

“The First 100, representa lo mejor de la ciencia y del espíritu colaborativo”



Los primeros 100 han sido coordinados por la Comisión Internacional de Geopatrimonio de la IUGS. Hay más de 50 países involucrados. Parece un gran logro. ¿Están satisfechos?

Yo creo que los números de esta iniciativa hablan por sí mismo. Tenemos 100 lugares reconocidos por la Unión Internacional de Ciencias Geológicas en 56 países diferentes. Para el reconocimiento de estos 100 lugares se han propuesto 186 lugares y ha habido más de 400 expertos de más de 40 países implicados en este proyecto. Yo creo que esto es una buena señal de la credibilidad que tiene la Unión Internacional de Ciencias Geológicas y de la credibilidad que tiene este proyecto.



Asier Hilario: President of the IUGS - International Commission on Geoheritage. Basque Coast UNESCO Global Geopark (UGGp)

Para mí coordinar este proyecto durante el último año ha sido un proceso de aprendizaje muy satisfactorio y exigente. Pero tener la posibilidad de haber dado con la tecla a través de la Unión Internacional de Ciencias Geológicas para darle salida a una demanda o a una querencia de la comunidad geológica que venía de muchos años atrás, es realmente muy satisfactorio. Estoy muy satisfecho.

Yo creo que es importante señalar que la comunidad geológica ha tenido una querencia desde hace muchísimo tiempo de tener un programa propio de reconocimiento de sus grandes lugares, de sus grandes iconos. Existen diferentes reconocimientos internacionales para reconocer lugares geológicos, pero la comunidad geológica necesitaba tener un programa puramente científico, un programa no

¿Qué significa el anuncio de los primeros 100?

Yo creo que el anuncio de los primeros 100 lugares de interés geológico de la IUGS representa lo mejor de la ciencia en general, y en particular de las ciencias geológicas, y del trabajo colaborativo. No es posible hacer una lista de 100 lugares y publicarla abiertamente en todo el mundo, con la confianza de que esta lista tiene credibilidad, si por detrás de ese trabajo no hay un proceso muy largo y laborioso y muy detallado de mantener en el mismo barco a tantos socios diferentes de tantos países diferentes, de tantas asociaciones diferentes etc. Entonces, yo creo que el principal significado es que la comunidad geológica a través de muchísimos países y de diferentes asociaciones, se ha puesto de acuerdo para poner en marcha un proyecto que dé reconocimiento puramente científico a los lugares estrella de nuestra ciencia.

¿Por qué la IUGS ha decidido hacer este anuncio?

La Unión Internacional de Ciencias Geológicas se establece hace justo 60 años, con el objetivo de generar estándares, global standards, para las ciencias geológicas. Esto quiere decir que obviamente la geología empieza a desarrollarse en diferentes partes del mundo porque es una necesidad básica que tiene la sociedad para progresar, saber cuáles son los recursos que tiene en la Tierra. Pero es natural también pensar que la geología se hace de manera diferente en China, en Brasil, en Europa o en Norteamérica. Entonces, hace 60 años se ve la necesidad de que exista un organismo internacional que marque la manera de hacer las cosas, la manera de unificar lo que se está haciendo en diferentes lugares para que todos podamos hablar el mismo idioma. Digamos que lo que hace es marcar los estándares por los cuales tiene que avanzar la ciencia geológica, es decir, enmarcar las verdades absolutas de la geología.

La IUGS tiene diferentes comisiones y cada una de ellas aborda temas diferentes, pero los estándares que se definen en cada una de las comisiones son estándares aceptados por todo el mundo.

¿Por qué debemos proteger el patrimonio geológico?

Hace seis años, la IUGS ve la necesidad de posicionarse también en el ámbito del patrimonio geológico, porque hasta hace unos veinte años el concepto de patrimonio geológico era algo que apenas existía, se entendía patrimonio, como todo lo que tenía que ver con la herencia cultural. Sin embargo, entender los elementos geológicos como patrimonio quiere decir que le damos un valor como sociedad y que por lo tanto queremos conservarlos. Es una acepción relativamente nueva, de hace unos 20 años.

Entonces en este ámbito la IUGS ve la necesidad o la posibilidad también de abrir una nueva comisión y marcar las pautas, los estándares, los criterios por los que se va a reconocer ese patrimonio geológico de relevancia internacional. De hecho, desde hace algunos años colabora con la UNESCO para evaluar la calidad del patrimonio geológico de los Geoparques aspirantes a ser Patrimonio Mundial.

Deberíamos proteger el patrimonio geológico por el mismo motivo que deberíamos proteger el patrimonio cultural o el patrimonio biológico, porque eso nos hace ser mejores personas, nos hace ser una mejor sociedad, nos hace ser más respetuosos con lo que tenemos. Dicho esto, como reflexión general, los lugares que representan el patrimonio geológico son patrimonio porque les damos un valor, y si les damos un valor es porque tienen algo que contar. Los lugares del patrimonio geológico son lugares que nos ayudan a entender cómo funciona el sistema Tierra. Son los lugares que nos ayudan a entender cómo ha funcionado la vida o el clima a lo largo de la historia y son lugares imprescindibles para poder calcular cómo podemos hacer frente a los retos ambientales principales que tenemos en las siguientes décadas.

Si no conocemos los recursos que tenemos y cómo funciona el sistema que lo sustenta, el sistema Tierra, no podemos planificar adecuadamente cualquier tipo de política ambiental, social o de ocupación de territorio. Estamos hablando de retos muy importantes como son la disponibilidad de agua, de nuevos materiales, de minerales... Y todo eso tiene muchísimo que ver con la geología, con el conocimiento del sustrato. Entonces, reconocer esos lugares y protegerlos nos permiten conocer cómo funciona el sistema Tierra por puro apetito intelectual si queremos, pero también porque necesitamos saber cómo

Zumaia ha sido incluida en la lista de los primeros 100. Usted también es el director científico de la UGGp de la Costa Vasca. ¿Cuál es el principal argumento de Zumaia? ¿Qué significa para usted?

Cuando empezamos a pensar en este programa, los candidatos venían a través de diferentes países. Por ejemplo, en el caso de los países principales de Europa tenían la posibilidad de proponer cuatro lugares. Entonces, se abrió un debate en sus respectivos foros científicos para ver qué cuatro se proponían. Esto es una cosa que ha activado este proyecto. En el caso de España también, obviamente se abre un debate, liderado en este caso por el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), y así como hubo algunos lugares que estaban ahí que sí que no, todos coincidían que un lugar tenía que estar sí o sí en esa lista: Zumaia.

Simplemente mirar la bibliografía que tiene detrás da un poco la información de lo que tiene este lugar: es un lugar que tiene más de 200 publicaciones de primer orden internacional realizadas en las últimas décadas principalmente, pero desde hace mucho tiempo atrás también, más de 20 tesis doctorales realizadas aquí... Según los expertos, es quizás uno de los lugares más estudiados del planeta. Y si eso es así, por algo es.

El motivo principal es que Zumaia seguramente representa el mejor lugar del mundo para entender un periodo concreto de la historia de la Tierra, más o menos entre 70 y 50 millones de años, en el que ocurrieron eventos muy interesantes e importantes como la extinción de los dinosaurios a finales del Cretácico o uno de los mayores eventos de calentamiento climático de la historia de la Tierra hace 56 millones de años. La suerte que tuvimos aquí es que estábamos debajo de un mar tropical, en ese momento específico muy tranquilo y que cuya sedimentación en el fondo marino recogió con muchísimo detalle todos esos cambios ambientales que fueron ocurriendo a lo largo de esos 20 millones de años. Entonces, es seguramente el libro de la historia de la Tierra o de una parte de la historia de la Tierra mejor escrito nunca.

Es un libro que está escrito con muy buena letra y que, además, por toda la tradición científica que tiene, los geólogos han sabido descifrar esos minerales, esos fósiles, esos estratos, esas geometrías... para convertirlos en conocimiento. Recuerdo una vez haber escuchado a Miguel Delibes decir que para él esto era un monumento a la capacidad humana de pensar, porque habíamos sido capaces de convertir capas de roca en las páginas de un libro que podemos entender.

¿Y qué significa la declaración de Zumaia de la IUGS? ¿Cuál es el papel de las Ciencias Geológicas ante el cambio global?

Nos pareció que el 60 aniversario de la Unión Internacional de Ciencias (IUGS) con un evento tan relevante como la presentación de los primeros 100 lugares del patrimonio geológico en el que nos acompañan los líderes principales de las principales asociaciones geológicas del mundo, era un buen momento para hacer una declaración.

Además de la efeméride, es realmente un momento en la historia de la humanidad en el que la comunidad geológica quiere dar su visión. La declaración de Zumaia es la visión firmada principalmente liderada por la IUGS pero avalada por las principales asociaciones geológicas del mundo; es la visión que la comunidad geológica tiene sobre el papel de las ciencias de la Tierra en la manera en la que tenemos que afrontar los retos que tenemos en el futuro: el cambio climático, la crisis de la biodiversidad, la disponibilidad y gestión de agua, la disponibilidad y gestión de minerales, de nuevos recursos o la degradación de ecosistemas...

Tiene que ver también con apostar por la investigación básica. La investigación básica en geología, y en cualquier otra ciencia, es fundamental para entender cómo funciona el sistema. Cuando entendemos cómo funciona el sistema, podemos prevenir, podemos predecir como puede reaccionar. Y eso se hace a través de la investigación básica, que muchas veces no tiene una repercusión directa. Por lo tanto, es una apuesta también por la investigación básica y un reconocimiento a través de estos 100 lugares al patrimonio geológico; a dar a conocer que existen lugares geológicos en el mundo que deberían ser intocables, que tienen que ser considerados como patrimonio, como valor, por la humanidad.

¿Qué es un Geoparque Global de la UNESCO? ¿Cómo convive con esta nueva designación?

Zumaia se encuentra dentro de un Geoparque Mundial de la UNESCO que es el Geoparque de la Costa Vasca. Los Geoparques, en mi opinión, son la mejor idea que ha tenido la comunidad geológica en las últimas décadas. Es la idea de utilizar el patrimonio geológico de algunos lugares que sean de relevancia internacional, para el desarrollo local. Hacer que ese patrimonio geológico pueda servir como motor de identidad, como apoyo al desarrollo económico, pueda servir para que la gente de ese territorio tenga un conocimiento mayor y mejor de lo que tienen y lo aprecien más. La red mundial de Geoparques es una figura reconocida por la UNESCO y tiene en estos momentos 177 Geoparques distribuidos en 46 países diferentes. Los geoparques son fundamentalmente herramientas de desarrollo local basadas en el patrimonio geológico, la memoria de la Tierra, pero enfocadas a las personas y al futuro de esos territorios.

THE FIRST

100

IUGS
GEOLOGICAL
HERITAGE

www.iugs-geoheritage.org