

Javi Moreno

La geodiversidad

Un aspecto clave en la conservación de nuestro territorio

CUANDO hablamos de conservación de la naturaleza nos vienen a la cabeza los bienes naturales biológicos: la flora y fauna silvestre. No reparamos demasiado en los valores y procesos geológicos, como algo que está ahí, estático. Ahora empieza a situarse esta asignatura de la geodiversidad en el lugar que le corresponde, como un elemento más de nuestro patrimonio natural, y base indispensable y condicionante de la vida.

■ ¿Qué es esto de la geodiversidad?

En relación a esta materia han surgido multitud de términos que empiezan poco a poco a sonarnos: geodiversidad, patrimonio geológico, Lugares o Puntos de Interés Geológico (LIG o PIG), geoturismo, geoparques, geoconservación, georrecorrido, geotopo... Casi todos ellos tienen su equivalente en bio-, pero siguen siéndonos desconocidos. Es necesario aclarar previamente, de forma muy básica, algunos conceptos.

El legislador ambiental nos marca que son **elementos geológicos** los siguientes:

- las formaciones, estructuras y unidades geológicas,
- las formas del terreno,
- los minerales, rocas, meteoritos, fósiles, suelos,
- las formas del relieve,
- los paisajes presentes en un territorio,
- y otras manifestaciones geológicas.

Así, **la geodiversidad** es el conjunto de elementos geológicos presentes en un lugar concreto. Y de ellos algunos son especialmente interesantes porque nos permiten conocer el origen y evolución de la Tierra, los procesos que la han modelado, los climas y paisajes del pasado y presente, y el origen y evolución de la vida. Estos valores destacados de la geodiversidad constituyen el **patrimonio geológico**.

Los valores geológicos constituyen un factor natural esencial que condiciona la diversidad biológica, cultural y del paisaje. Y, asimismo, son un parámetro clave a ser tenido en cuenta en la evaluación y gestión de las áreas naturales.

■ *Deba-Zumaia. Esta zona es un referente mundial del patrimonio geológico, de gran belleza y de enorme valor científico. El entorno está declarado parque geológico, y la zona más sensible es Biotopo Protegido. Hay otros ejemplos a lo largo de nuestra costa, como en la zona de Barrika (Bizkaia). Foto Javier Carballo.*

■ ¿Por qué son importantes estos valores geológicos?

Su primer valor es el propiamente intrínseco, en sí mismos considerados: son recursos naturales que forman parte de nuestro patrimonio natural y que regulan los procesos del planeta, tales como los atmosféricos o los oceánicos.

También tienen un alto valor científico, puesto que constituyen la memoria de la Tierra, una caja negra de todo lo acontecido. Son fuente de información y conocimiento de la historia de la Tierra, su clima y las especies que lo habitaron.

Presentan igualmente un notable valor en cuanto asiento de la biodiversidad: condicionan, dan soporte y cobijo al patrimonio natural de carácter biótico, obviamente, incluidas las personas.

Y no sólo eso. Son recursos educativos y divulgativos; están muy relacionados con los elementos culturales; son fuente de bienes económicos, no sólo derivados de su explotación o extracción (aguas, combustible, energía, materias primas), sino también, asociados al turismo con una enorme importancia económica y motora de empleo en lugares rurales.

■ En particular, el geoturismo

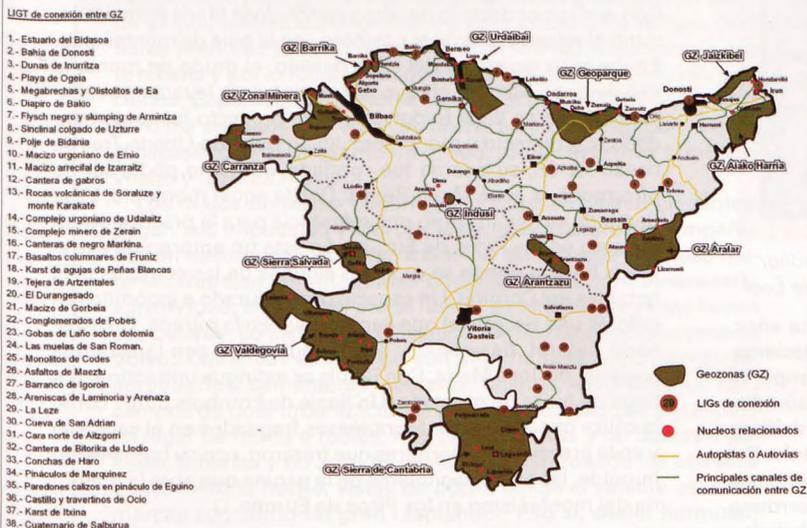
Dada la importancia que tiene en nuestro entorno el turismo relacionado con los elementos geológicos, merece que nos detengamos un poco en ello.

Nuestro mejor exponente a este particular es el famoso flysh Deba-Zumaia, ampliamente conocido, de importancia planetaria en el registro de la Tierra, y explotado turísticamente. Pero no es el único: zonas rurales vascas tienen como reclamo turístico sus recursos geológicos locales. Un ejemplo sobresaliente son las cuevas explotadas al turismo como la Cueva de Pozalagua en Karrantza o la de Arrikruz en Oñati. También encontramos minas, paseos geológicos y centros de interpretación, como Luberrri en Oiartzun o el Museo de la Minería en Gallarta, entre otros muchos.



■ Cueva de Pozalagua. Las cavidades turísticas son un excelente ejemplo del geoturismo en el que se explota la belleza de los valores geológicos y las formaciones geológicas características de nuestro subsuelo. Foto Josu Granja.

Geozonas y LIG de conexión de la red GEO-BASQUE



■ Mapa de la red Geobasque. Lugares propuestos para la explotación geoturística sostenible

Estamos ante un recurso natural no renovable, finito e irrecuperable: elemento geológico eliminado por una pista forestal, una construcción o una infraestructura es un elemento que desaparece para siempre. Y con ello, toda la información que pudiera darnos en un futuro.

Consciente de ello, la administración vasca ha presentado recientemente un proyecto sobre el "Geoturismo sostenible en la Red de Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Autónoma del País Vasco", creando lo que denomina la Red

Geo-Basque, un nuevo producto turístico de naturaleza centrado en la geodiversidad vasca y que aglutina un conjunto de 38 "geozonas" caracterizadas por poseer un valor geológico notable y apto para el turismo.

■ Reconocimiento actual en nuestro geopatrimonio a nivel internacional, estatal y vasco

A nivel internacional encontramos dos figuras relativas a la geodiversidad, los **geoparques o Geoparks**, homólogos geológicos a las Reservas de la Biosfera, con una vocación clara: la promoción turística de una zona. Y, en segundo, los **Global Geosites**, que se enmarcan en un proyecto mundial para elegir en cada país lugares con especial significado en el registro geológico de nuestro planeta. Y en el País Vasco tenemos representación internacional en ambas: tenemos reconocido el Geoparque de la Costa Vasca, que abarca los municipios de Deba, Mutriku y Zumaia, con una extensión de noventa kilómetros cuadrados; y cinco geosites reconocidos, situados en Gallarta y Trucios en Bizkaia, en Peñacerrada en Araba, y en Mutiloa y Deba-Zumaia en Gipuzkoa.

A nivel estatal, el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), en el marco de su proyecto científico Patrigeo, ha identificado 66 Puntos de Interés Geológico en la CAPV.

Aquí se han realizado trabajos y estudios por las administraciones vascas y la UPV/EHU, pero aún queda camino por recorrer, se han realizado proyectos divulgativos, un inventario de 52 LIG... ahora hay que implantarlo a nivel vasco.

■ Trabajo a futuro

Así, el primer paso que debemos dar es inventariar y catalogar nuestro patrimonio geológico siguiendo criterios científicamente validados. Y en esta fase estamos. Una vez sepamos que tenemos entre manos, se deberán tomar las medidas oportunas para puesta en valor y su "geoconservación" adecuada.

Junto con la identificación y protección de este patrimonio, también deberá mejorarse la normativa y la coordinación administrativa. Inevitablemente, como ocurre con todas las nuevas materias, están surgiendo "zonas calientes" entre administraciones competentes, como ocurre con los patrimonios minero o cultural. El mejor ejemplo lo tenemos en el patrimonio paleontológico, materia tradicionalmente abordada por la normativa cultural y que ahora hace suyo el legislador ambiental. La solución debe venir de la mano de la coordinación administrativa, y que del respeto competencial: lo cultural trata de la historia de la humanidad y su actividad; la geodiversidad nos da información sobre el pasado geológico y biológico de la Tierra.

■ Un gran valor a gestionar correctamente

Sin duda, el patrimonio geológico es un bien común, parte integrante de nuestra riqueza natural, y recurso económico importante para el desarrollo de zonas rurales. Pero, hemos de concluir con dos observaciones. La primera es que estamos ante un recurso muy vulnerable: su destrucción es casi siempre irreversible, la naturaleza es una, y no entiende de nuestras disciplinas científicas. □

PARA SABER MÁS

Instituto Geológico y Minero de España (IGME): <http://www.igme.es/internet/patrimonio/default.htm>

Lugares de interés geológico de la Reserva de la Biosfera de Urdaitz:

http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/contenidos/informe_estudio/ligs_de_urdaitz_2010/es_doc/adjuntos/INVENTARIO%20de%20LIGs%20de%20URDAIBAI.pdf

Urdaitz. Guía de lugares de interés geológico: http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/contenidos/libro_lig_urdaitz/es_doc/adjuntos/lig_urdaitz.pdf

Geoturismo sostenible en la red de espacios naturales protegidos

http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49_u95/es/contenidos/informe_estudio/geoturismo/es_doc/indice.html