



Ricos y poderosos

Marco A. Mares

marcomaresg@gmail.com

Tierras raras y minerales críticos, el enigma

Las tierras raras y los minerales críticos se han convertido en un enigma a nivel mundial.

Hasta ahora, la mayoría de los seres humanos no saben exactamente qué son o para qué sirven.

Sin embargo, se han convertido en objeto del deseo de las grandes potencias económicas y en general de la mayoría de los países.

El concepto de "tierras raras" de pronto se convirtió en un tema recurrente en los medios de comunicación.

Los minerales críticos, ya son objeto de discusión, análisis y alianzas entre distintos países, para identificarlos, contabilizarlos, explotarlos y considerarlos en la proveeduría de las nuevas tecnologías.

¿Con qué se comen?

Las tierras raras y los minerales críticos, ¿son lo mismo?

La respuesta rápida es no. Las tierras raras se consideran minerales críticos, pero no todos los minerales críticos son tierras raras, dicen los expertos.

Las tierras raras son un grupo de 17 elementos metálicos cuyos nombres son sumamente extraños y tienen mucha utilidad para la tecnología moderna.

Los minerales críticos son una lista más amplia y se definen con base en criterios específicos como su importancia económica, riesgo de suministro y falta de sustitutos viables.

Fiebre por minerales y tierras raras

Las tierras raras sirven para la fabricación de teléfonos inteligentes, tanto como para las baterías de los autos eléctricos y hasta los sistemas satelitales.

Actualmente se registra una especie de "fiebre" internacional por la posesión de éstos elementos.

Son fundamentales para las nuevas tecnologías.

¿Quién es quién en reservas y producción?

China es el país con las mayores reservas de tierras raras.

Tiene 44 millones de toneladas, lo que representa aproximadamente el 48% del total mundial: más de 90 millones de toneladas, según el Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS Mineral Commodity Summaries 2025).

Brasil aparece en el segundo lugar del top ten, con 21 millones de toneladas o el 23%; del tercero al décimo lugar, los países que siguen, tienen cantidades de 6.9 toneladas en el rango alto hasta 0.89 toneladas en el más bajo.

Estados Unidos aparece en el 8 lugar con 1.9 millones de toneladas.

China además de ser el mayor poseedor, también domina en producción y procesamiento.

Estados Unidos tiene una elevada dependencia de la importación de la mayoría de los minerales críticos (incluyendo tierras raras, donde su dependencia neta supera el 80%).

México apuesta con EU

En ese contexto, en días pasados y en calidad de vía rápida (*fast track*) México llegó a un acuerdo en materia de minerales críticos con EU.

Aunque el gobierno mexicano asegura que es apenas el inicio de conversaciones y análisis, lo cierto es que México ya tomó partido con Estados Unidos, nuestro principal socio comercial.

México y EE. UU. trabajarán para alcanzar un nuevo paradigma para el comercio preferencial de minerales críticos, respaldado por precios mínimos y otras medidas.

El objetivo es asegurar la resiliencia mutua de las cadenas de suministro, dijo en su momento, el secretario de Economía, **Marcelo Ebrard**.

México no tiene reservas significativas de tierras raras

Sin embargo, es un jugador relevante en varios minerales críticos

Produce 8 de los 60 minerales críticos identificados por el USGS y es líder mundial o productor relevante en varios: antimonio, barita, cobre, fluorita, grafito, plomo, plata y zinc.

Las autoridades mexicanas han reconocido que México tiene fortalezas en la producción de varios minerales críticos, pero depende de importaciones para otros. Para México, ha destacado Ebrard, es muy importante estar en ésta discusión mundial.

"Queremos asegurar el suministro de minerales importantes a nuestra industria. Como estamos muy integrados con Estados Unidos, tenemos que apoyarnos mutuamente", dijo textualmente el funcionario.

El mundo avanza aceleradamente

hacia un nuevo modo de producción: digital, tecnológico y de energías verdes.

Los insumos esenciales, es decir las tierras raras y los minerales críticos, están provocando una especie de fiebre mundial por su posesión y explotación.

Se trata de un enigma porque hoy es difícil de comprender y anticipar cómo se resolverá.

Por lo pronto, en el contexto de la revisión del T-MEC, que se anticipa será difícil, México apuesta con Estados Unidos, frente al frenesí mundial por los minerales críticos y tierras raras.

Al tiempo.

