está declarada geoparque y por ello es miembro de la Red Europea de Geoparques y de la Red Global de Geoparques reconocidas por la UNESCO. Ello ha permitido que sus habitantes vuelvan la mirada hacia el áspero substrato rocoso, hasta ahora poco conocido y menos valorado, y que descubran una fuente de desarrollo económico sostenible.

Sobrarbe se encuentra en el corazón de los Pirineos y es el único geoparque que se localiza en esta cadena

montañosa, de ahí que el Parque Geológico de los Pirineos sea sinónimo de Geoparque de Sobrarbe, constando los dos nombres para definir el mismo territorio y figura.

Un geoparque es un territorio con un patrimonio geológico excepcional por su valor científico, didáctico y estético. Sus habitantes están comprometidos con una estrategia de desarrollo socio-económico sostenible que incluye la promoción y conservación de los valores naturales y culturales del territorio, de manera que se pueda aprender y disfrutar de esta riqueza durante muchas generaciones.

Un geoparque representa un modo de gestionar y rentabilizar el patrimonio local, con un método de trabajo aprobado por la UNESCO. No es una nueva figura legal de protección del medio natural, en ningún caso viene a restringir el uso del territorio más allá de las leyes vigentes de cada país. En Europa hay actualmente 37 geoparques.

La Comarca de Sobrarbe ha creado la figura del Patronato del Geoparque para gestionar, divulgar y proteger el patrimonio geológico. Para garantizar el éxito del proyecto, en el patronato están representadas todas las fuerzas sociales del territorio (políticos, empresarios, científicos, divulgadores, asociaciones, ciudadanos, etcétera) y se ha creado la Comisión Científico-Asesora, integrada por 20 profesionales de diversos campos científicos relacionados directa o indirectamente con la Geología y ligados al Geoparque de Sobrarbe, que se encarga de asesorar científicamente, colaborar y supervisar las

actividades y actuaciones realizadas por el Geoparque.

Para conseguir los objetivos de divulgación y fomento de la investigación, desde el Geoparque de Sobrarbe se organizan anualmente diferentes actividades:

- Semana de la Red Europea de Geoparques.

En primavera, durante una o dos semanas se organizan diferentes actividades que permiten acercar y dar a conocer el Geoparque a todos los ciudadanos, principalmente a los residentes participando en conferencias, excursiones guiadas, proyección de películas, exposiciones, etcétera.

- Seminario del Geoparque. Tiene lugar a finales de octubre, con el objetivo de crear un espacio de intercambio de experiencias y de difusión de los trabajos de investigación realizados en las diferentes materias que engloban las ciencias de la Tierra. Por ejemplo, se han tratado los temas: investigación geológica y recursos didácticos, y la paleontología de Sobrarbe. El Seminario de 2010 trató sobre el glaciario.

- Certamen Fotográfico. En primavera se convoca este certamen sobre diferentes temáticas relacionadas con el Geoparque.

- Ayudas a la Investigación. La Comarca de Sobrarbe concede anualmente una ayuda para la realización de trabajos de investigación en el ámbito de la geología, referidos a Sobrarbe.

- Actividades de Formación. Durante el mes de noviembre, anualmente se organizan actividades formativas dirigidas a informadores turísticos, guías de montaña, a los responsables de las entidades colaboradoras con el Geoparque y a entusiastas de la geología y personas con inquietud por aumentar su conocimiento sobre el mundo de los geoparques. Dirigido a estudiantes de último año de licenciatura en Geológicas y licenciados, se ha programado la primera edición del Curso Intensivo con el tema «Patrimonio geológico y geodiversidad», que tuvo lugar en septiembre de 2010.

El Geoparque de Sobrarbe participa y colabora activamente en diferentes actuaciones organizadas por otras entidades que tienen como objetivo la difusión de su territorio y sus valores y riqueza patrimonial e, igualmente también, lleva a cabo diversas acciones de promoción. Por ejemplo, durante tres semanas de otoño del año 2010, el Geoparque de Sobrarbe va a ser el escenario donde se va a desarrollar el Programa de Cooperación Territorial «Rutas Científicas» del Ministerio de Educación, gracias a un Convenio de colaboración firmado entre el Departamento de Educación,

Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón y el Geoparque de Sobrarbe. Se va a llevar a cabo la Ruta Científica «Un paseo por la biología y la geología», acogiendo a un total 144 alumnos y 12 profesores procedentes de Baleares, Málaga, Tenerife, La Coruña, Madrid y Melilla.

Gracias al importante patrimonio geológico y cultural de Sobrarbe y su diversidad, el Geoparque recibe visitas de universidades y diferentes entidades de todo el mundo, con la finalidad de conocer su funcionamiento y sus características que son un referente dentro de la Red de Geoparques, tal y como quedó patente en septiembre de 2009, cuando revalidó su permanencia en la red durante los próximos cuatro años, sin que existiera ningún aspecto a corregir, y resaltando por parte de los evaluadores que se trata de uno de los geoparques más sólidos de la Red.

Es posible descubrir la belleza de Sobrarbe practicando deportes en la naturaleza (senderismo, BTT, barranquismo, kayak, *rafting*, escalada...), paseando por sus pueblos y disfrutando de su rico patrimonio arquitectónico y cultural pero también lo es interpretando su territorio a través del mundo de la geología y dejándose sorprender por los secretos descubiertos.

Descubrir el Geoparque de Sobrarbe no es solo ver piedras y pliegues, es valorar y conocer su patrimonio natural, histórico y cultural. Sobrarbe nos ofrece un variado menú geológico, que abarca desde el Paleozoico hasta la actualidad, un viaje de más de 550 millones de años nos espera, un verdadero regalo para los sentidos.



Este viaje comienza en el castillo de Aínsa, en la torre Nordeste, en la Oficina Comarcal de Turismo, donde se podrá obtener información detallada y precisa sobre la comarca de Sobrarbe y perfilar las rutas e itinerarios a seguir.

La torre Sudeste del castillo de Aínsa conserva todavía su magia acogiendo el Espacio del Geoparque de Sobrarbe, un centro de interpretación donde el tiempo transcurre de manera diferente a través de sus cuatro plantas y punto de información del Geoparque y sus actividades. Visitar este espacio, sin las prisas cotidianas, permite anticipar lo que nos espera a la salida.

Descubriremos dónde se esconden las respuestas a ciertas cuestiones: los secretos que las rocas nos cuentan de la historia geológica de Sobrarbe y de los Pirineos:

- ¿Por qué el territorio de Sobrarbe se encontraba cerca del polo Sur antes de que los primeros bosques cubrieran la Tierra?

- ¿Dónde nadaban los tiburones, tortugas y cocodrilos del mar Terciario?

- ¿Cuándo emergieron de los océanos las primeras montañas de los Pirineos?

- ¿Hasta dónde llegaron las lenguas de los glaciares de Sobrarbe?

- ¿Cómo vivían los primeros habitantes de Sobrarbe hace más de 10.000 años?

En el Espacio del Geoparque, ascendiendo por sus cuatro salas, se puede conocer el mundo de los geoparques, Sobrarbe antes de los Pirineos, cómo los Pirineos se levantaron del mar y la edad del Hielo, así como el mundo subterráneo del mayor macizo kárstico de Europa, un espacio donde se puede explorar el Geoparque de Sobrarbe, interac-



Figura 4. PIG Jánovas.

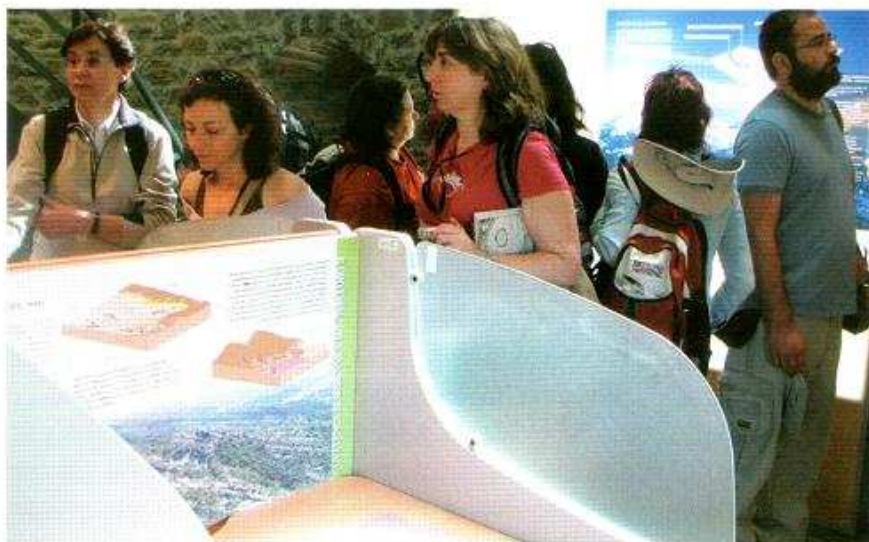


Figura 7. Visita en el Espacio del Geoparque.

tuar con la maqueta del mapa geológico, descubrir las rocas y minerales en las mesas de interpretación, en definitiva es una invitación a detenernos, observar y aprender mientras recordamos nuestro lugar en el mundo que nos alberga.

En la torre Nordeste, se puede visionar la proyección de películas sobre este geoparque y consultar en la Oficina Técnica documentos y bibliografía sobre la Red de Geoparques.

El festín para los sentidos que nos brinda el Geoparque de Sobrarbe, comienza a la salida del castillo y se extiende por todos los rincones de la comarca, a cual más espectacular.

naturales de construcción (calizas, areniscas) ha condicionado, desde los primeros pobladores, las peculiaridades de los edificios tradicionales.

Otra manera de descubrir el Geoparque es en BTT: Para ello se han seleccionado, a lo largo de 13 rutas de BTT, debidamente señalizadas según dificultad, más de 20 puntos estratégicos que nos invitan a descansar un minuto, detener la bicicleta y poner un pie en el suelo, y, mientras apreciamos la belleza del entorno, casi sin esfuerzo, interrogarnos acerca de la infinita variedad de paisajes y rocas, su edad, su origen,

Para ayudarnos a comprender de forma accesible y amena los conceptos básicos de la geología, se ha seleccionado un circuito con trece puntos de interés geológico señalizados con mesas interpretativas.

Esta ruta de puntos de interés nos acercará a muchos de los pueblos de la comarca, donde podremos comprobar que la geología está profundamente vinculada con las construcciones de Sobrarbe. El tipo y la disponibilidad de los materiales



Figura 6. Curso sobre patrimonio geológico.



Figura 5. Geología.

su utilidad y, en fin, su relación con nosotros.

Y por último, el recorrido por el Geoparque de Sobrarbe nos acerca al circuito geológico-minero de los Altos Valles del Cinca, en Parzán, donde aún permanecen en pie algunos restos de las instalaciones mineras y piedra, testimonios mudos que delatan un rico patrimonio minero de hierro y plata.

Esta es otra manera de descubrir Sobrarbe, de conocer sus pueblos, valles, montañas y ríos dejándose llevar por la magia y belleza de esta comarca, interpretando el lenguaje de las piedras.

Más información

Espacio del Geoparque
Tel.: 974-500614
<info@geoparquepirineos.com>
www.geoparquepirineos.com
Oficina Comarcal de Turismo
Tel.: 974-500512
<info@turismosobrarbe.com>
www.turismosobrarbe.com



Llenar de vida el territorio