

Desde ingenieros a expertos en maquinaria pesada

# Tablas: cómo andan los sueldos en los trabajos mineros

**OSCAR VALENZUELA**

**E**l empleo en el sector minero aumentó 2,6% en los últimos 12 meses, de acuerdo a las cifras de la Sociedad Nacional de Minería (Sonami). En el trimestre mayo-julio 2023 llegó a 276.000 ocupados, mientras que en mismo período del año pasado era de 269.000. Las regiones donde más creció fueron Antofagasta con 3,5%, Atacama, que subió 4,2% y Coquimbo, que registró un alza de 7,7%, según el organismo.

Cuanto ganan las distintas carreras relacionadas -tanto de universidades como de IP y CFT- se puede ver en las cifras de salario bruto promedio que publica el portal Mifuturo.cl, del Mineduc, que obtiene los sueldos cruzando los datos de titulados con la información que cada uno entrega al Servicio de Impuestos Internos (ver tabla).

"Tenemos una oferta amplia de carreras vinculadas al sector minero. Están obviamente las carreras de técnico o ingeniería en minas, o técnico en metalurgia, que son las que uno relaciona con el área, pero hay otra gama de profesionales que participan en el proceso minero, desde la explotación a todo lo que tiene que ver con producción", explica Héctor Henríquez, director sectorial de Mantenimiento y Logística de Inacap.

"Ahí existen carreras que tienen una alta demanda en el sector minero, como las vinculadas al mantenimiento industrial, electricidad industrial, automatización y robótica, electromecánica", agrega. De acuerdo a los datos que recopila Inacap de sus egresados, todas esas especialidades tienen una alta empleabilidad y un sueldo que, en algunos casos, puede llegar a más de \$1.000.000 al primer año de titulación (ver tabla).

Otra arista laboral tiene que ver con los estudiantes de regiones mineras. "Todos los estudios indican que un alto porcentaje de las personas que estudian carreras vinculadas al sector minero en su región, se quedan trabajando en ella. Además, es un compromiso que tienen las empresas mineras, de poder contratar profesionales de las propias regiones, para aportar al desarrollo del territorio", aclara el director. "Eso también genera impacto; hoy día, con una escasez de profesionales de mantenimiento, por ejemplo, sucede que muchas veces se trasladan per-

sonas de otras regiones a las faenas del norte", señala.

Respecto al trabajo específico de los ingenieros, la Guía Salarial 2023 de Robert Half, consultora internacional especializada en reclutamiento, arroja que la experiencia resulta esencial para acceder a puestos de mayor sueldo (ver tabla).

## Sueldo promedio de ingenieros según su cargo en minería

Cargo	Sueldo		
	Baja	Intermedia	Alta
Gerente de Proyectos	\$8.040.000	\$9.600.000	\$11.760.000
Gerente de Operaciones Mina y Planta	\$7.790.000	\$9.300.000	\$11.390.000
Gerente de Mantenimiento	\$6.450.000	\$7.700.000	\$9.430.000
Gerente de Ingeniería	\$5.010.000	\$5.990.000	\$7.330.000
Gerente de Contratos	\$4.060.000	\$4.850.000	\$5.940.000
Gerente HSEC	\$5.110.000	\$6.100.000	\$7.470.000
Superintendente Mina/Planta	\$5.440.000	\$6.500.000	\$7.960.000
Superintendente de Proyectos	\$5.440.000	\$6.500.000	\$7.960.000
Superintendente de Mantenimiento	\$5.440.000	\$6.500.000	\$7.960.000
Líder de Mantención Mecánica	\$3.140.000	\$3.750.000	\$4.590.000
Líder de Mantención Eléctrica	\$3.140.000	\$3.750.000	\$4.590.000
Líder de Instrumentación y Control	\$3.140.000	\$3.750.000	\$4.590.000
Ingeniero de Planificación	\$2.430.000	\$2.900.000	\$3.550.000
Ingeniero de Confiabilidad	\$2.260.000	\$2.700.000	\$3.300.000

Fuente: Guía Salarial Robert Half 2023. Sueldos brutos, no incluyen bonos ni beneficios. \*Medida en percentiles. Experiencia baja es un candidato nuevo en el puesto; intermedia, tiene experiencia media en la mayoría de las habilidades relevantes para el puesto; alta, cuenta con más experiencia que el promedio, especializaciones y certificaciones.

## Sueldo promedio carreras ligadas a la minería (IP y CFT)

Institución	Carrera	Sueldo 1º año	Sueldo 4º año	Empleabilidad
CFT	Técnico en Minería	\$1.109.617	\$1.356.990	70,5%
CFT	Téc. en Electricidad Industrial	\$931.795	\$1.037.673	73,7%
CFT	Téc. en Automatización, Instrumentación y Control	\$975.876	\$1.259.794	80,3%
IP	Ingeniería en Automatización, Instrumentación y Control	\$1.714.643	\$1.518.924	90,1%
IP	Ingeniería en Geomensura y Cartografía	\$957.145	\$1.361.093	87,3%
IP	Ingeniería en Metalurgia	\$1.152.784	\$1.435.480	89,7%
IP	Ingeniería en Minas	\$1.141.822	\$1.544.082	78,4%
IP	Técnico en Minería	\$973.307	\$986.381	64,2%
IP	Téc. en Electricidad Industrial	\$878.878	\$1.037.414	73,7%
IP	Ingeniería en Electricidad	\$1.090.105	\$1.540.837	84,1%

Fuente: Mifuturo.cl, del Mineduc. CFT: Centro de Formación Técnica; IP: Instituto Profesional.

## Inacap: carreras ligadas a la minería

Institución	Carrera	Empleabilidad	Ingreso medio líquido
CFT	Técnico en Automatización y Robótica	97,6%	\$860.171
CFT	Mecánica Automotriz en Maquinaria Pesada	96,6%	\$891.646
CFT	Electricidad Ind. mención Instalaciones Eléctricas	96,1%	\$772.052
CFT	Electromecánica	95,5%	\$775.001
CFT	Técnico en Minería	92,6%	\$886.522
CFT	Tecnología en Análisis Químico	90,3%	\$780.000
IP	Ingeniería en Geomensura	96,0%	\$1.018.542
IP	Ingeniería en Mantenimiento Industrial	93,2%	\$1.038.268
IP	Ing. en Maquinaria Pesada y Vehículos Automotrices	92,3%	\$1.088.158
IP	Ingeniería en Minas	84,7%	\$1.029.322

Fuente: Estudio Inacap 2022 Seguimiento Laboral de Titulados a 1 año de su titulación. Las carreras técnicas duran entre 4 y 5 semestres; las ingenierías, 8 semestres.

## Sueldo promedio carreras universitarias ligadas a la minería

Carrera	Sueldo 1º año	Sueldo 4º año	Empleabilidad
Ingeniería Civil en Minas	\$1.893.479	\$3.312.520	88,0%
Ingeniería Civil Metalúrgica	\$1.547.721	\$2.632.206	85,4%
Geología	\$1.582.628	\$2.482.581	78,2%
Técnico en Metalurgia	\$1.229.395	\$2.048.834	69,7%
Ingeniería en Minas	\$1.460.481	\$2.089.410	79,6%
Técnico en Mantenimiento Industrial	\$1.300.025	\$1.607.180	84,4%
Téc. en Electricidad y Electricidad Industrial	\$1.013.326	\$1.468.233	73,8%
Ingeniería Mecánica	\$1.168.146	\$1.623.248	80,8%
Técnico en Mecánica Industrial	\$1.203.943	\$1.642.694	80,7%
Ingeniería en Geomensura y Cartografía	\$1.000.467	\$1.484.308	89,9%

Fuente: Mifuturo.cl, del Mineduc. Ingreso promedio bruto, se calcula cruzando las listas de titulados con la información financiera de cada uno registrada por el SII. Empleabilidad: porcentaje de titulados que al segundo año desde su titulación tienen una renta igual o superior al sueldo mínimo.

