

Jornada técnica

Minerales y metales críticos y estratégicos para la transición energética

Viernes, 8 de octubre 2021 de 12.00 h a 13.30 h

Organizan: Comisión de Energía y Comisión de Ingeniería Química

Actualmente, el sistema energético global y gran parte de la industria está inmerso en un proceso de cambio histórico hacia una energía limpia y una industria y una economía sostenible. La transición hacia una energía limpia reducirá la dependencia de la UE de los combustibles fósiles y su importación.

La Estrategia de la UE para la Integración del Sistema Energético contribuirá a ello y a la consecución de los objetivos energéticos y climáticos. La transición hacia la neutralidad climática supone una profunda transformación del sistema energético, que pasará a estar alimentado fundamentalmente, por recursos renovables. Uno de los retos a tener en cuenta en la transición energética es precisamente la escasez de los denominados materiales críticos (CRM, Critical Raw Materials) y estratégicos. Estos elementos son necesarios para algunas de las tecnologías imprescindibles para acometer la transición hacia un sistema energético climáticamente neutro, ya que las tecnologías de energía limpia necesitan una mayor cantidad de materiales que las convencionales. El cobre, el aluminio, el manganeso, el molibdeno i el níquel, entre otros, son necesarios para una gama de tecnologías bajas en carbono. Los tipos de minerales requeridos varían según la tecnología. Los actuales planes de suministro e inversión para muchos minerales críticos están muy por debajo de lo que se necesita para apoyar un despliegue acelerado de la transición energética (p.ej.: paneles solares, turbinas eólicas y vehículos eléctricos). Muchos minerales provienen de un número reducido de productores (p.ej.: litio, cobalto y tierras raras, los tres principales productores del mundo controlan más de las tres cuartas partes de la producción mundial). Esta alta concentración geográfica, los largos plazos de entrega para el incremento de las producciones de estos minerales, la calidad de los recursos en declive en algunas áreas, y los diversos impactos ambientales y sociales, todo ello en su conjunto suscita inquietudes alrededor de la seguridad de suministro, volatilidad en los precios y especialmente disponibilidad y plazos de implantación de los nuevos sistemas energéticos y para la industria.

Estos aspectos son prioritarios para organismos como la Unión Europea y sus Estados miembros, la Agencia Internacional de la Energía, El Banco Mundial, y otros.

Desde los Ingenieros Industriales de Cataluña queremos invitar a la reflexión de la situación, conocer las oportunidades y los riesgos, así como posibles consecuencias y soluciones. Por ello, proponemos una sesión conjunta dirigida a todos los profesionales implicados directamente e interesados desde las visiones de la Geología, la Industria y la Administración que tendrá lugar el viernes 8 de octubre de 2021 por la mañana en horario de 12.00 h a 13.30 h con los ponentes y temas siguientes:

- **Dídac Navarro**, visión desde la **Geología**: “¿Materiales críticos para la transición energética?: El caso de los Elementos de Tierras Raras”
- **Laurent Laheux**, visión desde la **Industria**: “A commodity transition: The Metallic pillars of the Energy Transition”
- **Joan Carles Tarrasón**, visión desde la **Administración**: “Política i estratègia de matèries primeres. El caso de la transició energética”