



## Transición a la energía limpia precisa cobre y zinc mexicanos

YESHUA ORDAZ, CIUDAD DE MÉXICO

— México es líder en producción de esos metales, y de plata, claves para la generación renovable y los autos eléctricos. PAG. 16

# Metales mexicanos, clave en sustentabilidad global

**Oportunidad.** El país es de los mayores proveedores de plata, cobre y zinc, relevantes para la generación renovable y los autos eléctricos; piden apoyo para subir extracción

YESHUA ORDAZ  
CIUDAD DE MÉXICO

Ante el cambio climático, los países están impulsando el desarrollo de proyectos de generación eléctrica y movilidad sustentable, mismas que demandan un grupo de metales clave en donde México es base importante para los mismos, de acuerdo con especialistas consultados por MILENIO.

El presidente del Colegio de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México (Cimmgm), Raúl Reimbert, comentó que entre los minerales críticos para esta transformación donde el país es líder son cobre, plata y zinc.

“Se requieren materiales raros para la mayoría de las tecnologías de transición energética, y los ve-

hículos eléctricos y la generación eólica se ven muy afectados por los cuellos de botella de esos materiales”, expuso la consultora McKinsey en un estudio.

De acuerdo con datos de Statista, México es el sexto y décimo lugar a nivel mundial en producción de zinc (muy necesario para la aleación de acero especiales, principalmente del sector automotriz) y cobre (usado en la manufactura de transmisiones y cables), con 740 mil toneladas métricas de extracción anual cada una.

En el caso de la plata (necesarias para circuitos de paneles solares) el país es el mayor proveedor de la misma, con 199.2 millones de onzas anuales, superando a naciones como China, Perú y Polonia, según el Silver Institute.

En el último Informe de Sostenibilidad de la Cámara Minera Mexicana (Camimex), indicó que la transición energética sin metales y minerales es inconcebible, “su uso en tecnologías renovables y aplicaciones industriales innovadoras está generando una nueva demanda de inversión”.

### Falta de apoyo, limitante

Expertos consideran que a pesar de tener esta posición de privilegio en el mundo, faltan políticas públicas que impulsen el desarrollo de proyectos para estos y otros metales clave donde el país puede aprovechar la alta demanda global.

Raúl Reimbert explicó que actualmente se tiene la producción suficiente para satisfacer la



demanda actual pero se necesita tener más reservas de estos minerales, “ya que se agotarán y no hay exploración, ni concesiones mineras nuevas”.

“En 10 años se podría llegar a tener problemas si paramos la exploración, necesitamos incrementarla, sobre todo en aquellos minerales que no tenemos y es importante que tengamos esta posibilidad a través de asociaciones público privadas”, expuso.

Por su parte el presidente de la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México (Aimmgm) Distrito Zacatecas, Rubén Del Pozo, añadió que hay países que nos llevan una gran ventaja como China, Estados Unidos, Rusia e India.

“No debemos dejar pasar esto. Hay que ser conscientes que el tiempo y la tecnología está avanzando y los requerimientos son cada vez mayores. Si nosotros no nos abocamos a ellos (minerales críticos), nuestro rezago después va a ser insalvable”.

### Litio, complicado

Sobre la producción de litio en México, Rubén del Pozo lo calificó como “un sueño complicado de hacerlo realidad”, esto a pesar de que el gobierno de México lo nacionalizó este año.

Aclaró que existe el metal pero hace falta mucho desarrollo y el yacimiento en Sonora tiene problemas metalúrgicos, por lo que la investigación para el aprovechamiento todavía no se tiene.

“Hay otros lugares donde son propicios para la localización de litio, pero hay que empezar con la cualificación y la cuantificación de las reservas y esto es un proceso que lleva por lo menos unos 10 años, ahora para echar a funcionar la mina y para obtener ya el producto terminado, la verdad es que es todavía de largo, plazo.

Reiteró que es necesario quitar las restricciones que recién se establecieron en la Ley General en lo inmediato, porque no se alienta la exploración de este tipo de minerales tan necesarios para la industria y la energía moderna.

“Mientras esté así de restringido, no vamos a poder hacerlo. Tiene que aperturarse el gobierno, generar condiciones para que se realice este trabajo, pero ahora es imposible. Además es necesario generar condiciones para las inversiones, donde no se cambien las reglas del juego y esto es lo que se ha estado haciendo particularmente en estos últimos años”, explicó Del Pozo. —

#### EN CIFRAS

# 199.2

Millones de onzas de plata son las que produce México anualmente, siendo líder global, según Silver Institute

# 740

Mil toneladas métricas se extraen de zinc y cobre (cada uno), siendo parte de las 10 naciones que más ofrecen estos materiales al mundo



PERIÓDICO

PÁGINA

FECHA

SECCIÓN

**MILENIO**

PP-16

25/12/2023

NACIONAL



**Mina de plata de la empresa Gold Group en el pueblo de Mazapil, Zacatecas. ROBERTO ALANÍS**