



Reportaje

Producción de metal doré en Salares Norte.

MINERÍA DEL ORO:

Chile busca

incrementar su participación global

Reconocido a nivel mundial por sus niveles de producción de cobre y litio, Chile también apunta a desempeñar un rol relevante en la minería aurífera global.

Al respecto, Víctor Garay, coordinador de Mercado Minero de la Comisión Chilena del Cobre (Cochilco), comenta que en 2023 “la producción de oro a nivel mundial totalizó 3.141 toneladas, registrando una caída de 0,3% respecto del año 2022. En los últimos cinco años la producción mundial de oro registra una baja de 2,3%”.

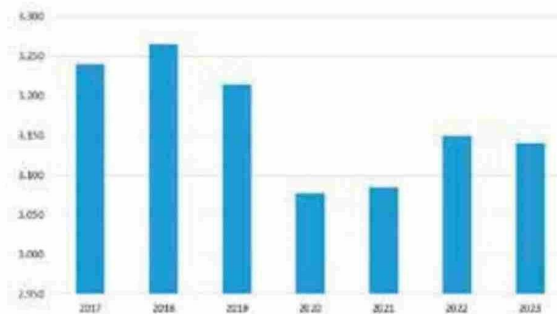
En ese contexto, el especialista menciona a los principales productores de oro a nivel mundial: “China que representó 11,9% en 2023, seguido por Rusia con el 9,8%, Australia 9,4% y Canadá 6%. En tanto, Chile representó el 1,2% de la producción de oro del mundo”.

La siguiente figura resume la producción de oro para el periodo 2017-2023 (cifras en toneladas). Ver Figura 1.

El profesional de Cochilco añade que, según Metals Focus, World Gold Council, “aproximadamente el 50% del oro producido tiene como destino la joyería, le sigue la fabricación de barras y monedas (poco menos del 27%) y, dada sus características de reserva de valor, los bancos centrales representaron en 2023 del orden del 23% de la demanda, seguido por las inversión con un 22%”.

La siguiente figura resume los principales usos del oro a nivel global (cifras en toneladas). Ver Figura 2.

Figura 1. Producción de oro para el periodo 2017-2023 (cifras en toneladas).



Fuente: World Bureau of Metal Statistics

Figura 2. Principales usos del oro a nivel global (cifras en toneladas).



Fuente: World Bureau of Metal Statistics

La producción del primer metal doré por parte de Salares Norte, da cuenta del dinamismo que presenta este segmento en el país.



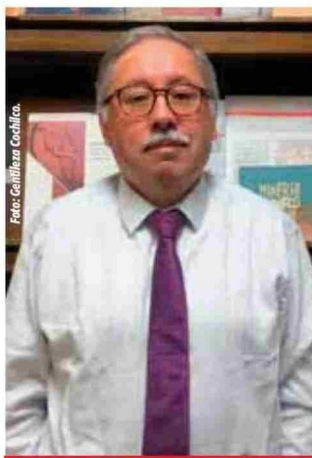


Foto: Cochilco



Foto: Sonami



Foto: Gold Fields

De Izq. a Der.:
 Victor Garay, coordinador de
 Mercado Minero de Cochilco.
 Reinaldo Salazar, subgerente de
 Estudios de Sonami.
 Richard Lizana, gerente general
 de Salares Norte.

Panorama auspicioso

En la visión de Reinaldo Salazar, subgerente de Estudios de la Sociedad Nacional de Minería (Sonami), “Chile se encuentra desarrollando su industria aurífera, impulsada por los altos precios y la mayor producción de este metal. En esta conviven pequeños y medianos mineros que explotan oro como producto principal, mientras que los grandes mineros lo extraen como subproducto”.

Sin embargo, advierte que, en la actualidad, el país aún no figura dentro de los principales productores de oro a nivel mundial, ranking liderado por China y Australia, que en 2023 produjeron 375 mil kilogramos y 294 mil kilogramos de oro, respectivamente.

“Según el INE, la producción chilena de oro en 2023 fue de aproximadamente 37 mil kilogramos de metal fino, 5 mil kilogramos más que en 2022, y que también corresponde a la mayor producción desde 2019. No obstante, la minería del oro

en Chile toma mayor fuerza gracias a los inversionistas que buscan oportunidades en el país, como lo son GoldFields, Kinross, Pan American Silver, entre otros”, afirma.

Otro aspecto que es destacado por el profesional de Sonami es que “el catastro de empresas exploradoras en Chile 2023 señala que el 13,3% del presupuesto total de exploración es destinado a prospectos de oro, muy por debajo del destinado al cobre. El bajo nivel de exploración de este metal se presenta como una oportunidad, pues podría aumentarse considerablemente la producción aurífera generando un gran beneficio tanto para la industria minera como para Chile. Esto, y considerando el rol que tiene el oro a nivel mundial, en especial el de funcionar como activo refugio durante tiempos de incertidumbre, y el alto precio en el que se encuentra cotizando, vemos con buenos ojos un posible boom de producción de este metal en nuestro país”.

Producción al alza

Reinaldo Salazar comenta que, en el corto plazo, el proyecto que más destaca en el ámbito aurífero nacional es Salares Norte, de la compañía Gold Fields.

“En su libro anual correspondiente al año 2023, Cochilco informó que este proyecto iniciaría su producción en abril del 2024, lo cual se cumplió. Además, la compañía proyecta una producción de 250.000 onzas equivalentes (oz eq) de oro para este año, cifra que en 2026 alcanzará 600.000 oz eq de oro”, detalla.

Es decir, para el año 2026, la producción aurífera en Chile habrá aumentado aproximadamente un 46%, solamente con la producción de Salares Norte, proyecta el subgerente de Estudios de Sonami. Otro proyecto que destaca el profesional de la gremial es Lobo Marte, ubicado en la Región de Atacama: “Kinross estipula que la construcción de éste comenzaría en 2025, y esperan extraer 4,7 millones de onzas de oro en 16 años. Sin embargo, este proyecto aún no obtiene los permisos para comenzar y se considera como potencial”. Junto con ello, Salazar alude al proyecto de continuidad operacional Minera Florida 100, de Yamana Gold, que pretende incrementar la tasa de extracción y procesamiento de minerales de oro a 100.000 toneladas mensuales. “Este proyecto aún no tiene resolución del

SEA y fue presentado al sistema en noviembre 2021. Nuevamente, el tema de los tiempos de tramitación de permisos cobra relevancia, pues los extensos periodos de revisión tienen un efecto en la producción nacional”, asevera.

En esa línea, detalla que “la pronta aprobación del proyecto Minera Florida 100, el proyecto potencial Lobo Marte y la puesta en marcha del proyecto Fenix Gold, que espera producir 2.500 kilogramos de metal doré a partir de 2030, serían las contribuciones más próximas al aumento de la producción aurífera en Chile en el corto plazo”.

Proyectos en Chile, tanto de cobre (que aportan producción de oro), así como auríferos que están previsto que entre en producción al año 2030. Ver Figura 3.

Fuente: Cochilco, Inversión en la Minería Chilena: Cartera de proyectos 2023 -2032.

Operación sostenible

“Salares Norte es muy relevante para Gold Fields a nivel mundial y consolida la presencia de la compañía en Sudamérica”, destaca Richard Lizana, gerente general de Salares Norte, al abordar la importancia que posee esta operación emplazada en Atacama.

Es así como el ejecutivo comenta que “la producción del primer oro representa un hito muy importante para nuestro equipo, ya que

Figura 3. Proyectos en Chile, tanto de cobre (que aportan producción de oro), así como auríferos que están previsto que entre en producción a 2030.

Año	Proyecto	Sector	Región	Tipo de Productividad de Producción	Unidad
Oro y otro minerales					
2023	SALARES NORTE	Oro	Atacama	Metal doré	7.860 kg Au
2027	CICLÓN EXPLORADORA	Med. Min. - Cu	Antofagasta	Metal doré	74 / 18.215 kg Au / ton Ag
2028	SANTO DOMINGO	Gran Min. - Cu	Atacama	Conc. de Fe /	4.000.000 / ton Fe /
				Au en conc. /	600 / kg Au /
2028	LOBO-MARTE	Oro	Atacama	Sulfato de Co	5.000 ton Co
				Metal doré	10.400 kg Au
2029	NUEVA ESPERANZA	Oro	Atacama	Metal doré	250 / kg Au / ton Ag
2029	COSTA FUEGO	Med. Min. - Cu	Atacama	Au en conc.	100 kg Au
2030	FENIX GOLD	Oro	Atacama	Metal doré	710 Kg Au

Fuente: Cochilco “Inversión en la Minería Chilena: Cartera de proyectos 2023 -2032”

la construcción de nuestra planta implicó años de trabajo y esfuerzo, atravesando incluso una pandemia. Además, la entrada en operación nos convierte en un actor relevante en la industria aurífera en Chile y la región, y posiciona al país dentro de los veinte mayores productores de oro del mundo al aumentar en un 40% su producción de oro”. Respecto al avance que registra esta faena en lo que va de este año, Lizana menciona que “la operación de la mina se ha desarrollado muy bien y a la fecha ya tenemos más de 800k Oz equivalentes apiladas en el stock mina. Ahora estamos iniciando el Ramp up de la planta de proceso. Para este primer año 2024, Salares Norte contempla la producción de 250 mil onzas equivalentes, con una estimación de incremento para el segundo año de 580 mil onzas equivalentes”. Además, destaca el hecho que, “junto con aumentar la producción de oro en Chile,

y posicionar al país dentro de los veinte mayores productores de este metal en el mundo, Salares Norte incorpora diversas características innovadoras de la minería de oro, tales como la utilización de relaves filtrados. De esta forma se asegura el máximo nivel de recirculación del agua en la planta de tratamiento, lo que permite eficiencias importantes en el uso de este recurso”.

El ejecutivo de Gold Fields añade que “nos hemos preocupado de generar una relación virtuosa con las comunidades de la provincia de Chañaral, todo esto con el objetivo de ser considerados un ejemplo de minería responsable, moderna y respetuosa de su entorno. Contar con un nuevo actor en la industria local, sin duda, eleva estándares, desafía a los demás participantes y potencia la capacidad que tiene Chile para posicionarse como un productor de clase mundial”. **mch**