



# Industria de la Minería en México

## Inteligencia artificial en las minas



### Seguridad

- Monitoreo de zonas peligrosas, detección de colisiones, desprendimientos y deslizamientos.
- Monitoreo por incendios, accidentes y robos



### Productividad

- Registros de actividad de maquinaria y equipo, supervisión de elevadores, cintas transportadoras, trituradoras, etc
- Monitoreo de jaulas en minas verticales, detección de fallos
- Monitoreo de jaulas en minas verticales, detección de fallos
- Análisis de partículas de minerales. identificación y/o separación de metales
- Control de calidad mediante IA para el cumplimiento de los estándares de cada cliente



### Logística

- Monitoreo de carga y trazabilidad
- Administración de operaciones de tráfico
- Predicción de producción y demanda

Figura 2. Elaboración propia con datos Always AI, PWC, Deloitte y BRR, 2024

## Panorama de la Minería en México 2025

La riqueza en recursos mineros de nuestro país nos ha permitido mantener una tradición histórica que contribuye no solo a la economía nacional, sino al mundo, al contar en sus reservas con 53 tipos de minerales comerciales. De acuerdo al reporte Situación Actual de la Industria Minera en México, de la Cámara de Diputados, tras un periodo de crecimiento, en 2023 se registró un ligero retroceso en aspectos como una disminución en la producción nacional, afectaciones debido al “nulo movimiento” de los commodities en el mercado internacional, así como un descenso de las importaciones y las inversiones.

Sin embargo, el reporte también anuncia proyectos relevantes para mediano y largo plazo enfocados en la explotación de minerales como el oro, la plata, zinc, plomo y cobre, debido a la creciente demanda internacional de estos minerales para las energías limpias y las industrias de alta tecnología. Esto es interesante, si consideramos que en la distribución sectorial minero predomina el segmento de grava y arena, con una participación del 26%, y estos proyectos pueden impulsar el crecimiento de los metales.

A pesar de los retos, el sector minero nacional sigue teniendo un papel relevante en el entorno global, manteniendo su posición 13 en la producción internacional minera, ocupando las primeras posiciones en sus diferentes divisiones.



Figura 1. Elaboración propia con datos de World Mining Data, 2023

El impulso del sector minero siempre ha requerido de fuertes inversiones. En 2023, la inversión total cerró en 3 mil 953 millones de dólares, con la siguiente distribución de procedencia, según datos de los asociados de la Cámara Minera de México (83.8 % del sector).



### Las tecnologías de la información también llegan a la minería

Nuevas tendencias en la producción minera se ven impulsadas tras la caída de los precios internacionales en las materias primas, que llegó a un 7 %, según la consultora PWC, pues, aunque la producción aumenta, los beneficios disminuyen. A esto se suman las presiones económicas, sociales y regulatorias en materia de sustentabilidad para la minería. Por ello, las compañías mineras buscan cada vez más soluciones innovadoras para su funcionamiento.

Una de estas soluciones es el uso de tecnologías de la información. Aunque, resulta que esta relación es mutua, pues para la existencia de chips semiconductores de esta industria, se requiere de insumos de la minería como el silicio, el oro, estaño, cobre, platino, paladio o plata. A su vez, la minería requiere de la aplicación de tecnologías digitales como inteligencia artificial (IA), sensores avanzados, uso de drones, robótica y automatización para optimizar su cadena de producción y de suministro, de tal modo que surge la llamada “minería inteligente”, donde la clave está en los datos.

DISTRIBUCIÓN DE INVERSIÓN DE LA INDUSTRIA MINERA EN MÉXICO 2023

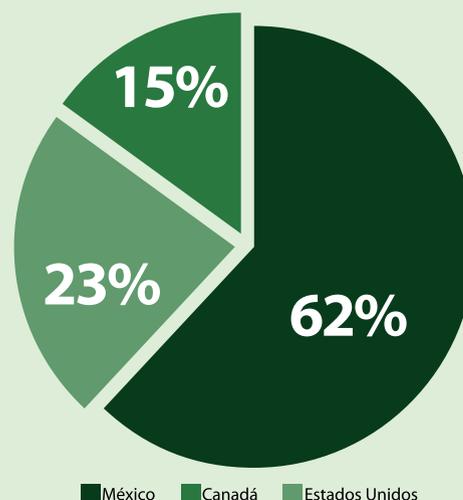


Figura 3. Elaboración propia con datos del reporte Situación Actual de la Industria Minera en México, Cámara de Diputados, 2023



## Proveedores destacados de productos químicos para la Industria de la Minería

\* Escanea el código con tu dispositivo móvil y ponte en contacto con nuestros proveedores destacados.



Alquimia Mexicana



Complex Química



Galvanoquímica Mexicana



Amtex Corp



Cryoinfra



Imerys Diatomita México



Arenas Distribución



Feno Resinas



Sulcona

