

IMPULSADOS POR NUEVOS PROYECTOS:

Los cinco perfiles de trabajadores mineros que más requerirá Chile en la próxima década

El capital humano en esta área necesitará, además de formación técnica y profesional especializada, capacidad para adaptarse a una industria cada vez más tecnológica.

NOEMÍ MIRANDA

Tarapacá, Atacama, Antofagasta y la Región Metropolitana son algunas de las zonas de Chile en las que están desarrollándose nuevos proyectos mineros que serán claves para mantener o aumentar el ritmo de desarrollo de la industria y que determinarán el crecimiento de la demanda de capital humano técnico y especializado. Así lo señala Natalia Morales, gerenta del Consejo de Competencias Mineras, entidad a cargo del más reciente estudio sobre fuerza laboral en la gran minería en el país y que incluye proyecciones sobre las necesidades de este rubro productivo en el período que va de 2023 a 2032.

El reporte concluye que se necesitarán 34 mil nuevos talentos en los distintos cargos de la cadena de valor principal de la minería durante la próxima década, lo que implica un aumento de más del 30% por sobre las proyecciones que la misma entidad registró en la versión anterior del estudio, que consideraba una demanda laboral de 25 mil trabajadores.

Pero no son solo los proyectos los que determinan el crecimiento



La complejidad técnica de los nuevos proyectos implican una mano de obra muy especializada.

CAMPOS COMO LA INFORMATICA O LA ROBOTICA

se añadirán a las formaciones más "tradicionales" de tipo técnico.

durante la próxima década: Natalia Morales indica que el 80% de esos puestos corresponde a trabajadores que hacia 2032 alcanzarán la edad de retiro y 20% serían puestos nuevos.

Para Cristián Espinoza, académico del Departamento de Ingeniería de Minas de la Universidad de Chile, a estos elementos se suman las complejidades técnicas que implican los nuevos proyectos, que llevan a requerir mano de obra muy especializada, y el desarrollo de emprendimientos enfocados en innovación, que se convertirán también en fuentes importantes de empleo en la industria.

ADAPTACION AL CAMBIO

En este contexto, ¿qué características tendrá la fuerza laboral de la minería en 10 años más?

Morales explica que el 75% de la demanda se concentrará principalmente en cinco perfiles: mantenedores mecánicos, mantenedores eléctricos, supervisores de mantenimiento, operadores de equipos móviles y operadores/as de equipos fijos. No obstante, la gerenta del Consejo de Competencias Mineras advierte que estos perfiles son, precisamente, los que mayor brecha presentan entre la oferta formativa disponible y la demanda requerida por la industria.

Ahora no solo se requerirá personal capacitado en áreas como el mantenimiento mecánico o eléctrico, o el manejo de electrónica; también se necesitará mano de obra intensiva formada en campos como

la informática y el uso de robótica. "La automatización y el uso de equipos sin personal para labores de riesgo son solo algunas de las materias en las que se visualizan oportunidades interesantes hoy y a corto plazo", comenta Cristián Espinoza.

El académico agrega que, de manera adicional a la especialización técnica, en los próximos años se requerirá cada vez con más fuerza competencias y habilidades blandas como "la habilidad para incorporar nuevas tecnologías y adaptarse a entornos de constantes cambios".

Pensando precisamente en esas habilidades, el Consejo de Competencias Mineras y el Programa Eleva están impulsando un nuevo modelo formativo con el fin de "favorecer la adaptación de las personas a una industria minera cada vez más tecnológica, segura y sostenible", concluye Natalia Morales.

Minería del futuro

Proyecciones de nuevas vacantes de trabajo que se abrirían en los próximos 10 años por área.

10.340
mantenedores/as mecánicos.

1.853
mantenedores/as eléctricos.

2.546
supervisores/as de mantenimiento.

5.791
operadores/as de equipos móviles.

4.905
operadores/as de equipos fijos.

FUENTE:
CONSEJO DE COMPETENCIAS MINERAS

SABÍAS QUE...

El mineral más caro del mundo no es el oro ni el diamante. Es el californio, un metal actínido de color blanco plateado que fue obtenido por primera vez en 1950, en la Universidad de California, en Berkeley (EE.UU.). De ahí su nombre.

Descubrimiento:

Los científicos que participaron en su hallazgo fueron los estadounidenses Stanley G. Thompson, Kenneth Street Jr., Albert Ghiorso y Glenn T. Seaborg.

Características:

Es un elemento químico radioactivo, con gran fuente de neutrones de alta intensidad. Tiene la segunda mayor masa atómica de todos los elementos que han sido producidos en cantidades suficientemente grandes para ser vistos a simple vista; solo le supera el einstenio. Además, el californio es el elemento más pesado de todos los que se producen en la Tierra de forma natural.

Pierde su brillo lentamente en contacto con el aire a temperatura ambiente.

Dónde se produce:

En el Laboratorio Nacional Oak Ridge, en Tennessee, Estados Unidos, y en el Instituto de Investigación de Reactores Atómicos, en Dimitrovgrad, Rusia.

Ciclo de producción:

Dura de 7 a 8 años.

Ciclo de vida:

Tras su producción, el californio-252 (el más común) no supera los dos años y medio de vida útil.

Uso:

Puede aplicarse a la investigación médica, la analítica de metales, la ciencia en general y la tecnología nuclear. También se utiliza en la industria del gas y el petróleo; por ejemplo, con este es posible calcular bastante rápido la reserva de hidrocarburos en los pozos. Además tiene uso médico como fuente de radiación para radioterapia.

Precio:

Mientras el diamante (de 5 quilates) tiene un valor medio de 70 mil dólares por gramo, el californio supera ampliamente esa barrera, con un precio que bordea los 28 millones de dólares por gramo.

Su alto costo se debe a que el número de gramos de californio existente en el mundo es muy bajo.



Este mineral vale 400 veces más que el diamante.

CONVENIO PERMITIRÁ ESTUDIARLOS:

En mina La Coipa descubren fósiles en rocas de 230 millones de años

Acuerdo entre Kinross y la Universidad de Atacama marca un hito en la investigación paleontológica de Chile, relevando la importancia del trabajo conjunto para el desarrollo científico sostenible.

CRISTIÁN MÉNDEZ

En los áridos parajes de la Región de Atacama, un tesoro se esconde entre las rocas: la reserva fosilífera de La Coipa. Este sitio, marcado por los vestigios del pasado, ha captado la atención tanto de la paleontología chilena como de la comunidad científica mundial.

"Encontramos en los afloramientos de los Estratos el Mono en la Mina La Coipa una gran cantidad y diversidad de fósiles que incluyen plantas, insectos, crustáceos y peces del triásico; en rocas de aproximadamente 230 millones de años. Tiene el potencial suficiente para convertirse en la localidad fosilífera más importante del Triásico de Chile y a la vez en un referente internacional", explica el Dr. Philippe Moisan Tapia, paleobotánico y académico de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad de Atacama.

Dicho centro de estudios sus-

cribió un convenio con Kinross Chile, que permite vislumbrar positivas perspectivas para la investigación y protección de estos fósiles milenarios.

La alianza, suscrita por cinco años, es considerada un hito en la colaboración científica y el compromiso con el desarrollo sostenible. Lindsay Maw, vicepresidente y gerente general de Kinross Chile, destacó que "este convenio es una asociación y una expresión de nuestro compromiso con Atacama y con el desarrollo científico sostenible. Estamos muy entusiasmados de poder comenzar este acuerdo y ver los frutos en los próximos años".

La comunidad académica coincide en subrayar la importancia del convenio para el avance de la paleontología en la zona. Forlín Aguilera, rector de la Universidad de Atacama, destacó que "hemos recibido toda la disposición de parte de Kinross para llevar adelante este trabajo de manera conjunta que, sin duda,



En los afloramientos de los estratos el Mono en la mina La Coipa, se ha encontrado una gran cantidad y diversidad de fósiles que incluyen plantas, insectos, crustáceos y peces del período triásico.

viene a potenciar el desarrollo de las particularidades territoriales que tenemos en nuestra región".

El Dr. Philippe Moisan explicó que el acuerdo "tiene la finalidad de estudiar y proteger este material y ponerlo en valor a través de la investigación y la academia",

considerando su invaluable patrimonio paleontológico. Desde equipamiento especializado hasta la organización de eventos académicos, se espera que esta colaboración fortalezca el conocimiento y la conciencia sobre la importancia de preservar nuestra historia natural.

Primero / lo primero
Impulsar el desarrollo es necesario,
pero detenerse para rescatar 1.500 años
de patrimonio, es prioridad

teck.com/chile

Teck / En el mundo de la minería,
el mundo debe estar primero