

## La minería del siglo XXI. Minerales críticos y recursos nacionales

*El Club Español de la Energía (Enerclub) ha organizado esta jornada en la que se han analizado los recursos minerales necesarios en España para realizar la transición energética, con un enfoque internacional y europeo y la visión de la sociedad y del sector privado*

Madrid, 23 de enero de 2025.- Tras la intervención de **Arcadio Gutiérrez**, director general de Enerclub, **Pablo de Juan**, gerente de la Secretaría Técnica de Enerclub, presentó a los siguientes ponentes. **Luis Rodríguez**, miembro del Comité Ejecutivo de la Asociación Europea de Industrias Mineras (Euromines), se refirió a la hoja de ruta presentada en 2024 por esta Asociación en la que explica como la minería afronta la transición energética. Retos: Agilidad administrativa; recursos económicos (CAPEX, papel del BEI); certeza jurídica, y oposición social. Debemos enfocarnos hacia la minería de emisiones netas cero. “La transición energética sin minerales no será posible”, afirmó.

Los recursos minerales están en primera línea en el campo de la descarbonización y España está tomando cada vez más peso. Es muy importante unir esfuerzos para reforzar la minería. Europa en los últimos 40-50 años ha ido externalizando esta actividad, pero en los últimos 10-12 años está cobrando mayor importancia, con nuevas inversiones. “Hay que apostar por los compromisos medioambientales y de descarbonización, y dar valor al producto final más sostenible”, resaltó. Hizo hincapié en la importancia del papel de estos minerales en la autonomía estratégica y se refirió al peso de China y EE.UU. respecto a estos recursos críticos y la incertidumbre respecto a su acceso.

A continuación, **Iván Martín**, geólogo, especialista en geoquímica y recursos minerales del Instituto Geológico y Minero de España (IGME), integrado en el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), se refirió a los recursos minerales disponibles en España para la transición energética.

La Comisión Europea ha identificado 34 materias primas críticas (de estas, 17 son materias primas estratégicas para la transición energética) que necesitan de una atención especial debido a su importancia económica y al alto riesgo que supondría una interrupción de su

suministro para la UE. La mayor parte de ellas se encuentra en China, con el 90% de tierras raras, o en el Congo que dispone de cobalto (baterías vehículo eléctrico).

En cuanto a **España**, destacó que es uno de los mayores productores de estroncio, el primero de Europa y segundo del mundo. Además, es el segundo productor de cobre de la UE, el primer productor de flúor y yeso y el único productor de sepiolita y celestina. Cuenta también con importantes proyectos de litio, cobre, níquel y de tierras raras. “Hay que seguir trabajando para alcanzar todo el potencial que el sector minero tiene en nuestro país, con una amplia variedad de minerales para la transición energética y la digitalización, y que la sociedad sea consciente de su importancia para la transición”, afirmó.

A través de la **Ley de materias primas fundamentales** de 2023, la UE plantea “ambiciosos” objetivos en materia de extracción (al menos 10% de las necesidades anuales de la Unión); de procesado (al menos el 40%) y de reciclaje (al menos 15%). Además, establece un límite para materias primas estratégicas (de cualquier fase de transformación) procedentes de un único país (no más del 65% del consumo anual de la UE). Los ponentes destacaron la importancia de esta Ley, así como su ambición.

En materia legislativa, en **España** contamos con la actualización del PNIEC (2024), que incluye medidas sobre regulación, formación, o el fomento de proyectos innovadores. También con la Hoja de Ruta para la gestión sostenible de las materias primas minerales (2022). Y la publicación de la Estrategia Española de Almacenamiento de energía (2021), donde se identifica la fuerte dependencia de los minerales críticos para estas tecnologías.

Será necesario abordar aspectos relacionados con la normativa y la agilidad administrativa, pero también con otras áreas como la aceptación social, el impacto en los territorios, el agua, o la gestión de la biodiversidad.

En la mesa redonda sobre la **minería en España y en Europa**, participaron: **Oliverio Álvarez**, socio responsable de Energy, Resources & Industrials, de Deloitte (moderador); **José Manuel Saldaña**, director general de Euroarce (Grupo Samca), agrupación de empresas mineras; **César Luaces**, director general de la Confederación Española de las Industrias de las Materias Primas Minerales (Primigea) y secretario general de la Confederación Española de Industrias

Extractivas y Minerales Industriales (Cominroc), y **Vicente Gutiérrez**, presidente de la Confederación Nacional de Empresarios de la Minería y Metalurgia (Confedem), y secretario general de Primigea.

Entre las principales conclusiones, los ponentes destacaron la importancia de poner en valor la contribución económica y social de la minería. Se mostraron a favor de la regulación, pero señalaron que le falta concreción. Afirmaron que la minería en España es de las más sostenibles de Europa, y cumple con los criterios ESG, pero son necesarios recursos económicos, inversiones en investigación, colaboración público-privada, tecnología y mano de obra profesional. Destacaron la oportunidad que supone para España.

Para tratar los **aspectos sociales de la minería en España y Europa**, intervinieron: **Hugo Lucas**, presidente de la Asociación Española para la Economía Energética (Aeee), como moderador, junto a los ponentes **Juan José Fernández**, decano presidente del Colegio de Ingenieros de Minas del Noroeste; **Christian Peña**, coordinador de la Fundación de Energía y Vida, y **Jesús Portillo**, director general de Minas de la Junta de Andalucía.

Los ponentes destacaron la falta de conocimiento del sector por parte de la sociedad, por lo que están dirigiendo sus esfuerzos a reforzar la comunicación, el diálogo, y la confianza (transparencia). Por otra parte, señalaron que con las tecnologías convencionales Europa no podría ser competitiva. El conocimiento, es clave. Destacaron también la falta de profesionales. Se refirieron a la mayor seguridad, tanto de las personas como de las instalaciones. La tecnología actual, permite limitar los impactos medioambientales y aumentar la seguridad.

Enerclub es una asociación sin ánimo de lucro, constituida en 1985, que agrupa a más de 150 empresas e instituciones y más de 170 socios individuales. Entre sus objetivos, se encuentra acercar la energía a la sociedad, ser un punto de encuentro y foro de referencia y poner en valor la importancia de la energía para la sociedad, la economía y el desarrollo sostenible. Sus principales actividades son: académicas, institucionales y de análisis.

ASOCIADOS EJECUTIVOS

