

ACTUALIDAD >

Enel X apuesta por la
electromovilidad

Leer más

ENTREVISTA >

Hugo Perea: las claves para
nuevas inversiones mineras

Leer más

HISTORIA >

Janet Zehnder: liderazgo en
gestión de hidrocarburos

Leer más

INFORME >

Generación de empleo desde la minería: potencial de desarrollo nacional

El 2020 fue un año crítico para el Perú. Si nos fijamos en el sector minero, durante el primer semestre de ese año, lapso que incluye tres meses y medio de cuarentena obligatoria, se suspendieron una buena parte de las operaciones y se mantuvieron solo las actividades de mantenimiento críticas. La producción de cobre, oro, zinc, plata, plomo, hierro y estaño se desplomó entre 20% y 37%. En el mismo periodo, la economía peruana cayó 17% y entró en recesión.

Sin embargo, fue en medio de este panorama adverso cuando el sector minero en todo el Perú, especialmente en las regiones, se convirtió en una oportunidad para millones de peruanos ya que, tras el embate de la pandemia, la recuperación de la actividad minera fue determinante.

En noviembre del 2021, el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) registró una cifra récord en el empleo directo del sector minero, al alcanzar 246,641 trabajadores (23.3% respecto de lo observado en el 2020, de acuerdo al *Boletín Estadístico Minero* del MINEM). Considerando el nivel de empleo directo registrado al cierre del año, se puede señalar que a propósito de la minería 1.9 millones personas tienen empleo en el país.





INFORME >

“Se trata de empleo que incentiva las economías regionales. El empleo minero es un gran empleador formal en el mundo rural y en los lugares más apartados de las ciudades”, dice el economista socio de Macroconsult, Elmer Cuba.

EL EFECTO MULTIPLICADOR

De acuerdo al estudio Contribución de la Minería a la Economía Nacional, elaborado por el Instituto Peruano de Economía (IPE), el empleo minero posee un efecto multiplicador en la economía peruana. “Por cada sol que la minería genera, se generan otros puestos de trabajo en el resto de la economía, porque la minería está encadenada a otros sectores”, explica el economista del IPE, Gonzalo Manrique.

Así, el estudio concluye que, por cada empleo que se genera directamente en el sector minero, se originan 8 empleos adicionales en otros sectores productivos de la economía. Es más, según las proyecciones que se señalan en el documento, la ejecución de los proyectos en cartera darían lugar a la generación de empleo, en el mediano plazo de 700,000 empleos y en el largo plazo de un total de 2.3 millones.

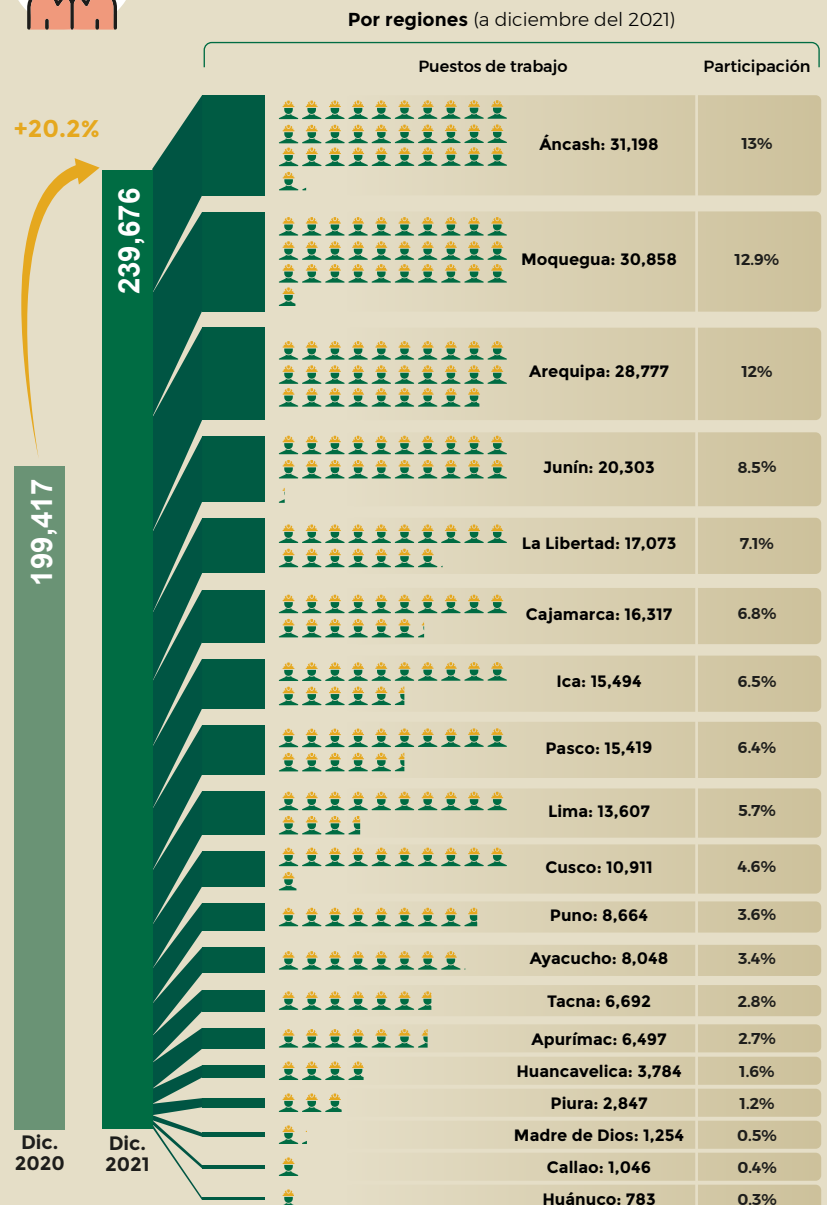
[Leer informe completo](#)

RÉCORD DEL EMPLEO MINERO

Durante el 2021 se alcanzó el mayor promedio anual histórico de empleos generados por la minería en el Perú, siendo superior en 18.5% al valor prepandemia del 2019 (191,911 personas).



Crecimiento al cierre del 2021 (empleos directos)



Fuente: Boletín Estadístico Minero Edición N.º 12 - 2021

Director: Pablo de la Flor / **Gerente del Sector Eléctrico:** Juan Carlos Novoa / **Gerente del Sector Hidrocarburos:** Graciela Arrieta / **Gerente del Sector Minero:** Jacqueline Villanueva / **Gerente de Estudios Económicos y Sociales:** Carmen Mendoza / **Gerente de Comunicaciones:** Mariana Vega Jarque / **Prensa:** Samuel Ramón / **Edición, producción y diseño:** PRECISO Agencia de Contenidos. / **Publicidad:** Mariela Lira, Cristina de López / **Documento elaborado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía.** Jirón Francisco Graña 271, Magdalena del Mar. **Teléfono:** (01) 215-9250. www.snmpe.org.pe.



ACTUALIDAD >

Presente y futuro del sector será debatido en el 14 Simposium de Oro, Plata y Cobre

Todo va quedando listo para la 14 edición del Simposium de Oro, Plata y Cobre, evento organizado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), que se llevará a cabo entre los días 10, 11 y 12 de mayo de este año de manera presencial y también desde las plataformas virtuales.

En el primer día, las exposiciones abordarán el contexto global en el que se viene desarrollando la minería, así como las tendencias en oferta y demanda, y la visión que tienen los inversionistas. El segundo día estará marcado por exposiciones relacionadas a temas sociales, como la sostenibilidad, cambio climático, resolución de conflictos, pero también innovación y competitividad. El tercer y último día plantea debates sobre el futuro y las oportunidades que ofrece la minería.



[Leer más](#)



Proyectos mineros tendrán un impacto trascendental en Cajamarca

Diversos especialistas en minería y economía se presentaron en el evento Rumbo a PERUMIN edición Cajamarca, organizado por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, donde analizaron la situación del sector minero en dicha región y sus perspectivas a futuro.

Para Henry Luna, del Ingemmet, deben ponerse en marcha los proyectos de Yanacocha Sulfuros y Michiquillay, mientras que para el gerente general del IPE, Diego Macera, la minería es el “gran motor” que necesita la región. Por su parte, la economista Claudia Cooper aseguró que se necesita de mayor cooperación para tener menor incidencia de conflictos.

[Leer más](#)

NOMBRAMIENTOS >

- **Ismael García Tineo** fue nombrado gerente corporativo de Planeamiento y Gestión de Petroperú. Asimismo, William Farias Gallo fue designado gerente corporativo comercial y también quedó encargado de la Gerencia Corporativa Gas.
- **Andrés Díaz** fue designado como director de Power Systems en Schneider Electric para los mercados de Perú, Colombia, Ecuador, Bolivia y Venezuela.
- **Cecilia Ortiz Pecol** fue elegida como la nueva presidenta del Consejo de Minería. Marilú Falcón Rojas, como vicepresidenta.
- **Alicia Campos** es nombrada nueva gerente corporativa de Estrategia y Creación de Valor del grupo UNACEM.
- **Gonzalo Zúñiga** deja la Gerencia General de Solgas.



ACTUALIDAD >

La apuesta de Enel X por la electromovilidad

En enero de este año, Enel X implementó la primera electrolinera de carga rápida en el sur de Lima, exactamente en el Grifo KIO, en la carretera Panamericana Sur. Esta nueva infraestructura cuenta con la capacidad de suministrar energía a dos vehículos eléctricos al mismo tiempo con una carga completa en aproximadamente 40 minutos.

“Además de las cinco estaciones de carga rápida que buscamos instalar al sur de la ciudad —a lo largo de la Panamericana Sur— en los próximos dos años, buscamos lograr la implementación de más cargadores en tres distritos de Lima Metropolitana”, señala Alex Ascón, especialista de e-mobility de Enel X.

En el 2019, Enel X inició la implementación de 40 electrolineras de carga residencial en diferentes puntos del país, como Sicuani, Cusco, Ollantaytambo, Limatambo, Abancay, Andahuaylas, Ayacucho, Ner Cosme, Huancayo, Lima, Barranca, Casma, Chimbote, Trujillo, Pacasmayo, Chiclayo, Piura y Punta Sal. Todas se encuentran operativas. Ahora, busca seguir impulsando la ley de electromovilidad trabajando de manera conjunta con diferentes entidades públicas.

[Leer más](#)



ANA



ANA

Mitos y verdades en torno a las cabeceras de cuenca

“Solo la ciencia y la solidez científica de nuestros argumentos podrán combatir el mal uso político de algunos instrumentos”, concluyó Manuel Pulgar Vidal, líder de la Práctica de Clima y Energía del Fondo Mundial para la Naturaleza –WWF Internacional, durante su participación en el VI Encuentro Camino al Simposium “Desarrollo productivo en Cabeceras de Cuenca: mitos y realidad”.

Pulgar Vidal, exministro del Ambiente, manifestó que utilizar a las cabeceras de cuenca como un concepto genérico resulta confuso y ocioso. “No existe una definición que pueda unificar las características tan distintas y diferenciadas de las diversas cabeceras de cuencas que existen en el territorio nacional”.

En este foro organizado por SNMPE, como parte de las actividades del 14 Simposium Internacional del Oro, Plata y Cobre que se realizará en Lima en mayo próximo, también intervino Martha Ly, líder de la División de Tierra y Medioambiente de Golder Associates Perú.

[Leer más](#)



“La mitad del crecimiento de la economía va a ser aporte del sector minero”

Hugo Perea

Economista jefe del BBVA Research

Para Hugo Perea, economista jefe del BBVA Research para el Perú, el contexto internacional no puede ser más favorable para el impulso de las inversiones mineras en el país. No solo para las expansiones de proyectos en operación, sino también para nuevos proyectos. Pero, aunque existen buenas perspectivas de precio del cobre para toda la década —y pronto entrará en operación Quellaveco, uno de los grandes proyectos mineros peruanos a escala global—, eso no lo es todo, asegura Perea. El riesgo de la conflictividad social alrededor de las comunidades que están cerca a los proyectos mineros sigue siendo determinante. “Sería lamentable no poder subirnos a la locomotora minera, que podría ser un vehículo que jale el crecimiento”, señala en esta entrevista a **Desde Adentro**.

Este año, estima BBVA Research, la producción de cobre crecerá 12.7%. ¿Qué representan estas cifras en comparación con las del año pasado? ¿De qué dependerá que estos niveles se sostengan durante este año?

Hay que recordar que en el 2020 la producción minera y en particular cuprífera



HUGO PEREA

tuvieron algunos percances producto de la pandemia. Fue difícil mantener el flujo normal de producción. En particular, el cobre, en el 2020, cayó casi 13% y, luego, en el 2021, hemos visto una recuperación del 5%, lo que quiere decir que hacia el 2021 todavía no estás en tu plena fase de operación, todavía la producción da para más y no la hemos recuperado plenamente. Para el 2022, pensamos que en la producción de cobre vamos a crecer 12.7%. Estamos asumiendo una normalización gradual en las principales operaciones mineras, en particular, cupríferas. Pero somos conscientes de que esta proyección tiene un riesgo: el tema de la conflictividad social alrededor de las comunidades que están cerca a los proyectos.



ENTREVISTA >

El empleo en minería ha marcado récord histórico en noviembre de 2021, con más de 240 mil trabajadores directos contratados en la industria. Considerando el impacto del sector minero en la economía peruana ¿qué nos dicen estas cifras respecto de la recuperación económica?

El empleo tiene un comportamiento diferenciado, pero en algunas actividades se ha recuperado rápidamente. Minería es uno de ellos. Si estamos viendo generación de empleo, básicamente son en actividades primarias extractivas como minería y también agroindustria, donde vemos más dinamismo y más recuperación de empleo. No me extraña que esa cifra haya sido un récord en términos de contratación, pero no solo el impacto hay que verlo ahí. Se calcula que por cada empleo directo en minería genera entre 6 o 7 indirectos, o sea, la cifra de 240 mil hay que multiplicarla por 7 para saber todo el empleo total que está arrastrando la minería. Eso está muy vinculado a las obras de optimización y de mantenimiento que hacen siempre las mineras. Pero, ojalá, pudiéramos ver ahora más bien el desarrollo de nuevos proyectos de inversión en un entorno de altos precios de las materias primas.

Quellaveco y Mina Justa llevan la carga de ser la promesa de la recuperación minera este año después de la crisis sanitaria. ¿Cuáles son los principales obstáculos que considera deberán enfrentar estos proyectos en medio de la coyuntura política y económica peruana?

Aquí hay que distinguir que Mina Justa ya está en operación. Sabemos que entró en operación en julio del año pasado y el aporte del país ha sido en los últimos seis meses, pero este año el aporte va a ser todo el año. El otro proyecto importante local y a nivel



Mina Justa y Quellaveco son una parte de la explicación de por qué estamos esperando que la minería metálica crezca 8.5%



global es Quellaveco, uno de los más grandes que va a entrar en operación, pero entra en la última parte del año. Esos dos proyectos son una parte de la explicación de por qué estamos esperando que la minería metálica crezca 8.5%. Dado el peso que tiene el sector minero, este 8.5% representa más o menos 1 punto porcentual de crecimiento. Es decir, estamos proyectando que la economía crecerá 2.3% este año, casi la mitad va a ser aporte del sector minero.

La conflictividad social es una de las amenazas latentes en la minería en el Perú. ¿Qué podemos esperar en este año?

En el BBVA Research construimos un indicador sobre la base de cuánto aparece el tema de conflictos sociales en medios de comunicación y cuál es la intensidad de valoración que tienen las mismas sobre la conflictividad social. Estamos viendo que este indicador —que es de alta frecuencia— se está elevando. Eso quiere decir que hay una mayor preocupación por el tema, más allá de lo que pueda reportar la Defensoría respecto al número de conflictos.

[Leer más](#)



SOSTENIBILIDAD >

UNACEM fue reconocida por su gestión en Lomas de Quebrada Río Seco

Unión Andina de Cementos (UNACEM) es una de las principales proveedoras de cemento al sector minero energético y fue galardonada con el Premio de Desarrollo Sostenible 2021 de la SNMPE, en la categoría Gestión Ambiental, por su iniciativa en favor de las especies de las Lomas de Quebrada Río Seco, ubicadas en los distritos Pachacámac y Lurín, y que se encuentran dentro de su propiedad.

En mayo del 2021, UNACEM tomó la decisión de registrar 787.82 hectáreas de terreno ante el SERNANP para que sea reconocida como un Área de Conservación Privada (ACP), la primera de su tipo en Lima, algo que se concretó mediante la Resolución Ministerial 117-2021-MINAM, en Julio 2021.

Cabe resaltar que en el ACP se trabaja también en la preservación de 132 especies de flora nativa, 22 especies endémicas de flora, y se realiza la recuperación de cobertura de flor del Amancay.



MINAM

Leer más

OPINIÓN >



PAUL REMY

Conflictos mineros: estrategia y alineamiento

Por Paul Remy, consultor, conferencista y conductor de procesos de aprendizaje en manejo estratégico de crisis

Hace rato que la estrategia para enfrentar el clima antiminero pasó del nivel en que cada operación se las arregla por sí sola para desplegar fórmulas cohesionadas a nivel del sector, a modo de partitura única con algunas variantes y dependiendo de las regiones. Si para el calibre de los retos del entorno social y político se requiere de alineamiento a nivel gremial, cabría hacer el mismo test y preguntarle a cada gerente de empresa minera: “Dígame en tres líneas, ¿cuál es la estrategia de relacionamiento social y político del gremio a la cual todas las minas (incluida la suya) se adscriben?”.



Leer más

AGENDA >

PREMIO A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EL SECTOR MINERO ENERGÉTICO 2021

Fecha: 3 de marzo

Hora: 5:00 p.m.

Modalidad: Virtual

Organiza: SNMPE

Inscripciones: <https://bit.ly/3oUJDf5>

SEMINARIO: ¿QUÉ SABEMOS SOBRE LOS DEPÓSITOS TIPO VMS Y CUÁL ES EL POTENCIAL DE NUEVOS DESCUBRIMIENTOS EN EL PERÚ?

Fecha: 8 de marzo

Hora: 7:00 p.m. a 10:00 p.m.

Modalidad: Virtual

Organiza: Instituto de Ingenieros de Minas del Perú

Inscripciones: <https://bit.ly/3JF1efy>

GESTIÓN DE LA REPUTACIÓN EN TIEMPOS DE CRISIS

Fecha: 24 y 25 de marzo

Hora: 8:30 a.m. a 11:00 a.m.

Modalidad: Virtual

Organiza: SNMPE

Inscripciones: <https://bit.ly/3M378rt>



PIQUEO GREMIAL >

Pan American Silver revegetó más de 15 hectáreas en La Libertad

La unidad minera La Arena de Pan American Silver, ubicada en La Libertad, revegetó durante el 2021 más de 15 hectáreas de área en el depósito de desmote 2 de la operación. Esto en el marco de su Plan de Manejo Ambiental, el cual da cumplimiento al Plan de Cierre de Minas Progresivo, permitiendo rehabilitar componentes mineros donde ya se han concluido los trabajos de operación.



Fenix obtiene por segundo año consecutivo certificación Great Place to Work

La empresa de generación eléctrica Fenix recibió por segundo año consecutivo la certificación Great Place to Work, galardón que reconoce la calidad de la cultura y clima organizacional en las empresas. Esto, gracias a que la empresa obtuvo un porcentaje de aceptación general de clima laboral de 91% por parte de su personal, dos puntos porcentuales por encima de los obtenidos en el 2020.

Petroperú es reconocida como empresa aliada de la educación de Talara

La Dirección Regional de Educación de Piura reconoció y premió a la petrolera estatal Petroperú como la empresa estratégica aliada de la educación en la provincia de Talara. Esto por el desarrollo de proyectos y programas orientados a mejorar las prácticas educativas a favor de una educación de calidad en alumnos y docentes durante el 2021.

Ferreycorp destacó por su gestión en equidad, diversidad e inclusión

El Ranking PAR 2021, de la consultora Aequalis —empresa que provee herramientas para el cierre de brechas de género—, reconoció a Ferreycorp como la empresa número uno en materia de equidad de género, diversidad e inclusión social en una lista donde participaron empresas de hasta 200 colaboradores.





PIQUEO GREMIAL >

AMSAC realizó campaña de forestación de 800 quinuales en Pasco

Como parte de su compromiso social en sus proyectos de remediación, la empresa estatal Activos Mineros (AMSAC) impulsó la campaña de forestación de 800 quinuales en la comunidad campesina Quiulacocha y el asentamiento humano Champamarca, ambos ubicados en la región Pasco.



Cerro Verde apoya en implementación de puntos de vacunación para niños

Con la finalidad de fortalecer el proceso de vacunación contra la COVID-19 en Arequipa, Sociedad Minera Cerro Verde ha llevado a cabo la donación de toldos que contribuirán a la implementación de los distintos puntos de vacunación peatonal destinados a niños entre los 5 y los 11 años de edad. Esta donación forma parte de las actividades de apoyo a la Red Asistencial Arequipa EsSalud.

PetroTal muestra logros de proyecto para cuidado de reserva nacional en Loreto

La empresa de hidrocarburos PetroTal presentó los principales resultados de su proyecto de restauración y conservación de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria. Entre ellos, resaltó el aumento en un 10% del total de superficie recorrida por los patrullajes planificados para reducir la extracción ilegal de flora y fauna, así como el fortalecimiento de la cooperación entre los equipos de trabajo del SERNANP.

Southern Perú ejecutará proyecto de agua potable en Torata

A fin de atender necesidades básicas en favor de pobladores de Yacango, en Torata, Moquegua, Southern Perú pondrá en marcha el proyecto "Instalación de los servicios de agua potable y saneamiento rural", en el Centro Poblado de Yacango. La obra, que se hace en alianza con la Municipalidad distrital de Torata, favorecerá a más de 500 vecinos de los sectores denominados Nueva Cala Cala, Aspaex, Aspaex I y Aspaex III.





HISTORIAS >

“Para las primeras siempre va ser más difícil”

A los 39 años, Janet Zehnder ha alcanzado un liderazgo en la gestión de hidrocarburos y una voz para hablar de igualdad de condiciones para las mujeres

Janet Zehnder siempre ha sido muy curiosa, pero cuando era chica y vivía en el campo con su familia no siempre podía saciar su curiosidad. Cuando quería ver cómo se reparaban motores o se hacía algo en carpintería, la detenían y le decían: “¿Tu mamá no tiene algo para que la ayudes en la cocina?”. Y fue desde ese momento que no se cansó de insistir ni de quedarse callada para conseguir algo. Ese mismo carácter y, por supuesto, su capacidad profesional le abrieron las puertas para escalar en el sector hidrocarburos y ser también una voz promotora de la equidad y la diversidad en el trabajo.

Janet se enamoró de la química en el colegio. Su profesora le enseñaba con tanta pasión que nunca lo sintió como un curso difícil. Con la química se podía explicar cómo se hacían todas las cosas del mundo. Y eso era fascinante. Janet tenía claro que quería ser ingeniera y el gusto por la química definió su rumbo. Estudió Ingeniería Química en San Marcos y sus primeras prácticas en un verano, cuando aún no acababa la carrera, fueron en la refinería de Talara. Al egresar, volvió y fue contratada. Desde entonces lleva 17 años en Petroperú, subiendo peldaños en su línea de carrera y asumiendo más desafíos, como la gestión de nuevos proyectos en la refinería de Conchán. Un desafío que luego, a los 37 años, la llevó a asumir la gerencia de esta refinería, siendo la primera mujer y la más joven en tener este cargo en el país.

Desde su ingreso, su presencia marcó un antes y un después en las costumbres de la empresa.



CARLOS ZAPATA DEL RIO

“Antes cuando se buscaban operadores, no era habitual escoger a una chica para el puesto, y ahora esto sucede de modo muy natural”

Quando quedó embarazada de su primera hija fue la primera en usar una holgada blusa de maternidad en la planta de Talara. No existían normas para embarazadas, pero a partir de su caso todo cambió. “Yo misma me he usado como un ‘conejillo de indias’, porque por mi carácter y mi empuje se han podido abordar este y otros temas”, recuerda. Así también se habilitaron nuevos espacios y beneficios conforme más mujeres ingresaban a trabajar a la organización. “Para las primeras siempre va a ser más difícil”, dice Janet, quien hoy a sus 39 años lidera la unidad de Ingeniería de Proyectos, área que se encarga de formular y evaluar los planes para el futuro de la compañía.

En Petroperú siempre se ha sentido respetada y respaldada, pero recuerda que en sus inicios a ella no la enviaban a la planta, como sí sucedía con sus compañeros.

[Lee la historia completa](#)