

## nota de prensa

**IGME** cultura científica ▪ prensa

Tel.: 696 144 753

[ucci@igme.es](mailto:ucci@igme.es) / [rosatris@gmail.com](mailto:rosatris@gmail.com)

[comunicacion@csic.es](mailto:comunicacion@csic.es)

**SGE** comunicación

Tel.: 669 874 216

[comunicacion@sociedadgeologica.org](mailto:comunicacion@sociedadgeologica.org)

# El déficit de profesionales, gran preocupación en el XI Congreso Geológico de España ante el reto de la transición ecológica y digital

4 de julio de 2024

- Denuncian que la falta de vocaciones en geología a deficiencias en el sistema educativo, lo que exige más divulgación para aumentar su visibilidad social
- Se ha analizado la existencia en España de minerales críticos fundamentales y las condiciones para su explotación



Foto del acto de inauguración del XI Congreso Geológico de España.

La preocupación por la falta de profesionales presentes y futuros en una disciplina como es la geología, fundamental para la transición energética y el desarrollo tecnológico en todas sus vertientes, ha sido una de las constantes entre las y los participantes del XI Congreso Geológico de España que ha tenido lugar desde el pasado martes día 2 y hasta hoy en el Centro de Exposiciones y Congresos Lienzo Norte de Ávila, con la asistencia de 700 participantes. “Es muy grave lo que puede pasar si no logramos entusiasmar con esta ciencia a la juventud porque es imprescindible conocer nuestro subsuelo, sus minerales, el agua que contiene y cómo es su estado si queremos hacer frente a los retos que tenemos por delante”, ha señalado Ana María Alonso Zarza, directora del Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC), institución que ha coorganizado el evento en colaboración con la Sociedad Geológica de España (SGE).

El [XI Congreso Geológico de España](#), que se celebra cada cuatro años en una ciudad distinta, durante los tres últimos días ha dado un exhaustivo repaso a todos los temas candentes en torno a una ciencia que se ha diseccionado en sesiones temáticas, simposios, cursos y mesas redondas. Una de las conclusiones que ha quedado de manifiesto es la necesidad de visibilizar socialmente la importancia de una profesión que tiene, como se ha señalado, pleno empleo, pero que ha ido perdiendo protagonismo en los programas educativos pese a ser imprescindible de cara al futuro. “En Secundaria, primero se nos eliminó y luego nos han dejado dentro de Ciencias de la Tierra, pero no es lo mismo, así que tenemos que dejarnos la piel para lograr que la geología esté presente en la sociedad”, señalaba Juan Antonio Morales, presidente de la SGE, en la inauguración.

Un buen número de las intervenciones han girado en torno a las posibilidades que tiene el territorio español para el suministro de minerales que han sido considerados críticos en la Unión Europea para acabar con la dependencia exterior que ha ido a más en las dos últimas décadas. “Tener una nueva hoja de ruta del Gobierno y un reglamento comunitario nos va a incitar a retomar una actividad que se ha abandonado casi totalmente durante 40 años, como es la minería; ahora los minerales que necesitamos son distintos y eso requiere mucha investigación y trabajo por nuestra parte, además de tratar de hacerlo de la forma más sostenible, recurriendo también a residuos abandonados de antiguas minas”, recalcó en una mesa redonda sobre estas materias primas la investigadora del IGME-CSIC Teresa Sánchez-García. En otras intervenciones, se ha destacado la riqueza en minerales metálicos que hay en las diferentes regiones de España, especialmente en parte de Andalucía y Extremadura -la llamada Faja Pirítica-, pero también en islas como Fuerteventura, donde se han localizado las demandadas tierras raras, ahora importadas de China, si bien hay un fuerte rechazo social a su explotación.

Muchas de las personas intervinientes en el Congreso también se han hecho eco de investigaciones que tienen una relación directa con impactos del cambio climático, como es el caso de estudio de los acuíferos o la recuperación de técnicas ancestrales de siembra y cosecha del agua que forman parte de las soluciones basadas en la naturaleza

con las que es muy interesante contar. Como recordaba Isabel Cacho, catedrática de la Universidad de Barcelona, “la actividad humana ha sido capaz de subir la concentración de CO<sub>2</sub> atmosférico 140 veces más rápidamente que la naturaleza durante una desglaciación”. “Estamos haciendo un experimento con la Tierra, pero la cuestión es que nosotros estamos dentro”, destacaba.

Otro de los asuntos que más interés ha despertado es el de los riesgos geológicos que hay en España y las investigaciones centradas en determinarlos para prevenir daños, producidos, por ejemplo, por la existencia de fallas y movimientos sísmicos en zonas habitadas o por erupciones volcánicas, como la que tuvo lugar en la isla de La Palma en 2021. Este último ha sido el evento geológico más importante en el país de los últimos años y, como se ha constatado, aún tienen consecuencias para la población de la zona afectadas por la emisión de gases.

Asimismo, se han compartido experiencias centradas en la divulgación social de la geología, desde un encuentro sobre el Geolodía (jornada de divulgación de la geología para todos los públicos), actividades en la Litoteca de Sondeos del IGME, juegos y actividades encaminadas a poner en valor ante todo tipo de públicos un patrimonio geológico reconocido a nivel mundial: España es el segundo país con más Geoparques reconocidos por la UNESCO por la relevancia de los elementos geológicos que componen su geodiversidad y compromiso con el desarrollo rural y cultural asociado. También se han dado a conocer trabajos relacionados con el patrimonio histórico-artístico y su preservación, asunto en el que es fundamental el análisis de las rocas que se realiza desde la geología.

Las sesiones científicas se han completado con un programa de “Geocharlas”, impartidas para el público en la ciudad de Ávila, a las que han asistido cientos de personas. Incluso hubo una parte más lúdica, también abierta al público con unos monólogos geológicos titulados “Sacamos las botas del tiesto”, que tuvieron un gran éxito de público. Esta ha sido una de las iniciativas de la Comisión de Mujeres y Geología de la Sociedad Geológica de España, que busca visibilizar y aumentar la presencia femenina en esta disciplina. Precisamente, cómo potenciar vocaciones entre las jóvenes ha sido objeto de otra de las sesiones incluidas en el extenso programa del Congreso.

Cabe recordar que en el acto de inauguración del día 2, estuvieron presentes (foto superior) Alfonso Arroyo González, director general de Energía y Minas de la Junta de Castilla y León; Jesús Manuel Sánchez Cabrera, alcalde de Ávila; José María Martell, vicepresidente de Investigación Científica y Técnica del CSIC; Ana María Alonso Zarza, directora del IGME; Juan Antonio Morales, presidente de la Sociedad Geológica de España; y Ana Ruiz Constan, quien ha sido la presidenta de este XI Congreso Geológico de España.

Una de las novedades de esta edición ha sido la presencia de 16 empresas del sector, que además de participar con su patrocinio, han dado a conocer las últimas tecnologías con las que ahora se explora en el subsuelo del planeta. En total, han colaborado hasta

11 sociedades científicas y colegios profesionales de distinta índole dentro de las ciencias de la Tierra, destacando las sociedades geológicas de Portugal y de Francia.

El XI Congreso Geológico de España se ha cerrado el último día con un homenaje por el 175 aniversario que cumple este año el IGME-CSIC.

## **Sobre el IGME**

El Instituto Geológico y Minero de España (CSIC) tiene su origen en la "*Comisión para la Carta Geológica de Madrid y General del Reino*" en 1849. Este año organiza este XI CONGRESO GEOLÓGICO DE ESPAÑA, en el marco de la conmemoración del 175 aniversario de su creación. La labor que realiza su personal investigador y técnico está estrechamente relacionada con la identificación de recursos geológicos y mineros imprescindibles para la transición ecológica y la habitabilidad de planeta, entre otras cuestiones.

## **Sobre la SGE**

La Sociedad Geológica de España (SGE) es una asociación científica sin ánimo de lucro que tiene por objetivo promover, fomentar y difundir el conocimiento, el progreso y las aplicaciones de la Geología. En la actualidad, la SGE cuenta con unos 1.000 miembros, procedentes esencialmente de universidades, centros públicos de investigación, institutos de enseñanza secundaria y compañías privadas, tanto de nuestro país como de otros países de Europa, América y África.

**Rosa M. Tristán / IGME Comunicación**

Tlf. 696 1447 53

[rosatris@gmail.com](mailto:rosatris@gmail.com)

**Raquel Martín / SGE Comunicación**

Tlf. 669 874 216

[r.martin@igme.es](mailto:r.martin@igme.es)

[comunicacion@sociedadgeologica.org](mailto:comunicacion@sociedadgeologica.org)