

Especial
Admisión 2026

BANYELIZ MUÑOZ

Según cifras oficiales del portal Mifuturo.cl del Mineduc los técnicos en metalurgia son los mejor pagados entre los titulados de los centros de formación técnica (CFT). Sus ingresos brutos a cuatro años de titularse promedian \$2.602.565 y su empleabilidad llega al 86,9% a un año de su egreso.

Detrás de esos números hay trayectorias laborales marcadas por la experiencia en terreno y una formación práctica que dialoga de forma directa con las necesidades de la industria, que es el sello de los CFT.

Víctor Mendoza (41) conoce ese mundo desde joven. Nació en Chancay y gran parte de su vida laboral ha transcurrido en faenas mineras. Primero trabajó en minería del cobre y, desde 2020, se desempeña en el área no metálica vinculada a la explotación del litio. Hoy en SQM Salar es operador de planta, el mismo rol que ha desempeñado durante toda su carrera.

La decisión de estudiar una carrera técnica tuvo un objetivo claro, establece: formalizar su experiencia y abrir nuevas oportunidades. "Lo hice por un tema de crecimiento personal y para tener un título", explica. Ese paso no fue el último. Actualmente cursa el último año de Ingeniería en Metalurgia en Inacap, con la mirada puesta en seguir avanzando dentro de la empresa.

¿Es difícil la carrera?

"Por la edad que tenía en ese entonces, 39 años, tenía un poco de temor a ingresar a estudiar. Lo bueno es que en la carrera se ve mucha práctica. Las materias se hacen más aceptables porque hay poca teoría. Es mucha práctica y mucho desarrollo de problemas".

¿Subió su sueldo tras titularse?

"Los sueldos son buenos acá en SQM y, para gente de mi nivel técnico, están entre \$1.700.000 y \$2.000.000. Egresar de técnico en metalurgia me abrió más puertas; ahora estoy más considerado y hago reemplazos como jefe de turno".

La calameña Jamileth Sánchez siguió un camino similar. Estudió Técnico en Metalurgia y hoy trabaja en SGS Minerals, donde analiza columnas de lixiviación y procesos de preparación mecánica, entre otras tareas. Al igual que Mendoza, se encuentra en proceso de obtener el título de ingeniería.

"Lo que me llamó la atención de la carrera es que hay muchas áreas donde trabajar y muchos procesos que se pueden aprender. Es muy amplio, porque abarca todo el proceso antes de llegar al cobre", indica.

En ese recorrido aparecen áreas como la pirometalurgia, la hidrome-



Víctor Mendoza, operador de planta en SQM Salar.

Es lejos la carrera mejor pagada entre todos los titulados de CFT: ¿qué hacen?

Al 4º año de egreso, técnicos en metalurgia promedian sueldos de \$2,6 millones

Su formación combina trabajo práctico, química aplicada, minería metálica y no metálica.

86,9%
DE LOS TITULADOS

de técnico en metalurgia recibe ingresos regulares a un año de su titulación, según Mifuturo.cl

talurgia y la electroobtención, que forman parte del campo laboral del técnico. La pirometalurgia usa calor para extraer metales (fundición), la hidrometalurgia usa soluciones acuosas (lixiviación) y la electroobtención es la fase final de la hidrometalurgia donde se usa electricidad para depositar metales puros (cátodos) de una solución rica. Todos son procesos clave en la metalurgia extractiva.

Sánchez subraya que la formación no se limita a un sólo mineral: "También se enfoca en la minería no metálica, donde se ve el litio, la sal y otros recursos. Es una carrera muy extensa y uno siempre tiene algo nuevo que aprender".

Sobre los buenos sueldos, apunta a una combinación de factores. "El pago va dependiendo de la experiencia que uno va adquiriendo con los años. También influye el título profesional, pero

la experiencia es lo más importante, porque es ahí donde uno va avanzando o subiendo de escala.

Química y matemática

Alberto Ramos, director del área Minería de Inacap Calama, define a la metalurgia como "la ciencia y el arte de obtener metales a partir de sus minerales". En términos simples, explica que los minerales corresponden a las rocas que contienen cobre u otros elementos, mientras que el metal es el producto final que todos reconocen.

"Todos los procesos químicos y físicos que permiten pasar de la roca mineralizada al metal se desarrollan en la industria minera. En cada uno de esos pasos puede trabajar un técnico en metalurgia extractiva", destaca. "Pueden ser jefes de turno, jefes de guardia, operadores de procesos, participar en optimización o en el desarrollo de proyectos".

¿A quién le sugeriría matricularse en la carrera?

"Le debe gustar la química, las matemáticas y no tenerle miedo a las faenas mineras. Acá se ve mucha matemática, química y física, siempre aplicadas a los procesos de extracción, principalmente del cobre".

Ramos pone énfasis en que la metodología de enseñanza aplica mucha práctica: "Cualquier carrera técnica tiene su grado de dificultad. En nuestro caso, tratamos de llevar el aprendizaje lo más cerca posible de lo que dicta la industria. Aprender haciendo es uno de nuestros principios". Ese enfoque se traduce en horas de laboratorio, talleres y trabajo práctico. "La idea es que los estudiantes aprendan no sólo en la pizarra o en el computador, sino en espacios que se asemejan mucho a los que encontrarán cuando se desempeñen profesionalmente".

Los altos sueldos, concuerda, responden a una lógica de un mercado que "está demandando muchas carreras técnicas debido a la apertura de nuevos proyectos, en su mayoría de gran escala. Son megaproyectos que requieren mucha inversión: la estabilidad del país en estos temas hace que aumenten los proyectos y, con ello, la demanda por técnicos en metalurgia".