

## Expertos analizan el millonario proyecto

# Codelco: Se agotó el cobre en Salvador y Rajo Inca aún no llega a cubrir el vacío

La división nortina no ha producido metal rojo en lo que va del año. Se proyectaba que el reemplazo estaría operando en 2022, sin embargo contingencias extendieron los plazos y aumentaron los costos. Según Codelco, el proyecto está a detalles de iniciar su producción.

Sergio Sáez Fuentes

Un salvavidas que ha tardado en activarse. Según datos de la Comisión Chilena del Cobre (Cochilco), desde enero de este año, la histórica División El Salvador de Codelco no registra producción de cobre. La administración cerró el 31 de diciembre a las 20:30 horas su mina subterránea tras 63 años de operaciones.

En momentos en que la firma liderada por Máximo Pacheco no tiene margen de sobra en su lucha por aumentar su producción, los expertos sostienen que es fundamental que la estatal reflote la operación ubicada en la comuna de Diego de Almagro.

¿Cómo? El salvavidas de la división es el proyecto estructural Rajo Inca, un yacimiento a cielo abierto con una vida útil estimada de 47 años. La idea era empalmar el fin de la antigua operación Salvador con la iniciativa nueva. Esta ingresó a tramitación ambiental hace 6 años y obtuvo su permiso (RCA) en 2020.

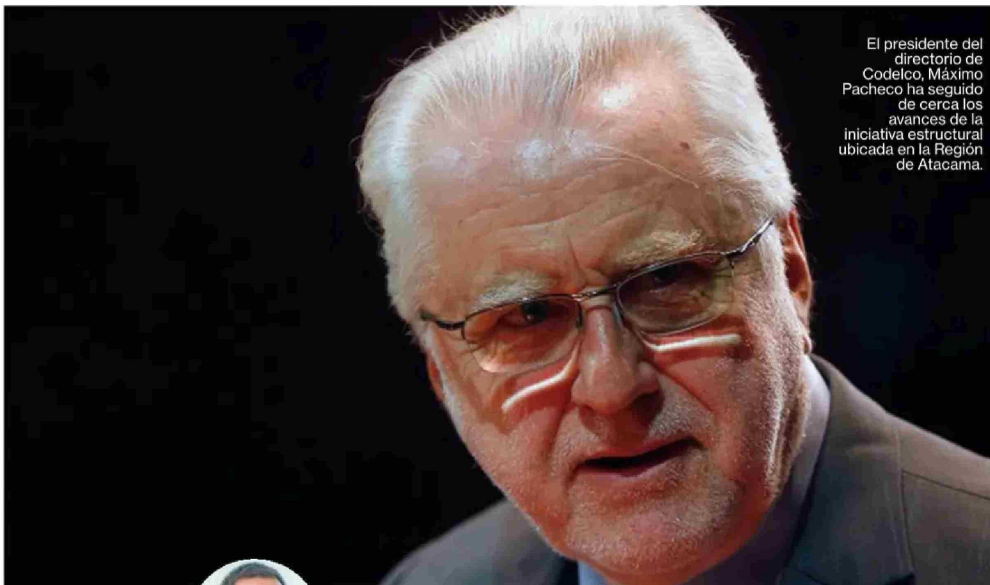
### La cadena de promesas

En 2021, el expresidente del directorio de Codelco, Juan Benavides, lanzó en sociedad el proyecto junto al Presidente Sebastián Piñera. Dicha administración comprometió producir 90 mil toneladas el primer semestre de 2023. Pero el plazo no se cumplió.

En febrero de 2024, el actual presidente del directorio, Máximo Pacheco, junto al presidente ejecutivo, Rubén Alvarado, visitaron El Salvador para evaluar en terreno los avances del proyecto Rajo Inca y anunciaron que el primer semestre de este año el yacimiento estaría produciendo. Tampoco se logró.

El director ejecutivo de Núcleo Minero, Álvaro Merino, recuerda que la puesta en marcha de este proyecto estaba programada inicialmente para el año 2022, posteriormente se aplazó al 2023 y, en febrero de 2024, luego en un comunicado de Codelco, se informó que la puesta en marcha de Rajo Inca sería el primer semestre del presente año. A esa fecha, febrero de 2024, el avance era de 75%, dice.

"Posteriormente, en julio pasado, la empresa estatal informó que el grado de avance alcanzaba el 82,5%, agregando que el 'ramp-up' o inicio del procesa-



El presidente del directorio de Codelco, Máximo Pacheco ha seguido de cerca los avances de la iniciativa estructural ubicada en la Región de Atacama.



Al final, a pesar de las estimaciones iniciales, lo más probable es que Rajo Inca termine con producción igual a cero en 2024", **Andrés González**, Lead of Mining Industry de Plusmining

miento de mineral en la concentradora se estimaba para septiembre. Sin embargo, a la fecha de cierre de esta nota, ello no ha ocurrido", sostiene Alvaro Merino.

Pacheco ha seguido de cerca los avances del proyecto. En el seminario "Los desafíos de Codelco: Presente y Futuro" que fue organizado por Clapes UC a fines de septiembre fue enfático y sostuvo que el proyecto en 2024 debe estar operativo. Según la estatal, solo faltan detalles y el proyecto podría estar produciendo (ver recuadro)

### Entre Bielorrusos e incendios

Los analistas mineros reconocen que el proyecto ha tenido problemas, comenzando con las discrepancias legales que tuvo la empresa estatal con el consorcio bielorruso CBM. El problema se agudizó y Codelco terminó el contrato en 2023.

Actualmente, "los mayores problemas están con la planta concentradora, que aún no ha iniciado su ramp-up. También hay que recordar que en octubre de 2023 hubo un incendio en un sector de molineta de la planta concentradora, lo que na-

### La esperanza de Codelco

La minera estatal expone su interés en el proyecto que extenderá la operación de Salvador por casi 40 años y aumentará su capacidad productiva en 50%. "Hoy en Rajo Inca los trabajos en la mina se encuentran finalizados, con mineral a la vista para inicio de tratamiento en la planta, la cual se encuentra en proceso de pruebas operacionales para posteriormente iniciar producción

durante los últimos meses de este año", comenta Codelco en una declaración a La Segunda. La firma liderada por Máximo Pacheco agrega que según el plan de negocios y desarrollo, la división aportará a lo largo de su vida útil un promedio de 70 mil toneladas de cobre fino (ktmf) anuales por lo que se estima que en el próximo quinquenio su aporte alcanzará 338 ktmf.



turalmente trajo complicaciones. Al final, a pesar de las estimaciones iniciales, lo más probable es que Rajo Inca termine con producción igual a cero en 2024", proyecta el Lead of Mining Industry de Plusmining, Andrés González.

El proyecto también sufrió una serie de accidentes laborales en 2022, que llevaron a la paralización de las obras de pres-tripping o movimiento de tierras estériles por 96 días.

Merino recuerda que esta división dejó de producir en 2023, registrando solo 13 mil toneladas, debido al agotamiento de los recursos en el yacimiento. Además, remarca que "la inversión inicial de Rajo Inca era del orden de los US\$1.200 millones y hoy alcanza los US\$2.400 millones, es decir, el doble de lo estimado cuatro años atrás".

Por ello, los expertos puntualizan que, dado el aumento de costos, Codelco debería transparentar los indicadores de rentabilidad del proyecto.

En Plusmining afirman que, tal como fue concebido originalmente, Rajo Inca llegaría a producir unas 90.000 toneladas por año, aunque en la práctica se estima que llegaría a un máximo de 75.000 toneladas. Esto representa un aporte significativo, cercano al 6% de la producción actual de Codelco. Es decir sería de un gran aporte. Para el CEO de la consultora GEM, Juan Ignacio Guzmán, el potencial del yacimiento, que aún no corta su cinta, es positivo dentro de los nuevos proyectos de Chile, dada la cantidad de recursos y leyes que tiene el depósito. Sin embargo, augura que para aumentar su potencial deberían realizarse más inversiones.

"Lo más interesante del proyecto Rajo Inca es que, de aquí a finales de la década, va a abrir una cantidad de recursos que permitirá pensar en un crecimiento a mucha mayor escala, donde Rajo Inca podría convertirse en una división comparable con algunas de las divisiones actuales de Codelco y definitivamente pasar a una escala que podríamos llamar gran minería", expone Guzmán.

Según los recientes estados financieros de Codelco, en los primeros seis meses de 2024, la histórica división registró una pérdida de US\$49,3 millones, disminuyendo las mermas del mismo periodo el año pasado, donde reportó pérdidas por US\$83,8 millones.



La inversión inicial de Rajo Inca era del orden de los US\$1.200 millones y hoy alcanza los US\$2.400 millones", **Alvaro Merino**, director ejecutivo, Núcleo Minero