

Un informe prevé la escasez de catorce materias primas minerales fundamentales

Fuente: Enterprise & Industry

Las materias primas son parte esencial tanto de los productos de alta tecnología como de los productos de consumo diario, tales como los teléfonos móviles, los módulos fotovoltaicos de capa fina, las baterías de iones de litio, el cable de fibra óptica, los combustibles sintéticos, etc. Pero, según un informe de un grupo de expertos presidido por la Comisión Europea publicado hoy, su disponibilidad está sometida a una presión cada vez mayor. En este informe, que ofrece por primera vez una visión de conjunto de la situación del acceso a las materias primas en la UE, los expertos consideran «fundamentales» 14 materias primas de entre los 41 minerales y metales analizados. La demanda creciente de materias primas se explica por el crecimiento de las economías en desarrollo y las nuevas tecnologías emergentes. La lista se estableció en el marco de la iniciativa de la UE de 2008 relativa a las materias primas, en estrecha cooperación con los Estados miembros y las partes interesadas. Los resultados del informe se utilizarán para elaborar una próxima comunicación relativa a las estrategias para garantizar el acceso a las materias primas que la Comisión publicará en otoño de 2010.

Antonio Tajani, Vicepresidente de la Comisión responsable de Industria y Emprendimiento, ha declarado: «*El informe que se presenta hoy es una contribución muy valiosa a nuestros esfuerzos por garantizar que el acceso de las empresas a las materias primas no se vea obstaculizado. Necesitamos juego limpio en los mercados exteriores y un marco adecuado para promover el suministro sostenible de materias primas a partir de fuentes de la UE,*

así como mejorar la eficiencia de los recursos y aumentar la utilización del reciclaje. Nuestro objetivo es velar por que la industria europea pueda seguir desempeñando un papel de primer orden en el ámbito de las nuevas tecnologías y la innovación, y debemos garantizar que tenemos los elementos necesarios para ello».

El grupo de expertos considera que **catorce materias primas minerales** son fundamentales para la Unión Europea: antimonio, berilio, cobalto, espato flúor, galio, germanio, grafito, indio, magnesio, niobio, metales del grupo del platino (PGM), tierras raras, tantalio y volframio. Las previsiones indican que la demanda de una serie de materias primas fundamentales podría más que triplicarse entre 2006 y 2030.

El alto riesgo que corre el suministro de las materias primas fundamentales se debe a que una gran parte de la producción mundial procede principalmente de unos pocos países: China (antimonio, espato flúor, galio, germanio, grafito, indio, magnesio, tierras raras y volframio), Rusia (PGM), República Democrática del Congo (cobalto y tantalio) y Brasil (niobio y tantalio). La concentración de la producción se ve agravada en muchos casos por los bajos índices de sustituibilidad y reciclaje.

Muchas economías emergentes están aplicando estrategias de desarrollo industrial mediante instrumentos comerciales, fiscales y de inversión destinados a reservar su base de recursos para su uso exclusivo.

Una de las fuerzas más poderosas que influyen en la importancia económica que tendrán las materias primas en el futuro es el **cambio tecnológico**. Cabe pensar que dicho cambio pueda aumentar drásticamente

la demanda de algunas materias primas.

Las **principales tecnologías emergentes** que necesitan materias primas fundamentales son el óxido de estaño y antimonio y los microcondensadores (**antimonio**), las baterías de iones de litio y los combustibles sintéticos (**cobalto**), los módulos fotovoltaicos de capa fina, los circuitos integrados y los diodos emisores de luz blanca (**galio**), el cable de fibra óptica y las tecnologías ópticas infrarrojas (**germanio**), las pantallas y los módulos fotovoltaicos de capa fina (**indio**), las pilas de combustible y los catalizadores (**platino –PGM–**), los catalizadores y la desalación de agua de mar (**paladio –PGM–**), los microcondensadores y las ferroaleaciones (**niobio**), los imanes permanentes y la tecnología láser (**neodimio –tierra rara–**) y los microcondensadores y la tecnología médica (**tantalo**).

Para superar los problemas actuales, el grupo recomienda:

- actualizar la lista de materias primas fundamentales de la UE cada cinco años y ampliar el alcance de la evaluación de la criticidad;
- adoptar medidas para mejorar el acceso a los recursos primarios;
- adoptar medidas para mejorar la eficiencia del reciclaje de materias primas o productos que contienen materias primas;
- fomentar las sustitución de determinadas materias primas, en particular mediante la promoción de la investigación sobre sustitutos de materias primas fundamentales;
- mejorar la eficiencia material general de las materias primas fundamentales. ■

Para más información: http://ec.europa.eu/enterprise/policies/raw-materials/critical/index_en.htm