

CONCLUSIONES

1er CICLO DE MESAS REDONDAS SOBRE MATERIAS PRIMAS CRÍTICAS

Mayo 2021



INDICE

Página

03	Memo ejecutivo Conclusiones
05	Presentación del Ciclo sobre materias primas críticas
09	Conclusiones de las mesas redondas
15	Anexo I. Notas de prensa de las mesas redondas
27	Anexo II. PNL 161/002546
35	Anexo III. Gráficos

MEMO EJECUTIVO

Muchas son las voces que en Europa se han alzado estos últimos meses para reclamar una profunda reflexión sobre la capacidad industrial de la Unión, sobre cómo incorporar las lecciones aprendidas de la pandemia y, como en todas las crisis, sobre cómo aprovechar la oportunidad que esta, particularmente dura y universal, ofrece: reforzando la resiliencia del sistema productivo europeo, dedicando los fondos para la recuperación a acelerar la transición verde y digital, mejorando los sistemas sanitarios... Todo ello en el marco europeo de solidaridad social y territorial.

En este contexto, la Iniciativa Europea de Materias Primas Críticas ha servido de faro para la preparación de este 1er Ciclo de mesas redondas que tuvo por objetivo facilitar el debate sobre el desafío y la oportunidad que tenemos frente a nosotros y la necesidad de llegar a acuerdos y consensos para el desarrollo social, económico e industrial de nuestro país bajo tres perspectivas que deben ser complementarias: la industrial, la sostenibilidad medioambiental y el desarrollo regional.

CONCLUSIONES

El reto que afrontar

1. Asegurar el suministro de las materias primas críticas necesarias para cumplir los objetivos del Pacto Verde Europeo y la transición ecológica
 - 1.1. Promover la cadena de valor completa, desde la extracción de materias primas necesarias para el proceso productivo, hasta el producto final.
 - 1.2. Impulsar la economía circular como estrategia para reducir la entrada de materias primas vírgenes en el ciclo productivo, así como el reciclado cuando es técnica y económicamente posible
 - 1.3. Innovación en los procesos tecnológicos industriales, innovación en los procesos de control medioambiental, innovación en los procesos de concertación institucional y social.
 - 1.4.

Un imperativo que respetar

2. La sostenibilidad social y medioambiental
 - 2.1. El compromiso con las comunidades locales: Justo retorno a las comunidades que “soportan” actividades extractivas o industriales.
 - 2.2. Aplicación de normativa y mejores estándares medioambientales.

La oportunidad por aprovechar

3. Las prioridades europeas y las españolas para la recuperación económica coinciden: acelerar la transición verde (energías renovables y movilidad eléctrica) y las industrias que la harán posible
 - 3.1. Afianzar el liderazgo español en industrias clave para la transición ecológica: vehículo eléctrico y energía eólica.
 - 3.2. La aplicación de los fondos europeos a través de los Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica (PERTEs)

Los cambios que introducir y las medidas a adoptar

4. Adoptar en España una estrategia para el aprovisionamiento de materias primas críticas para las industrias nacionales esenciales para la transición energética y digital, especialmente la del coche eléctrico y los aerogeneradores, privilegiando la explotación de los recursos nacionales
 - 4.1. Aprobación por el MITERD de la Hoja de Ruta para la Gestión Sostenible de Materias Primas Críticas
 - 4.2. Coordinación de actores institucionales, públicos y privados, en la integración de los diferentes elementos necesarios para el éxito de las Cadenas de valor priorizadas.
5. Simplificación administrativa. Racionalización de la dispersión normativa que resulta en largos plazos para la toma de decisiones es una de las tres recomendaciones del proyecto MIREU¹ para promover una industria europea extractiva.
6. Revisar el alcance de las Agendas Sectoriales². Promover la reflexión acerca de la importancia de la garantía de las Materias Primas Críticas con los grupos empresariales, stakeholders y actores principales de las principales cadenas de valor implicadas en la transición ecológica e integrarla en las Agendas Sectoriales.
7. Promover la organización y participación españolas en la mesa de trabajo anunciada por la Comisión Europea sobre materias primas críticas con los distintos interlocutores institucionales y grupos de interés y organizar, tal como se recomienda en el Dictamen del Comité de Regiones, las mesas de concertación regional en España.

¹ <https://mireu.eu/> El proyecto MIREU nació en enero de 2018 con el fin de establecer una red de regiones mineras y metalúrgicas en toda Europa para garantizar el suministro sostenido y sostenible de materias primas minerales en la UE. Las tres conclusiones principales son: Racionalización en la dispersión normativa. Mucha atención a la gestión de la participación y la aceptabilidad social a LSO e Innovación.

² <https://industria.gob.es/es-es/Servicios/Paginas/agendas-sectoriales.aspx>

Presentación del Ciclo

La pandemia COVID 19 y la obstrucción del canal de Suez, en marzo de 2021, han puesto de relieve en todo el mundo y, por lo que nos concierne más directamente, en Europa y en España, la dramática fragilidad de un modelo productivo y de consumo muy dependiente de las importaciones para el suministro de materias primas, bienes y servicios esenciales.

Y no sólo por su coste directo en vidas, sino también por su afección a la calidad de vida, al empleo, a las estructuras económicas, al desarrollo de los territorios y expectativas de futuro. En momentos de crisis globales, cada país o bloque, como era de esperar, prioriza sus necesidades, y una de las ventajas de la globalización económica quiebra: la circulación sin condicionantes oportunistas de bienes y materias primas.

Esta constatación se ha hecho en todo el mundo, con el resultado que cada país o bloque de países, ha adoptado medidas; los productores de materias primas críticas (China, sobre todo) para confirmar cuán estratégicas son para su propia industria y para el resto, y anunciando restricciones a la exportación; para los países importadores, cuán frágil es su industria y dependiente su sistema productivo, y adoptando medidas para la diversificación de proveedores, sustitución y ahorro de materiales y explotación de yacimientos propios.

En todo caso, de nuevo, la geoestrategia del acceso a las materias primas, en general, y a las que son críticas para la transición energética y digital, en particular, marcan las relaciones entre las distintas potencias económicas y las alianzas políticas entre bloques.

Muchas son las voces que en Europa se han alzado estos últimos meses para reclamar una profunda reflexión sobre la capacidad industrial de la Unión, sobre cómo incorporar las lecciones aprendidas y, como en todas las crisis, sobre cómo aprovechar la oportunidad que esta, particularmente dura y universal, ofrece: reforzando la resiliencia del sistema productivo europeo, dedicando los fondos para la recuperación a acelerar la transición verde y digital, mejorando los sistemas sanitarios... Todo ello en el marco europeo de solidaridad social y territorial.

José Trigueros

“Es necesario disponer de capacidades industriales y cadenas de valor completas por la importancia de la industria y de la soberanía tecnológica para garantizar la seguridad nacional, especialmente en momentos de graves crisis económicas, pandemias sanitarias, catástrofes naturales... donde cuestiones como el del abastecimiento de materias primas críticas se relevan esenciales”

Antonio Cerdón

“La pandemia ha traído consigo un cambio de rumbo de la Comisión Europea, en una clara intencionalidad industrial; había caído en un liberalismo doctrinario ingenuo, para pasar ahora a uno inteligente... el abastecimiento de materias primas a la industria es crítico, además de estratégico, para nuestro país.”

En este contexto de urgente reflexión y toma de decisiones, es en el que hay que inscribir el 1er Ciclo de mesas redondas sobre “Materias Primas Críticas”. Con el que el Instituto de Ingeniería de España, con la colaboración de La Asociación para la Transición Energética y la CEOE han querido facilitar el debate en torno a la aplicación en España de la Iniciativa Europea de Materias Primas fundamentales, aprobada en 2008 y actualizada y completada en septiembre de 2020 con la creación de La European Raw Material Alliance (ERMA).

Esta Alianza será la encargada, con fondos de la UE, del desarrollo de la estrategia de materias primas sostenibles para Europa y de aunar los esfuerzos públicos y privados en la lucha por el autoabastecimiento europeo, así como de apoyar la diversificación en el aprovisionamiento necesario para el desarrollo de cadenas de valor resilientes en Europa.

Con esta Iniciativa y ya en el marco de los Fondos Next Generation EU para la recuperación económica, la Unión Europea insiste³ en que *es más necesario que nunca asegurar que Europa tenga acceso a fuentes de suministro fiables de materias primas fundamentales para sacar adelante el Pacto Verde europeo, sobre todo teniendo en cuenta las nuevas industrias y la transformación productiva en que nos encontramos en este siglo XXI.*

Así, según estimaciones de la Unión Europea, para 2050 la demanda industrial de Litio aumentará 56 veces respecto al consumo actual; la de Cobalto, 16 veces; la de Disprobio, 12 veces; y la de Neodimio, 4 veces. Estos son sólo algunos ejemplos⁴ que marcan la criticidad de las materias primas que se han convertido en piezas clave para la Transición ecológica, bien por su escasez, bien por la dificultad de su extracción, o bien por la concentración en pocos suministradores y los riesgos que ello trae consigo.

Teniendo en cuenta esos criterios, la UE pone énfasis⁵ en aquellos que, siendo necesarios para la transición energética y digital, tienen total dependencia del exterior, como es el caso para las tierras raras magnéticas (neodimio y praseodimio) que se importan de China en un 98% y que son necesarias para la construcción de imanes permanentes, la base de motores eficientes para coches eléctricos, aerogeneradores, aparatos de refrigeración y componentes de material informático.

Yolanda Moratilla

“El objetivo del Instituto de Ingeniería de España es plantear las preguntas más relevantes y facilitar el debate sobre una cuestión que consideramos esencial para hacer posible la Transición Ecológica: qué materias primas son estratégicas y como aseguramos su suministro”

Cristina Rivero

“Lejos de quedar relegada tras la pandemia por criterio de urgencia económica, la sostenibilidad se ha convertido en la llave de acceso a los Fondos de Recuperación”.

³COM/2020/474 final Resiliencia de las materias primas fundamentales <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0474&from=ES>

⁴ Informe sobre las materias primas para sectores y tecnologías estratégicos. <https://rmis.jrc.ec.europa.eu/>

⁵ Anexo III, gráficos.

Todo ello, unido al exponencial aumento de demanda de otros metales como el acero, el aluminio o el cobre, imprescindibles para la sustitución de vehículos de combustión por eléctricos y sistemas de producción eléctrica convencionales por eólicos y solares, han puesto de relieve la importancia de las cadenas de suministro y abastecimiento de la industria europea.

España no es ajena a esta necesidad. Pero con una diferencia fundamental: sus recursos minerales conocidos de algunas materias primas críticas para la transición energética ofrecen la oportunidad para convertirse en un proveedor de primer orden para la industria en algunas cadenas de valor estratégicas, como la de la industria eólica o el vehículo eléctrico, si se llevaran a explotación los yacimientos de Litio (Cáceres), o de tierras raras (Ciudad Real), por citar dos ejemplos concretos.

Eso sí, será necesario hacerlo con las mejores tecnologías disponibles, exigentes medidas y controles medioambientales y el justo retorno de beneficios sociales y económicos a los territorios afectados en una gobernanza compartida entre las distintas administraciones (nacional, autonómica y local).

Esta actualización de la Iniciativa Europea de Materias Primas Críticas ha servido de faro para la preparación de este 1er Ciclo de mesas redondas que tuvo por objetivo facilitar el debate sobre el desafío y la oportunidad que tenemos frente a nosotros y la necesidad de llegar a acuerdos y consensos para el desarrollo social, económico e industrial de nuestro país bajo tres perspectivas que deben ser complementarias: la industrial, la sostenibilidad medioambiental y el desarrollo regional.

Guillermo Fernández Vara

“Es fundamental el desarrollo de estrategias en las que todas las partes de la cadena ganen, nunca siendo visto como un asunto de ganadores y perdedores”

Así, el ciclo se estructuró en tres mesas redondas:

- **“Materias Primas Estratégicas para la Transición Ecológica: Un reto para la Industria”**, 13 de mayo 2021⁶. Cuestiones abordadas:
 - La necesidad de las materias primas para la industria
 - Las apuestas de Europa y de España: agendas sectoriales e innovación
 - Cadenas de valor clave y el autoabastecimiento de materias primas

- **“Materias primas Estratégicas para la Transición Ecológica: Una apuesta por la sostenibilidad”**, 20 de mayo 2021⁷: Cuestiones abordadas:
 - El compromiso de las administraciones y las empresas con la sostenibilidad de los proyectos extractivos
 - Técnicas extractivas respetuosas con el medioambiente y la seguridad de las personas
 - UNE 22470 / 22480: la importancia de los estándares y la garantía de terceros

- **“Materias Primas Estratégicas para la Transición Ecológica: Reactivación Económica y Desarrollo del Territorio”**, 27 de mayo 2021⁸. Cuestiones abordadas:
 - La transición ecológica, el Pacto Verde y la transformación digital: reto y oportunidad para el desarrollo territorial.
 - MIREU: la Red europea de territorios mineros.
 - Modelos de gobernanza con el territorio y participación.

Enrique Burkhalter

“¿Puede España, pueden las Comunidades Autónomas, renunciar a utilizar sus recursos minerales?”.

⁶ Nota de prensa, anexo I y video de la sesión <https://www.youtube.com/watch?v=3rc3RJ53oig>

⁷ Nota de prensa, anexo I y video de la sesión [2021-05-20 Materias Primas Estratégicas para la Transición 2ª: Una apuesta por la Sostenibilidad - YouTube](#)

⁸ Nota de prensa, anexo I y video de la sesión [2021-05-27 Materias Primas Estratégicas para la Transición Ecológica Mesa 3ª: Reactivación Económica - YouTube](#)

Conclusiones de las mesas redondas

El reto que afrontar

1. Asegurar el suministro de las materias primas críticas necesarias para cumplir los objetivos del Pacto Verde Europeo y la transición ecológica:

1.1. Promover la cadena de valor completa, desde la extracción de materias primas necesarias para el proceso productivo, hasta el producto final.

El proceso industrial comienza con la garantía de suministro de insumos, de todo tipo, para garantizar el cumplimiento de los planes, estrategias y proyectos industriales a desarrollar a futuro. El eslabón más débil de esa cadena es el primero: el de la extracción de las materias primas, la explotación de yacimientos mineros.

Los procesos extractivos deben de compensar al territorio mediante el desarrollo de eslabones de cadena de valor, como la transformación e industrialización, que vayan más allá de la mera extracción de materias primas y la deslocalización de las fábricas e industrias que las aprovechen.

César Luaces

“Hay un inmenso riesgo de que Europa pierda el tren y que las Materias Primas europeas no acompañen a las áreas estratégicas que se están definiendo, agudizando más aún la dependencia que tenemos hoy: se deben tomar medidas políticas decididas de calado profundo, para evitar que nos falte base real en la estrategia industrial que hayamos construido, por falta de materias primas.”

1.2. Impulsar la economía circular como estrategia para reducir la entrada de materias primas vírgenes en el ciclo productivo, así como el reciclado cuando es técnica y económicamente posible.

El Plan de Acción de Economía Circular⁹ de la UE contemplaba estos aspectos y considera las cadenas de valor estratégicas o claves para el desarrollo del Pacto Verde, como las baterías y vehículos eléctricos, electrónica y TIC.

Mattia Pellegrini

“Es la primera vez que la solución al problema está basada en los tres pilares: extracción sostenible, reciclaje, y sustitución-innovación”

⁹ [A new Circular Economy Action Plan \(europa.eu\)](https://europa.eu)

1.3. Innovación en los procesos tecnológicos industriales, innovación en los procesos de control medioambiental, innovación en los procesos de concertación institucional y social.

Las Estrategias de Especialización Inteligente (RIS3), de ámbito nacional y regional, constituyen un cambio significativo en la generación de políticas de I+D+I, pues, a partir de su proceso participativo y de priorización, permiten identificar las diferentes capacidades de los territorios y potenciarlas a través del impulso innovador. Han sido hasta ahora la base de construcción de política pública de innovación, y han supuesto además un requisito para el acceso a los Fondos FEDER destinados a determinados ejes de acción.

La elaboración de estas estrategias, unidas a las conclusiones de este ciclo, sitúan a las materias primas críticas en el epicentro de la política de innovación, pues como ha quedado demostrado suponen el principal cuello de botella si no hay acceso a su garantía de suministro para el desarrollo de cualquier estrategia industrial de medio plazo.

Un imperativo que respetar

2. La sostenibilidad social y medioambiental

2.1. El compromiso con las comunidades locales: Justo retorno a las comunidades que “soportan” actividades extractivas o industriales.

Cuando se habla de futuro, no puede haber ganadores ni perdedores. La oposición social supone la principal barrera al desarrollo de proyectos extractivos en Europa.

Hasta obtener la Licencia Social para Operar hay un proceso largo y complejo que debe ser abordado desde una óptica de valor compartido; de generación de confianza; y de visión de largo plazo con los agentes del territorio (públicos y privados) que construya un entorno de colaboración sostenible en el largo plazo.

José Antonio Valencia

“Nuestra actividad tiene la obligación de dejar la mínima huella ambiental posible... En el caso de los planes de restauración, no es suficiente que cumplan la normativa española y europea, sino que tengan integración paisajística total; que preserven la biodiversidad que había anteriormente. No hay que agredir al medioambiente, hay que colaborar con el medioambiente”.

La UE¹⁰ plantea la necesidad de generar marcos de diálogo amplios, en los que los actores puedan interactuar. La Comisión Europea va a crear una mesa redonda centrada en el desarrollo de materias primas sostenibles y la sociedad, invitando a todos los agentes sociales para tratar estos temas: cuáles son esos impactos, y cómo la tecnología puede mejorar y reducir esos impactos.

2.2. Aplicación de normativa y mejores estándares medioambientales.

En Europa, y específicamente en España, la minería es una actividad fuertemente regulada y controlada desde el punto de vista medioambiental.

Hay una exigente regulación que cumplir que está en permanente revisión para adaptarla a la evolución de la tecnología.

La industria extractiva en Europa puede ser un gran aliado de la biodiversidad y la conservación. Las directivas europeas de la Red Natura 2000 contemplan el desarrollo de actividades económicas en los lugares protegidos siempre que se garanticen los objetivos de conservación.

La sostenibilidad medioambiental se ha consolidado como criterio clave a tener en cuenta para priorizar inversiones: se ha convertido en un driver en diseño de política pública a la hora de planificar el ejercicio de los ejes claves en el desarrollo de regiones y países hacia un futuro más verde; y llega a ser un condicionante incluso en planes de desarrollo y evaluación del éxito de acciones emprendidas en el marco de la gestión de Fondos y recursos europeos.

Gerardo Herrera

“La Comisión quiere minería doméstica, pero sostenible y responsable con las comunidades locales; y esto es posible con la tecnología y el marco regulatorio que tenemos”

Miguel Aguado.

“Europa (y España) gozan del sistema más garantista y con los estándares de cumplimiento más altos del mundo”

Vicente Gutiérrez Peinador

“Hay indicadores (acerca de la sostenibilidad), por ejemplo, como los de la UNE 22470 española: somos el único país del mundo con una norma pública que los tiene.”

¹⁰ [Dictamen del Comité de Regiones](#)

La oportunidad por aprovechar

3. Las prioridades europeas y las españolas para la recuperación económica coinciden: acelerar la transición verde (energías renovables y movilidad eléctrica) y las industrias que la harán posible.

3.1. Afianzar el liderazgo español en industrias clave para la transición ecológica: vehículo eléctrico y energía eólica.

España parte de una posición legítima de liderazgo (vehículo y eólica) que no puede perder en su transformación hacia nuevas tecnologías (modernización). España es el segundo país de Europa y el octavo del mundo en fabricación de automóviles y el tercer productor mundial de aerogeneradores. Ambos sectores suponen más del 14% del PIB (por encima de la aportación del sector turístico, con menor estacionalidad y mayor calidad del empleo y valor añadido social, tecnológico e industrial). El Desarrollo de Cadenas de valor estratégicas impacta muy directamente en la industria auxiliar, que puede tener considerable impacto local.

Apostar por el liderazgo en un sector industrial supone apostar a medio y largo plazo por los procesos de modernización y necesidad de mejorar la competitividad a los que permanentemente están sometidos. En este aspecto, el acceso a materias primas críticas, como el Litio, Níquel y Cobalto para el desarrollo de baterías, o la garantía de suministro de Tierras raras magnéticas para la mejora de la eficiencia de los motores eléctricos, pueden ser decisivos para mantener y aumentar ese liderazgo.

El desarrollo de la actividad minera trae por sí misma la capacidad de desarrollo de cadenas de valor locales, asentando población, generando riqueza y desarrollo económico. Los 20.000 trabajadores que se emplean en el sector extractivo soportan más de 4.050.000 de trabajadores que dependen del suministro de esas materias primas. Por las 3.500 empresas de la industria extractiva, aproximadamente 180.000 empresas auxiliares pueden sobrevivir.

Rafael del Río

“Los motores trifásicos de imanes permanentes son los más eficientes y las principales marcas no los usan, ¿por qué? Por el suministro de materias primas y el riesgo de abastecimiento, que podría parar la fábrica. Y aquí es donde España tiene la oportunidad...(si añade a la cadena de valor industrial la explotación de yacimientos propios) ”

3.2. La aplicación de los fondos europeos a través de los Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica (PERTEs)

En el marco de aplicación de los Fondos de Recuperación Next Generation EU en España, los PERTEs son proyectos de carácter estratégico con gran capacidad de arrastre para el crecimiento económico, el empleo y la competitividad con un alto componente de colaboración público-privada y transversales a las diferentes administraciones.

Están concebidos como un mecanismo de impulso y coordinación de proyectos muy prioritarios para facilitar la gestión ágil y eficiente de los fondos y reforzar aquellos proyectos que contribuyan claramente a la transformación de la economía española.

En relación con la construcción de cadenas de valor deberían vincularse con el suministro de las materias primas críticas autóctonas a las Industrias estratégicas para la transición ecológica. Los PERTEs representan una herramienta fundamental para la integración de muchas de las conclusiones de este Ciclo de mesas redondas.

Galo Gutiérrez

(En los PERTEs) “habrá que ver cuáles son las fórmulas para atender a esta obtención de materias primas; es importante poner el énfasis, poner en primera línea, la importancia de las materias primas y su explotación, y de cómo el proceso industrial en definitiva está muy condicionado y depende mucho de un inteligente tratamiento de esta explotación de materias primas”

Los cambios por introducir y las medidas a adoptar

4. Adoptar en España una estrategia para el aprovisionamiento de materias primas críticas para las industrias nacionales esenciales para la transición energética y digital, especialmente la del coche eléctrico y los aerogeneradores, privilegiando la explotación de los recursos nacionales.

4.1. Aprobación por el MITERD de la Hoja de Ruta para la Gestión Sostenible de Materias Primas Críticas que incluirá el estudio y exploración de yacimientos de minerales necesarios para reforzar la cadena de valor de nuestras industrias estratégicas para la transición energética y digital, reducir la huella de carbono de las importaciones (Litio...) y el riesgo geopolítico de aquellas con suministradores que, como China, tienen el monopolio de materias primas críticas como las tierras raras magnéticas (Neodimio...).

4.2. Coordinación de actores institucionales, públicos y privados, en la integración de los diferentes elementos necesarios para el éxito de las Cadenas de valor priorizadas. El Pacto por la Industria y el Foro de Alto Nivel por la Industria, con el foco en 2030, son estratégicos para avanzar en la necesaria coordinación

institucional, y ofrecen el marco ideal donde confluyen los protagonistas, desde todos los puntos de vista

5. Simplificación administrativa

La Administración debe dar respuesta ágil a todos los actores del sector. La racionalización de la dispersión normativa que resulta en largos plazos para la toma de decisiones es una de las tres recomendaciones del proyecto MIREU¹¹ para promover una industria europea extractiva.

6. Revisar el alcance de las Agendas Sectoriales¹²

Promover la reflexión acerca de la importancia de la garantía de las Materias Primas Críticas con los grupos empresariales, stakeholders y actores principales de las principales cadenas de valor implicadas en la transición ecológica e integrarla en las Agendas Sectoriales.

Teniendo en cuentas, por ejemplo, el momento en que se elaboraron la agenda sectorial de la industria de la automoción (2017)¹³ y de la industria eólica (2019)¹⁴

7. Promover la organización y participación españolas en la mesa de trabajo anunciada por la Comisión Europea sobre materias primas críticas con los distintos interlocutores institucionales y grupos de interés y organizar, tal como se recomienda en el Dictamen del Comité de Regiones¹⁵, las mesas de concertación regional en España.

Intercambio de experiencias de Comunidades Autónomas con larga tradición minera con Comunidades que se enfrentan a procesos de autorización de materias primas críticas.

¹¹ <https://mireu.eu/> El proyecto MIREU nació en enero de 2018 con el fin de establecer una red de regiones mineras y metalúrgicas en toda Europa para garantizar el suministro sostenido y sostenible de materias primas minerales en la UE. Las tres conclusiones principales son: Racionalización en la dispersión normativa. Mucha atención a la gestión de la participación y la aceptabilidad social a LSO e Innovación.

¹² <https://industria.gob.es/es-es/Servicios/Paginas/agendas-sectoriales.aspx>

¹³ [Agenda Sectorial de la Industria de Automoción - Resumen Ejecutivo.](#)

¹⁴ [resumen-ejecutivo-agenda-sectorial-de-la-industria-eolica.pdf.](#)

¹⁵ [Dictamen del Comité de Regiones](#)

ANEXO I

NOTAS DE PRENSA DE LAS MESAS REDONDAS

España tiene potencial para liderar el mercado europeo de tierras raras y otras materias primas estratégicas

*** **Gerardo Herrera** (Comisión Europea): *"Es fundamental que podamos acceder a las materias primas críticas para que pueda cumplirse el Gran Pacto Verde europeo, ya que hay riesgo de suministro y abastecimiento a sectores que son clave para transformar la sociedad"*.

*** **José Trigueros** (IIE): *"Habría que constituir una reserva que asegure la cadena de valor completa y garantice la resiliencia, y en este ámbito las tierras raras son claves y deben estar reconocidas"*.

*** **Susana Timón** (IGME): *"En los últimos años la minería se ha resentido, y necesitamos aumentar los esfuerzos de todas las partes para incrementar nuestras reservas de materias primas críticas, porque son claves para poder cumplir con la transición energética"*.

*** **Rafael del Río**, (AEDIVE): *"España tiene una oportunidad enorme para seguir siendo líder mundial en la industria del automóvil"*.

*** **Angel Galindo** (Técnicas Reunidas): *"Hacen falta tecnologías sostenibles para los proyectos mineros y las plantas metalúrgicas pequeñas que cubran el alto riesgo de dependencia actual"*.

Madrid, 14 de Mayo de 2021.- España tiene la oportunidad de liderar el mercado europeo de tierras raras magnéticas y otras materias primas estratégicas, gracias a una disponibilidad de recursos minerales que otros países de nuestro entorno no poseen, y que permitiría garantizar el suministro, un aspecto fundamental para consolidar la cadena de valor y asegurar el futuro de nuestra industria.

Se trata de la principal conclusión extraída de la primera Mesa Redonda desarrollada bajo el título **"Un Reto para la Industria"**, incluida en el Ciclo **"Materias Primas Estratégicas para la Transición Energética"**, y organizada por el **Instituto de la Ingeniería de España (IIE)**, en colaboración con la **Asociación para la Transición Energética, la Confederación Española de Organizaciones Empresariales**

(CEOE), el Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas y La Real Academia de Doctores.

En esta mesa redonda, que fue moderada por la Dra. **Yolanda Moratilla**, presidenta del Comité de Energía y Recursos Naturales del **IIE**, intervinieron **Gerardo Herrera**, Policy Officer de la Dirección General Intensive Energy Intensive Industries and Raw Materials (GROW) de la **Comisión Europea**; **Susana Timón**, titular del departamento de Investigación de Recursos Geológicos del **Instituto Geológico y Minero de España**; **José Trigueros**, presidente del **IIE**; **Angel Galindo**, Business Innovation Manager de la compañía **Técnicas Reunidas**; y **Rafael del Río**, director técnico de la **Asociación Empresarial para el Desarrollo e Impulso del Vehículo Eléctrico (AEDIVE)**.

Estos expertos analizaron, entre otros asuntos, la oportunidad que supone para nuestro país el aprovechamiento de sus recursos minerales convertidos en materias primas estratégicas y destacaron la necesidad de llegar a acuerdos y consensos por el desarrollo social, económico e industrial de Europa y de España.

En este sentido, **Gerardo Herrera** destacó que *“es fundamental que podamos acceder a las materias primas críticas para que pueda cumplirse el Gran Pacto Verde europeo, ya que hay riesgo de suministro y abastecimiento a sectores que son clave para transformar la sociedad”*, al tiempo que explicaba que *“la Comisión Europea apuesta por la minería doméstica a la hora de desarrollar un mercado continental de materias primas estratégicas en el que los distintos países y regiones tengan protagonismo, pero responsable”*.

Herrera destacó además la importancia de que *“la industria extractiva esté comprometida con la explotación sostenible de los recursos y sea responsable con el medio ambiente y las comunidades locales”*. Insistió que, aunque el marco regulatorio medioambiental actual es muy garantista la UE lo está revisando y que *“la Comisión está elaborando un marco que asegure una minería responsable con el medioambiente y con las comunidades locales”* que incluye, entre otros, La Mesa Redonda sobre Minería de materias primas sostenibles del siglo XXI que reunirá a todas las partes interesadas y unos Principios de la UE para una minería sostenible.

Por su parte, **Susana Timón** insistió en la gran riqueza mineral de nuestro país y en la necesidad de establecer políticas para su adecuado aprovechamiento, sin embargo, apuntó que *“en los últimos años la minería se ha resentido, y necesitamos aumentar los esfuerzos de todas las partes para incrementar nuestras reservas de materias primas críticas, porque son claves para poder cumplir la transición energética”*. Además, indicó que *“hay que dinamizar el sector industrial y apoyar a Europa en la toma de decisiones estratégicas”*.

Timón añadió que el *Instituto Geológico y Minero de España* está inmerso en *“cuatro proyectos de investigación desarrollados en el marco del proyecto Geoera, e incluidos en el Programa Marco de Investigación e Innovación de la UE Horizonte Europa 2020”*. Además, **Timón** ofreció la colaboración del Instituto con cualquier organización a la hora de *“determinar el proceso de toma de decisiones estratégicas relacionado con las materias primas críticas”*.

El presidente del **IIE**, **José Trigueros**, se refirió a la necesidad de un *Pacto de Estado por la Industria*, y explicó que *“Es necesario alcanzar el objetivo de que todas las fuerzas políticas se pongan de acuerdo a la hora de fijar un marco para un sector”*

estratégico como el industrial y además, deben hacerlo alineados con Europa". En este sentido, afirmó que "habría que constituir una reserva de materias primas estratégicas que asegure la cadena de valor completa y garantice la resiliencia, y en este ámbito las tierras raras son claves y deben estar reconocidas por todas las fuerzas políticas".

Por otra parte, Trigueros se refirió a que "estamos en un momento importante para que los proyectos salgan adelante, por lo que hay que tomar decisiones equilibradas y pensar a largo plazo y apostar".

En su intervención, **Angel Galindo** destacó la importancia de la cadena de valor en materia de conocimiento y tecnología y defendió que *"hacen falta tecnologías sostenibles para los proyectos mineros y las plantas metalúrgicas pequeñas que cubran el alto riesgo de dependencia actual"*, y se mostró tajante al afirmar que *"es el momento de que España haga una apuesta. Es importante tener ambición, como industria y como país"*.

Galindo detalló que su compañía está trabajando en *"ayudar a la industria de las materias primas estratégicas a adaptarse a unos procesos de ingeniería que son complejos por definición, colaborando en la implantación de nuevas tecnologías como el hidrógeno o la captura de CO2"*.

Además, aseguró que *"las materias primas estratégicas se han convertido en un nuevo "player" del sector energético que en breve protagonizará hasta el 50 % de la demanda, y que va a alterarlo todo, ya que está basado en pequeñas empresas que van a tener mucho que decir en el futuro"*. En este sentido, puso como ejemplo el yacimiento de tierras raras magnéticas de **Matamulas**, en Ciudad Real, que definió como *"una pequeña explotación, poco agresiva desde el punto de vista medioambiental, sencilla de gestionar y con bajos costes"*.

Por último, **Rafael del Río**, director técnico de AEDIVE, puso en valor la actual industria del automóvil de nuestro país, que situó como *"la segunda más importante de Europa y la octava del mundo"*, que se une al hecho de que somos *"el tercer país más digitalizado del mundo, lo cual lleva al extremo nuestra eficiencia energética"*.

Del Río destacó la necesidad de abordar el desarrollo de las materias primas estratégicas en España al explicar que *"está demostrado que los motores eléctricos más eficientes son los trifásicos fabricados con imanes permanentes, sin embargo, las principales compañías automovilísticas no apuestan por ellos debido a un suministro crítico de las materias primas necesarias para su construcción"*. En este sentido, enfatizó en que *"una industria como la del automóvil no puede permitirse el lujo de no garantizar el suministro"* y puso en valor que *"España tiene una oportunidad enorme para seguir siendo líder mundial en la industria del automóvil"*.

Finalmente, Del Río se refirió a la posibilidad técnica de explotar recursos mineros respetando el medioambiente, diciendo que es posible *"restaurar el equilibrio medioambiental con el objetivo de dejarlo mejor de lo que está"*, e insistió en que *"España está en disposición de contar con la primera fábrica europea de celdas de baterías para vehículos eléctricos, que por el momento solo se fabrican en China y en Corea del Sur"*.

<https://www.youtube.com/watch?v=3rc3RJ53oig>

España debe encontrar el equilibrio entre la explotación de sus recursos minerales, la protección del medioambiente y un retorno positivo en las poblaciones afectadas

*** **Cristina Rivero** (CEOE): *“Es fundamental implementar herramientas que ayuden a las empresas a apostar por la sostenibilidad, que tiene que ser un objetivo país y una apuesta de todos los grupos políticos”.*

*** **Vicente Gutiérrez Peinador** (CONFEDEM): *“La Comisión Europea pretende que se demuestre que la importación de materias primas críticas es sostenible (medioambiental y socialmente) mediante el seguimiento de la cadena de suministro, y garantizando el origen de los materiales”.*

*** **José Antonio Valencia** (ERIMSA): *“Nuestro método de trabajo se basa en el acuerdo con los propietarios para el arrendamiento de los terrenos, y nunca la expropiación a la que tendríamos derecho, con el compromiso de que la colaboración no acaba cuando abandonamos la finca, sino cuando el propietario crea que las condiciones de la misma son las adecuadas, y firmando un escrito de reconocimiento”.*

*** **Miguel Aguado**, (B-Leaf): *“Mientras antes había la necesidad de desarrollo económico sin ningún otro tipo de criterio, ahora hay que hacerlo bajo estándares de sostenibilidad”.*

*** **M^a Jesús González** (ATE): *“¿Qué va a hacer el Gobierno para que la extracción de materias primas estratégicas pueda ser un elemento tractor para la reindustrialización en los sectores que se consideran la base de la recuperación económica y la transición ecológica (coche eléctrico, energías renovables y digitalización)?”*

Madrid, 21 de Mayo de 2021.- España tiene la oportunidad de convertirse en proveedor de alguna de las materias primas esenciales para la industria española y europea en determinadas cadenas de valor estratégicas, pero para ello será necesario encontrar los equilibrios adecuados para desarrollar una minería sostenible que responda a los estándares medioambientales de la Unión Europea y a las necesidades de desarrollo de los territorios.

Se trata de la principal conclusión extraída de la Mesa Redonda desarrollada bajo el título **“Una apuesta por la sostenibilidad”**, incluida en el Ciclo **“Materias Primas Estratégicas para la Transición Energética”**, y organizada por el **Instituto de la Ingeniería de España (IIE)**, en colaboración con la **Asociación para la Transición Energética**, la **Confederación Española de Organizaciones Empresariales**

(CEOE), el Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas y La Real Academia de Doctores.

En esta mesa redonda, que fue moderada por la Dra. **Yolanda Moratilla**, presidenta del Comité de Energía y Recursos Naturales del **IIE**, intervinieron **Cristina Rivero**, directora del Departamento de Industria, Energía, Medio Ambiente y Clima de la **Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE)**, **Vicente Gutiérrez Peinador**, presidente de la **Confederación Nacional de Empresarios de la Minería y de la Metalurgia (Confedem)**, **José Antonio Valencia**, gerente de **Erimisa**, **Miguel Aguado**, socio director de **B-Leaf**, y **María Jesús González**, secretaria general de la **Asociación para la Transición Energética (ATE)**.

Los panelistas analizaron, entre otros asuntos, el marco europeo de sostenibilidad para las materias primas esenciales en términos de seguridad del suministro y normativa medioambiental, así como la proactividad a la hora de tomar medidas ejemplares como las técnicas extractivas respetuosas con el medioambiental o la seguridad de las personas.

Cristina Rivero explicó que "la hoja de ruta de las empresas en materia de sostenibilidad pasa por los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), el Acuerdo de París y el Pacto Verde de la Comisión Europea", y destacó que *"con la pandemia, parecía que los temas de sostenibilidad podían quedar de lado, pero, sin embargo, se han afianzado en el debate de las empresas, y, de hecho, van a condicionar el acceso a los fondos europeos"*.

Precisamente sobre el papel de la sostenibilidad para el acceso por las empresas a los fondos europeos, Rivero dijo que *"en la CEOE estamos siendo muy activos, ya que España espera 150.000 millones en seis años, para lo que es necesario que se ejecuten importantes inversiones en los ámbitos de digitalización, el medio ambiente y la resiliencia"*.

En este sentido, detalló que la CEOE ha creado una oficina para ayudar a los empresarios a acceder a estos fondos, que se basa en cinco ejes: *"un marco regulatorio, que incluya medidas de las empresas para agilizar la ejecución de los fondos; la participación en los fondos de empresas pequeñas y medianas; una garantía de seguridad jurídica; la concreción de las ayudas del Estado; y hacer pedagogía para que las empresas puedan engancharse en proyectos transformadores"*.

Además, se refirió a la necesidad de implementar herramientas que *"ayuden a las empresas a apostar por la sostenibilidad, que tiene que ser un objetivo país y una apuesta de todos los grupos políticos"*, y apostó por la apertura de *"debates informados y rigurosos, con rigor científico, y no quedarnos en la superficie, además de establecer alianzas de todo tipo para conseguir el objetivo común de la sostenibilidad"*.

Por su parte, **Vicente Gutiérrez Peinador** se refirió a la estrategia europea en este sentido, que pasa por *"intentar evitar la dependencia y tratar de llevar a cabo explotaciones en el suelo de la Unión Europea, y si hay que traer alguna materia prima de fuera, que sea con total garantía de sostenibilidad"*.

Según explicó, para lograr este objetivo *"se puso en marcha el Reglamento de Financiación Sostenible, cuyos usuarios saben que el dinero hay que invertirlo en proyectos verdes, y que, para demostrarlo, hay que seguir una serie de indicadores"*.

Asimismo, afirmó que *“la utilización masiva de materias primas estratégicas y tierras raras acaba de empezar, y que todavía solo se recicla el 1 % del total, aunque eso irá evolucionando”*, al tiempo que reconocía que *“será prácticamente imposible cubrir todas las necesidades que habrá en el futuro mediante el reciclado”*.

El responsable de Confedem detalló por último que *“la Comisión Europea pretende que se demuestre que la importación de materias primas es sostenible haciendo un seguimiento de la cadena de suministro, y garantizando el origen de los materiales”*, e insistió en que *“somos el único país que todavía no tiene estrategia, pero la elaboración de una hoja de ruta en este sentido es una buena noticia”*.

José Antonio Valencia, explicó que *“un aspecto fundamental para garantizar la sostenibilidad en la minería es compatibilizar la actividad extractiva con la agricultura y la ganadería, con el objetivo de garantizar que agricultores y ganaderos no se vean afectados”*, todo ello a través de *“acuerdos previos con los dueños de las fincas, y renunciando -por ejemplo- a las expropiaciones, aunque podrían haber recurrido a ellas”*.

En este sentido detalló que el método de trabajo *“consiste en hablar con los propietarios y llegar a un acuerdo de arrendamiento, con el compromiso de que la colaboración no acaba cuando abandonamos la finca, sino cuando el propietario crea que las condiciones de la misma son idénticas que al principio, y firmando un escrito de reconocimiento”*.

En otro orden de cosas, Valencia explicó que *“los recursos no son renovables, por lo que hay que buscar un método que permita reutilizarlos al 100 %”*, a la vez que recordaba que *“es necesario pensar en utilizar el agua de manera racional”*, y abogaba por *“hacer planes de restauración que cumplan las leyes, pero además que cumplan con la biodiversidad y con otros aspectos, como el paisajístico, por ejemplo”*.

En su intervención, el divulgador **Miguel Aguado** destacó *“mientras antes había necesidad de desarrollo económico sin ningún otro tipo de criterio, ahora hay que hacerlo bajo estándares de sostenibilidad”*, y abogó por *“la producción de cercanía, porque, aunque pueda ser más caro, desde el punto de vista sostenible es necesario para reducir la huella de carbono”*.

Aguado habló de la necesidad de *“apostar por la reutilización, porque derrochamos demasiado, y el planeta dice que aprovechemos los materiales y que los extraigamos con mejor criterio, atendiendo a todo el ciclo de vida del producto”*, y aportó el dato de que *“el 80 % de los metales ya se han utilizado antes, algo que lleva haciéndose desde la Edad de Hierro, y con lo que nos ha ido bien”*, al tiempo que destacaba que *“ahora tenemos más prisa, más conocimiento y más necesidad, pero no hay futuro si no mantenemos esta visión”*.

También se refirió a la conveniencia de *“premiar a los que lo hagan bien y señalar a los que lo hagan mal en materia de sostenibilidad, utilizando la comunicación y la divulgación”*, e insistió en que *“es importante que lo que hagamos bien se conozca en el ámbito internacional, ya que esto es algo estratégico para nuestro país”*.

Explicó que *“es necesario hablar con los afectados, es decir, dialogar con la sociedad”*, pero teniendo en cuenta que *“la sociedad ha cambiado y es necesario buscar puntos de equilibrio hablando con la ciudadanía, ya que los objetivos de la Unión Europea pasan por alinear Gobiernos con personas”*.

Desde su faceta de consultor, recomendó a las empresas de minería que *“para estar alineadas con las demandas de sostenibilidad, lo primero que deben hacer es*

creérselo, ya que hay una parte ética de responsabilidad de la que no se puede prescindir, y las empresas que no sigan estos criterios no van a sobrevivir”.

Por último, recomendó a las instituciones *“buscar las mejores prácticas en materia de sostenibilidad, para tener cosas que contar, y luego contarlo”.*

Finalmente, **María Jesús González**, secretaria general de la Asociación para la Transición Energética, explicó que esta organización es *“un movimiento social para promover debates informados sobre las cuestiones clave para que la transición energética pase del discurso a la realidad”*, y explicitó que *nadie duda de que hay que ir hacia una economía más sostenible y que es necesario reindustrializar Europa, ya que cómo nos ha demostrado la pandemia, es esencial tener recursos propios en todos los sectores industriales”.*

Afirmó que en el marco de los debates sobre la transición energética, *“no había habido un debate público sobre el cuello de botella de las materias primas estratégicas a la hora de cumplir los objetivos tanto de España como de Europa”*, y lanzó una pregunta que la Unión Europea ya ha contestado y que ahora debe contestar el Gobierno de España, que no es otra que *“¿Qué va a hacer el Gobierno para que la extracción de materias primas estratégicas pueda ser un elemento tractor para la reindustrialización en los sectores que se consideran la base de la recuperación económica y la transición ecológica (coche eléctrico, energías renovables y digitalización)?”.*

En este sentido, expresó la necesidad de *“crear un círculo virtuoso desde la extracción hasta el producto final”*, y detalló que la clave está en *“hacer que todo sea sostenible, tecnológica, social y medioambientalmente, para que la hoja de ruta no se quede en una mera declaración de buenas intenciones”.*

La Próxima mesa redonda del Ciclo se celebrará el jueves 27 de mayo sobre **“Reactivación económica y desarrollo del territorio”.**

[2021-05-20 Materias Primas Estratégicas para la Transición 2ª: Una apuesta por la Sostenibilidad - YouTube](#)

Las materias primas estratégicas impulsarán la recuperación económica y ayudarán a fijar el desarrollo territorial

***** Guillermo Fernández Vara** (Comité de las Regiones): *"Para encontrar el equilibrio en el ámbito de las materias primas no puede haber ganadores y perdedores. Tiene que haber la sensación de que todos ganamos, de una u otra manera"*.

***** Mattia Pellegrini** (Comisión Europea): *"La Unión Europea tiene claro que la solución a estos problemas está basada en tres pilares: la extracción sostenible, el reciclaje y la sustitución con materias primas alternativas"*.

***** Galo Gutiérrez Monzolís** (DG de Industria y Pyme): *"Los Next Generation van a producir una aceleración y ser un elemento catalizador de las políticas industriales que ya estaban previstas para antes de la pandemia"*.

***** Cristobal Sánchez Morales**, (Junta de Andalucía): *"Es necesario crear un entorno normativo y administrativo que de respuesta ágil y precisa a las industrias mineras"*.

***** César Luaces Frades** (COMINROC): *"Las industrias mineras están relacionadas con el entorno rural, son muy estables, muy longevas, fijan a la población y promueven empleo de calidad estable"*.

Madrid, 28 de Mayo de 2021.- España tiene la oportunidad de convertirse en proveedor de materias primas esenciales para la industria española y europea en determinadas cadenas de valor estratégicas, pero para ello será necesario encontrar los equilibrios adecuados para desarrollar una minería eficiente y sostenible que de impulso a la reactivación económica y aborde las necesidades de desarrollo de los territorios.

Se trata de la principal conclusión extraída de la Mesa Redonda desarrollada bajo el título **"Reactivación Económica y Desarrollo del Territorio"**, incluida en el Ciclo **"Materias Primas Estratégicas para la Transición Energética"**, y organizada por el **Instituto de la Ingeniería de España (IIE)**, en colaboración con la **Asociación para la Transición Energética**, la **Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE)**, el **Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas** y **La Real Academia de Doctores**.

En esta mesa redonda, que fue moderada por la Dra. **Yolanda Moratilla**, presidenta del **Comité de Energía y Recursos Naturales** del **IIE**, intervinieron **Guillermo Fernández Vara**, presidente de la Junta de Extremadura y de la delegación española del **Comité de las Regiones**; **Mattia Pellegrini**, jefe de Unidad de la DG ENV de

Gestión de Residuos y Materias Secundarias de la **Comisión Europea**; **Galo Gutiérrez Monzonís**, director general de *Industria y PYME* del **Ministerio de Industria, Comercio y Turismo**; **Cristóbal Sánchez Morales**, secretario general de *Industria y Minas* de la **Junta de Andalucía**; y **César Luaces Frades**, secretario general de la **Confederación Española de Industrias Extractivas de Rocas y Minerales Industriales (COMINROC)**.

Estos expertos llevaron a cabo una reflexión sobre la oportunidad de nuestro país de aprovechar, desde el punto de vista de la necesaria reactivación económica, el papel crucial de las materias primas para la transición ecológica, sobre todo en los ámbitos energético y digital, y la necesidad de llegar a acuerdos y consensos para conseguir un adecuado desarrollo de los territorios, y la mejor gestión posible de los fondos **Next Generation** de la **Unión Europea**, siempre teniendo en cuenta que los recursos naturales deben ser transformados donde se extraen para que haya beneficios añadido locales.

Guillermo Fernández Vara, destacó la diversidad de regiones, grupos políticos y estructuras que componen el *Comité de las Regiones*, y defendió que *“para encontrar el equilibrio entre todos no puede haber ganadores y perdedores, sino que tiene que haber la sensación de que todos ganamos, de una u otra manera”*.

Añadió que *“el planeta no es nuestro amigo, sino nuestra casa, y según la cuidemos viviremos mejor nosotros y nuestros hijos”*, e incidió en que *“los recursos naturales están ahí, y pueden estar bien o mal utilizados, y es nuestra responsabilidad utilizarlos adecuadamente”*.

Sobre la necesidad de que los niveles local, regional y europeo deben trabajar juntos, el presidente de la Junta de Extremadura dijo que *“hay que aprender a actuar desde Europa, un continente que debe ser referencia y modelo para influir en el mundo”*.

Con todo, fue contundente al explicar que *“las grandes decisiones de las organizaciones internacionales terminan tomándose finalmente en los pequeños ayuntamientos, donde normalmente son 7 o 10 concejales los que terminan tomando las decisiones”*.

Fernández Vara incidió en e que *“los recursos naturales tienen que ser utilizados y transformados, allí donde estén ubicados y sean extraídos, por economía, por sostenibilidad y por desarrollo local, lo que quiere decir que “en este sector está naciendo una nueva épica, y se están repartiendo de nuevo las cartas”*.

En este sentido, se refirió también a que *“hay recursos mineros que están ubicados en espacios compatibles con la sostenibilidad y las leyes urbanísticas, pero hay otros que tienen más dificultades, y es necesario buscar el equilibrio entre unos intereses y otros”*.

Precisó que desde la **Junta de Extremadura** *“tenemos claro que esta nueva época industrial y energética tiene que nacer desde abajo, desde las comunidades locales, y esto vale para la minería, pero también para las energías renovables”*, y concluyó apostillando que *“o conseguimos que se entienda en los órganos de decisión internacionales que todo depende del ámbito local, o no habremos conseguido nada”*.

Por su parte, **Mattia Pellegrini** destacó a necesidad de que haya *“una implicación social para crear una economía circular”*, y se refirió a que *“para conseguir una adecuada transición energética, se van a necesitar muchas materias primas estratégicas”*.

El representante de la Comisión Europea explicó que *“se ha legislado por primera vez en Europa sobre el litio, el cobalto, el níquel y el grafeno, de forma que los importadores deberán demostrar que cumplen con los requisitos sociales y medio ambientales”*, y precisó que *“en todas las baterías de segunda generación será necesario a partir de 2030, observar medidas de reciclado, justo cuando los coches eléctricos de primera generación lleguen al final de su vida útil”*.

En este sentido indicó que el nuevo reglamento europeo de baterías *“se basará en el reciclado, y ya se han puesto en marcha normas para garantizar una importación sostenible de las baterías que llegan de África o Asia”*.

Pellegrini explicó que *“la Unión Europea tiene claro que la solución a estos problemas está basada en tres pilares: la extracción sostenible, el reciclaje y la sustitución con materias primas alternativas”*, y afirmó tajante que *“por ahí van a ir los proyectos de la Unión, que pretende transformar este mercado en circular”*.

Por último, indicó que el nuevo reglamento europeo de baterías *“obligará a los estados miembros a utilizar materiales procedentes de la propia Unión Europea, si es que estos se producen en esta región”*.

Por su parte, el director general de Industria y Pymes, **Galo Gutiérrez**, afirmó que los fondos europeos de recuperación *Next Generation “van a producir una aceleración y ser un elemento catalizador de las políticas industriales que ya estaban previstas para antes de la pandemia”*, e indicó que es necesario *“atender los retos de la transformación digital y de la lucha contra el cambio climático, y los fondos de recuperación sirven para terminar ese proceso”*.

En relación con estos fondos europeos dijo que *“se distribuyen por parámetros de población, renta per capita, desempleo... etc, y aplicando estos parámetros, a España e Italia les corresponde el nivel máximo”*. Pero sugirió que el hecho de que Francia y Alemania estén bastante por debajo en ese reparto, *“debe llevarnos a ser muy responsables”*.

Galo Gutiérrez reconoció que *“nos hemos comprometido a hacer una nueva Ley de Industria, y para hacerlo con garantías, hemos constituido un grupo de expertos de alto nivel encargado de ello”*.

También se refirió a los Proyectos estratégicos para la recuperación y transformación económica (PERTE), y explicó que *“queremos enviar al Consejo de Ministros cuanto antes el del coche eléctrico, pero hay otros muy importantes como los relacionados con el sector naval, el farmacéutico, el agroalimentario... etc., que nos permitirán conseguir buenas cadenas de valor”*.

Finalmente enfatizó que en que *“el proceso industrial depende en buena medida de un inteligente tratamiento de las materias primas estratégicas”*.

En su intervención, **Cristóbal Sánchez Morales** destacó que Andalucía es una región minera histórica con abundancia de sulfuros metálicos, y que está siendo foco de atención por su posición geográfica y por su proyección, ya que cuenta con el 40 % de la producción minera nacional, y el 90 % en el caso de los metales.

Precisó que en Andalucía se invierten en este sector 2.000 millones de euros y hay 40.000 personas que viven de él, y afirmó que *“esto afecta principalmente a las comarcas mineras, pero influye en todo el territorio”*. En este sentido, indicó que

el empleo que genera esta industria *“es de alta calidad, exige elevada formación y tiene permanencia en el tiempo”*, y destacó la necesidad de garantizar la seguridad en

el trabajo”, e insistió en que *“el índice de siniestralidad está contenido, y muy lejos del que había en otras épocas”*.

En este sentido destacó que *“por cada 12 trabajadores del sector extractivo, que en total son 20.000 empleados, hay 4 millones que dependen de esas materias”*.

Se refirió a la necesidad de *“crear un entorno normativo y administrativo que de respuesta ágil y precisa a las industrias mineras”*, que deben tejer una alianza con el ámbito de la sostenibilidad, *“ya que la normativa en este sentido es garantista”*.

El director general de Industria andaluz puso en valor la cadena de valor de la industria extractiva regional indicando que *“hay necesidad de cobre en el mundo, y su demanda se va a incrementar”*, para añadir que *“en Andalucía tenemos mucho potencial de producción para extraer cobre, pero no se entiende que haya barreras normativas, técnicas o de financiación que nos distancien de conseguir nuestros objetivos”*.

Se refirió también a que la responsabilidad social del sector de la minería es muy evidente, y puso como ejemplo que *“en un ámbito muy masculinizado, aumenta constantemente la presencia de la mujer en la mina”*.

Abogó por la necesidad de una *“unificación y racionalización de la normativa relacionada con la actividad minera en toda Europa”*, y explicitó que, de lo contrario, *“podemos perder el tren moviendo papeles”*; y se refirió a que *“es necesaria la innovación en sus diversas vertientes como conexión entre los agentes financieros, la industria y la sociedad”*, y a que *“hace falta una especialización inteligente en esta materia”*.

Por último, resumió los tres pilares que la Red Europea de Regiones Mineras (Mireu) ha identificado para asegurar la viabilidad de los proyectos extractivos, y que no son otros que *“la racionalización de la dispersión normativa existente, la necesidad de obtención de la licencia social para operar, e innovación, innovación, innovación”*.

César Luaces Frades comenzó su intervención recordando que *“la industria de las materias primas es una de las primeras que existió en la tierra, y probablemente será de las últimas que exista”*.

El presidente de COMINROC defendió que *“tenemos que trabajar en una estrategia win-win con coordinación y equilibrio”*, y detalló que, de las 30.000 explotaciones mineras europeas, apenas 200 son de materias primas estratégicas.

Puso de manifiesto que *“las industrias mineras están relacionadas con el entorno rural, son muy estables, muy longevas, fijan a la población y promueven empleo de calidad estable”*, y constató que *“la minería está generando empleos verdes y contribuye al entorno local, poniendo al servicio de los ciudadanos un recurso que es del Estado, que genera muchos impuestos y fomenta cadenas de valor locales”*.

En este sentido insistió que este sector *“es esencial para la vertebración del territorio y del medio rural, en España y en Europa”*, pero también incidió en que *“nuestras industrias están vinculadas al suministro de tecnología de alto nivel”*.

Lamentó que *“en la actualidad hay numerosas estrategias europeas, nacionales y regionales... pero, por ejemplo, no hay ningún proyecto europeo de litio, por lo que nuestro continente tiene el riesgo de perder el tren para que las materias primas sean claves para los sectores estratégicos”*.

Se refirió además a que *“las normativas europeas y la española son las más exigentes del mundo, en cuando a materias primas y medio ambiente, derechos humanos,*

sociales, protección del patrimonio cultural... etc”, pero aclaró que “*en términos de cambio climático, una tonelada de materia prima en Europa impacta menos que en cualquier otro lugar del mundo, y además nos ahorramos el transporte*”.

Por último, anunció que se está planteando la creación de la **Fundación Minería y Vida**, que se pondrá en marcha próximamente para “*dar una vuelta de tuerca a todo lo relacionado con la sostenibilidad y la gobernanza en el ámbito de la minería*”.

[2021-05-27 Materias Primas Estratégicas para la Transición Ecológica Mesa 3ª: Reactivación Económica - YouTube](#)

Más Información:

Arturo Cuervo

Mail. - prensa@atenergetica.es

Móvil. - 609-141281

ANEXO II

INICIATIVAS PARLAMENTARIAS

El Grupo Parlamentario Ciudadanos presentó una Proposición no de Ley sobre el suministro de materias primas críticas para su debate en la Comisión de Transición Ecológica y Reto Demográfico. A la misma presentaron enmiendas de modificación el Grupo Popular y el PSOE.

Tanto el texto de la PNL como las enmiendas son perfectamente compatibles con las conclusiones del Ciclo de Mesas redondas y muestran un consenso político amplio sobre la necesidad de una estrategia española para el suministro de materias primas críticas y para la exploración y explotación de los yacimientos nacionales con todas las garantías medioambientales y consensos precisos.

En el debate del 17 de junio se puso de manifiesto el acuerdo en el fondo del asunto, y la necesidad, precisamente, de que las Materias Primas Críticas y su ciclo de explotación esté perfectamente engarzado con una estrategia industrial que permita a España aprovechar la ventaja competitiva que con respecto a las cadenas de valor clave (eólica y automoción) permitiría mantener el liderazgo en Europa y seguir siendo un referente mundial.

Discrepancias menores y estrategias políticas no permitieron su adopción.

El Grupo Político de Ciudadanos tiene la intención de llevarla para su trámite a la Comisión de Industria y Comercio del Congreso en el otoño.

BOLETÍN OFICIAL DE LAS CORTES GENERALES

CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

Serie D Núm. 274

18 de mayo de 2021

Pág. 63

Comisión de Transición Ecológica y Reto Demográfico

161/002546

A la Mesa del Congreso de los Diputados

El Grupo Parlamentario Ciudadanos, al amparo de lo establecido en el artículo 193 y siguientes del vigente Reglamento de la Cámara, presenta la siguiente Proposición no de Ley sobre el suministro de materias primas críticas para su debate en la Comisión de Transición Ecológica y Reto Demográfico.

Exposición de motivos

En septiembre de 2020 la Comisión Europea publicó la Comunicación sobre Materias Primas Fundamentales. En ella se pone de relieve la alta vulnerabilidad de la Unión Europea respecto del suministro de materias primas de carácter esencial. A modo de ejemplo, el 98 % de las tierras raras que importa la UE proviene de China, el 98 % del borato de Turquía o los numerosos metales del grupo del platino de los que dependemos de Sudáfrica. Una nota positiva es la condición de España como principal productor mundial de estroncio, lo que garantiza la seguridad de suministro para toda la UE.

Los ambiciosos objetivos climáticos del Pacto Verde Europeo y la Ley de Cambio Climático y Transición Energética suponen un reto adicional en la gestión de materias primas. La progresiva electrificación del sistema energético y el parque móvil conlleva un notable incremento tanto de la demanda de las materias primas necesarias para la elaboración de baterías y otros componentes, como de la dependencia de las mismas.

El caso del litio resulta paradigmático. Se trata de un componente indispensable en la gran mayoría de las baterías que dominan actualmente el mercado, pero el 78 % es importado de un único país: Chile. La buena relación con el país transandino no reduce en absoluto la necesidad de diversificar en la medida de lo posible la importación de litio y otras materias primas y reducir, así, los riesgos.

En la misma línea se expresa la Revisión de la Política Comercial de la Unión Europea culminada en febrero de 2021: «Para que la UE refuerce su resiliencia y apoye la competitividad de sus variados sectores económicos, necesitamos asegurar un acceso abierto y sin distorsiones a los mercados internacionales, incluyendo acceso a nuevos mercados y flujos comerciales abiertos para el beneficio de tanto nuestra industria como nuestros trabajadores y ciudadanos». En este contexto, cobran especial importancia los esfuerzos por poner en marcha proyectos de extracción de materias primas fundamentales en territorio comunitario no dependientes de los vaivenes de la política exterior.

La ejecución del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y, en particular, de los proyectos estratégicos para la recuperación y transformación económica (PERTE), corre el riesgo de no lograr la resiliencia buscada de nuestra economía si no se asegura también un suministro de las materias primas más importantes. Más al contrario, potenciar industrias estratégicas de alto valor añadido (baterías, placas fotovoltaicas, componentes electrónicos...) sin la correspondiente potenciación de la obtención segura de las materias primas necesarias puede tener el efecto indeseado de aumentar nuestra dependencia y, en consecuencia, volver nuestra economía menos resistente a shocks externos de lo que es ahora.

Finalmente, la transición de la economía a un modelo descarbonizado requiere el fomento, en la medida de lo posible y razonable, de una producción de mayor proximidad que reduzca la importación innecesaria de materias primas de otros continentes cuando existe una alternativa más cercana igual de eficiente.

Por todo ello, el Grupo Parlamentario Ciudadanos presenta la siguiente

Proposición no de Ley

«El Congreso de los Diputados insta al Gobierno a:

1. Impulsar la diversificación en la importación de materias primas críticas.
2. Facilitar la exploración y explotación de yacimientos nacionales de materias primas críticas como medida para reducir la elevada huella de carbono, así como el riesgo geopolítico que supone su importación.

iv: BOCG-14-D-274

BOLETÍN OFICIAL DE LAS CORTES GENERALES
CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

Serie D Núm. 274

18 de mayo de 2021

Pág. 64

3. Con el fin de crear sinergias, garantizar su resiliencia y dar la máxima viabilidad a largo plazo de los PERTE, priorizar la aprobación combinada de proyectos de producción industrial con el correspondiente proyecto de obtención de materias primas en territorio nacional.»

Palacio del Congreso de los Diputados, 7 de mayo de 2021.—**Edmundo Bal Francés**, Portavoz del Grupo Parlamentario Ciudadanos.



**A LA MESA DE LA COMISIÓN DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y RETO
DEMOGRÁFICO**

El Grupo Parlamentario Popular en el Congreso, al amparo de lo establecido en los artículos 193 y siguientes del vigente Reglamento del Congreso de los Diputados, presenta la siguiente enmienda a la Proposición No de Ley del Grupo Parlamentario Ciudadanos, sobre el suministro de materias primas críticas. (161/002546)

Madrid, 16 de junio de 2021

Fdo.: Concepción GAMARRA RUIZ-CLAVIJO
PORTAVOZ

(1)

4. ENMIENDA **DE MODIFICACIÓN**

Se propone el siguiente texto:

«El Congreso de los Diputados insta al Gobierno a elaborar una "Estrategia Española-2030 para la industria básica de materias primas sostenibles" que considere:

1. Impulsar la diversificación en la investigación, valorización, producción e importación de materias primas críticas para el desarrollo de la economía verde y la descarbonización.

2. Facilitar la exploración y explotación de yacimientos nacionales de materias primas críticas como medida para reducir la elevada huella de carbono, así como el riesgo geopolítico que supone su importación.

3. Con el fin de crear sinergias, garantizar su resiliencia y dar la máxima viabilidad a largo plazo de los PERTE, priorizar la aprobación combinada de proyectos de producción industrial con el correspondiente proyecto de obtención de materias primas en territorio nacional

4. Impulsar un marco legislativo coherente y actualizado de las políticas de aprovechamiento de tierras raras y otros recursos estratégicos mineros en Europa y, consecuentemente, en España.

5. Desarrollar, en colaboración con las Comunidades Autónomas, Entidades locales y agentes económicos y sociales, contratos-programa y convenios con objeto de que la industria básica de materias primas críticas para la descarbonización:

a) Sea un aliado estratégico en la cadena de valor de otros ecosistemas industriales en la lucha contra el cambio climático y la descarbonización de la economía.

2 cont.

b) Contribuya a la costo/eficiencia y la sostenibilidad del empleo en los convenios de transición justa.

c) Dinamice la inversión para potenciar la rehabilitación de las explotaciones;

d) Promueva la gestión eficiente de la biodiversidad y de nuestro capital natural, contribuyendo a alcanzar los objetivos climáticos y de descarbonización.

e) Facilite el mantenimiento de la actividad industrial y la cohesión territorial en la España despoblada, mediante mecanismos de economía circular e industria de proximidad.

6. Crear y mantener una reserva estratégica de almacenaje de distintos materiales para casos de emergencia primando la producción nacional de los mismos en colaboración con el sector privado y promoviendo entre los países de nuestro entorno y la Unión Europea el establecimiento de reservas similares que, en definitiva, favorezcan la creación de un mercado común de materias primas estratégicas, en la que:

6.1. Se priorice la fabricación nacional de los productos y materiales que integren la Reserva Estratégica Nacional con la puesta en marcha de un Programa de apoyo y Contratos-Programa, diseñados e implementados desde el consenso con las Comunidades Autónomas y la colaboración con la industria de materias primas críticas para la descarbonización.

6.2. Se garantice la dotación presupuestaria necesaria para la creación de la mencionada Reserva Estratégica Nacional y de los correspondientes Programas de Apoyo y Contratos Programa».

JUSTIFICACIÓN

Mejora técnica.

Grupo
Parlamentario
Socialista
de Cortes
Generales

Grupo
Socialista

Carrera de San
Jedro, 43
28014 Madrid



**A LA MESA DE LA COMISIÓN DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y RETO
DEMOGRÁFICO**

En nombre del Grupo Parlamentario Socialista me dirijo a esa Mesa para, al amparo de lo establecido en el artículo 194.2 y siguientes del vigente Reglamento del Congreso de los Diputados, presentar la siguiente **ENMIENDA a la Proposición no de Ley sobre el suministro de materias primas críticas**, del Grupo Parlamentario Ciudadanos. (Número de expediente 161/002546).

En el Congreso de los Diputados, a 16 de junio de 2021

PORTAVOZ DEL GRUPO PARLAMENTARIO SOCIALISTA

(2)

www.socialistasdelcongreso.es

De modificación

"El Congreso de los Diputados insta al Gobierno a culminar la elaboración de la Hoja de Ruta para la Gestión Sostenible de las Materias Primas Minerales en el marco de la Estrategia de Descarbonización a Largo Plazo 2050 que incluirá, entre sus objetivos, el estudio en profundidad del potencial minero en nuestro país, así como el establecimiento de las bases para impulsar el suministro de materias primas minerales autóctonas de una manera más sostenible, eficiente, y que maximice los beneficios a lo largo de la cadena de valor.

En coherencia con la citada Hoja de Ruta, se promoverán las siguientes actuaciones:

1. Impulsar la diversificación en la importación de materias primas críticas.
2. Facilitar la exploración y explotación de yacimientos nacionales de materias primas críticas como medida para reducir la elevada huella de carbono, así como el riesgo geopolítico que supone su importación.
3. Con el fin de crear sinergias, garantizar su resiliencia y dar la máxima viabilidad a largo plazo de los PERTE, impulsar la aprobación combinada de proyectos de producción industrial con el correspondiente proyecto de obtención de materias primas en territorio nacional, situándolos en las cercanías de las fuentes de las materias primas para el desarrollo cohesionado de los territorios.
4. Impulsar la protección del entorno, tanto natural como cultural, así como la restitución del terreno a la situación inicial al finalizar la explotación*.

ANEXO III GRÁFICOS

Gráfico 1: Principales países proveedores de materias primas fundamentales a la UE

Fuente: COM (2020) 474 Resiliencia de las materias primas fundamentales

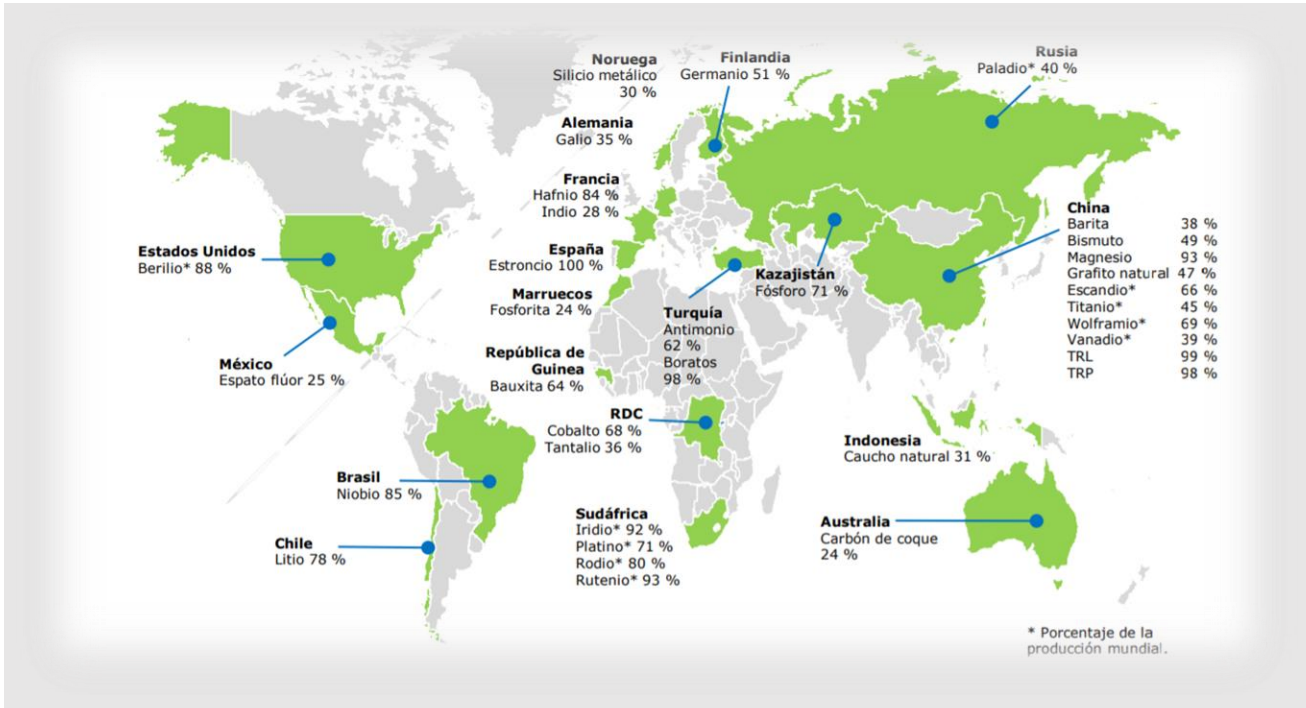


Gráfico 2: Materias primas críticas para tecnologías y sectores estratégicos en la UE

Fuente: Critical Raw Materials for Strategic Technologies and Sectors in the EU - A Foresight Study. 2020.

