

SOSTENIBILIDAD >

SNMPE recibe “Medalla al Mérito Ciudadano”

[Leer más](#)

ACTUALIDAD >

Minsur utilizará agua de mar en su refinería

[Leer más](#)

ENTREVISTA >

César Butrón analiza el mercado eléctrico

[Leer más](#)

INFORME >

En busca de energía limpia

El Perú busca llegar al 2040 con un 20% de producción de energía eléctrica proveniente de fuentes renovables.

Raúl Jacob, presidente de la Sociedad Nacional de Energía, Minería y Petróleo (SNMPE), lo decía en un reciente conversatorio del Colegio de Ingenieros del Perú. “Detrás del incremento en los precios de los metales —afirmaba— se desarrolla uno de los cambios más relevantes en el sector energético: el creciente mayor consumo de energías verdes”.

En el Perú, el desarrollo de los proyectos de generación con energías renovables no convencionales se inició en el 2008, mediante la Ley de Promoción de la Inversión en Generación de Electricidad con el uso de Recursos Energéticos Renovables (RER). Trece años después —en mayo del 2021—, la energía eólica representó 3.5% de la producción del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) y la solar un 1.3%, es decir, casi un 5%; mientras que la hidroeléctrica y la térmica representaron el 95%.

A simple vista, la cifra parece lejana aun frente al objetivo de llegar al 15% de producción con energías renovables hacia el 2030 y a un 20% en el 2040, según lo establecido por el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) como parte de los compromisos adoptados en el Acuerdo de París. Pero ya hay avances.





INFORME >

“El incremento en el consumo de energía tras la pandemia indica la necesidad de incrementar la generación de energía confiable y a precios competitivos. Las energías renovables pueden convertirse en una solución.”



La transición

En el 2004, desde que se comenzó a explotar el gas natural de Camisea, la matriz energética peruana comenzó a cambiar. La participación de las centrales hidroeléctricas en la producción se ha reducido paulatinamente (57.5% en mayo último) y la energía térmica (37%) comenzó a ganar participación, sustentada esencialmente en el gas natural, con menores emisiones de gases de efecto invernadero.

“El problema con las hidroeléctricas es su costo inicial de inversión y el tiempo: un proyecto toma entre 7 y 10 años. Las renovables toman mucho menos tiempo de construcción y las inversiones iniciales son menores”, explica César Butrón, presidente del Comité de Operación Económica del Sistema Interconectado Nacional (COES).



La evolución de las energías renovables, sin embargo, ha permitido que estas sean cada vez más competitivas y sus costos hayan bajado hasta un 25%, según afirma Daniel Cámac, *deputy country manager* de Engie Energía Perú. “Ahora, una hidroeléctrica puede costar US\$ 2 mil o US\$ 2,5 mil por KW, mientras que la energía eólica cuesta alrededor de US\$ 1,000. Incluso, una solar puede costar menos, US\$ 900 o US\$ 850 por kilovatio”, detalla. “Ahora es posible buscar en el mercado contratos de suministro de energía con diferentes clientes y que, mediante los ingresos generados por estos contratos, puedan naturalmente entrar en operación”, agrega.

Tras el ingreso de las centrales solares Rubí, de Enel Green Power —la más grande de este tipo en el país— e Intipampa, de Engie, en el 2018, ambas situadas en Moquegua, la generación solar mensual promedio pasó de 20 GWh a alrededor de 60 GWh. Algo similar ocurrió con la entrada, en ese mismo año, de la central Wayra I (la mayor eólica del país, también de Enel): la generación eólica pasó de un promedio mensual de 90 GWh a aproximadamente 160 GWh, según el *Boletín Estadístico Mensual de Electricidad* de la SNMPE.

[Leer informe extendido](#)

Director: Pablo de la Flor / **Gerente del Sector Eléctrico:** Juan Carlos Novoa / **Gerente del Sector Hidrocarburos:** Jannine Delgado / **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 >

El alto riesgo de la informalidad en la venta del GLP



Gonzalo Zúñiga, gerente general de Solgas, explica cómo estas prácticas ilegales perjudican a todos los eslabones de la cadena de comercialización de este popular combustible.

La informalidad en la comercialización del Gas Licuado de Petróleo (GLP) es un problema real. Un informe de la Sociedad Peruana de Gas Licuado (SPGL) hace dos años daba cuenta de que representaba el 40% del mercado, pero hoy ha superado esa cifra.

Gonzalo Zúñiga, gerente general de Solgas, es consciente de ello. Con más del 80% de hogares peruanos consumiendo GLP para diversas actividades, la informalidad puede afectar a esas familias, así como a quienes viven cerca de los centros ilegales de envasado de balones de GLP. Según Zúñiga, en el envasado se estima que “más del 50% de cilindros que llega al consumidor final tiene algún nivel de informalidad”.

El ejecutivo de Solgas también destaca que las prácticas ilegales en torno al GLP se dan a nivel sectorial, tributario, laboral y municipal. Y esto es porque, principalmente, la informalidad en la comercialización de este insumo “nace a partir de actividades presuntamente formales”. Según el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) la cadena de comercialización del GLP consta de plantas de abastecimiento que venden GLP a las envasadoras, a las distribuidoras a granel y a los gasocentros. “Hasta ahí, estas ventas cumplen con toda la normativa sectorial y tributaria. Pero, también, a partir de ellas, empiezan distintas actividades informales”, revela.

Como menciona Zúñiga, hasta el momento, se ha logrado identificar informalidad en **plantas envasadoras, distribuidores de cilindros y locales de venta al público.**

[Leer más](#)

OPINIÓN >



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

Es tiempo de apalancar nuevos proyectos

El Perú tiene una cartera de proyectos mineros cercana a los US\$ 60,000 millones listos para ejecutarse durante la próxima década y cuya puesta en valor podría llevarnos a duplicar nuestra producción de cobre, impulsando un mayor crecimiento económico y generando mayores recursos para el fisco y bienestar para los peruanos.

La ejecución de estas inversiones dependerá de la capacidad de nuestros gobernantes para asegurar un entorno normativo transparente y predecible, con reglas de juego claras y estables que permitan apuntalar la competitividad de la industria y garantizar su sostenibilidad.

Las buenas cotizaciones que vienen mostrando nuestros principales metales de exportación por efecto de la recuperación económica global y la mayor demanda asociada a la transición energética en curso, representan una gran oportunidad. En ese sentido, el gobierno entrante contará con un entorno internacional propicio que se traducirá en el crecimiento de nuestras exportaciones y un mayor aporte fiscal minero.

[Leer más](#)





ACTUALIDAD >

Minsur utilizará agua de mar para la refinación de estaño

La empresa minera del Grupo Breca obtuvo permiso del Senace para abastecer con agua desalinizada a su fundición en Pisco.

Actualmente, la fundición y refinería de estaño de Minsur, ubicada en Pisco, cuenta con licencia de uso de agua para el abastecimiento a partir de drenes y pozos. Pero la empresa prevé el descenso en la disponibilidad de agua subterránea. Por ello, requieren de la implementación de un sistema de abastecimiento de agua desalinizada desde instalaciones de terceros que cuenten con licencias de uso de agua vigentes.

“Estos proyectos abastecerán a las plantas pesqueras, a Aceros Arequipa y a nosotros. Esa es la idea, que todos tengamos los permisos para utilizarla. Es lógico usar agua del mar estando tan cerca a este —y existiendo tecnología para ello— y no solo los pozos, porque es una zona de estrés hídrico. Si bien vamos a seguir utilizando el agua de los pozos, queremos ir migrando gradualmente hacia el agua desalinizada”, dijo a **Desde Adentro** Gonzalo Quijandría, director de Asuntos Corporativos y Sostenibilidad de Minsur.

[Leer más](#)



Mineras del Bicentenario visibiliza el liderazgo femenino en el sector minero

¿Conoces historias de empoderamiento, crecimiento, trayectoria e impacto de mujeres peruanas en la minería? Women in Mining (WIM Perú) anunció el lanzamiento de Mineras del Bicentenario, una convocatoria que busca visibilizar el trabajo de las mujeres que se han desempeñado o se preparan para desarrollarse dentro de la industria minera del Perú. Las inscripciones cierran el próximo 20 de julio.

[Leer más](#)



NOMBRAMIENTOS >

■ **Víctor Murillo Huamán** fue designado presidente del directorio de Empresa de Generación Eléctrica del Sur – **Egesur**. Además, **Briggitt Bencich Aguilar** fue nombrada directora de la empresa.

■ **Shun Yao** asumió el cargo de presidente del directorio de **Shougang Hierro Perú**. Asimismo, **Xiangchun Meng** es el nuevo gerente general, en reemplazo de Aimin Kong.

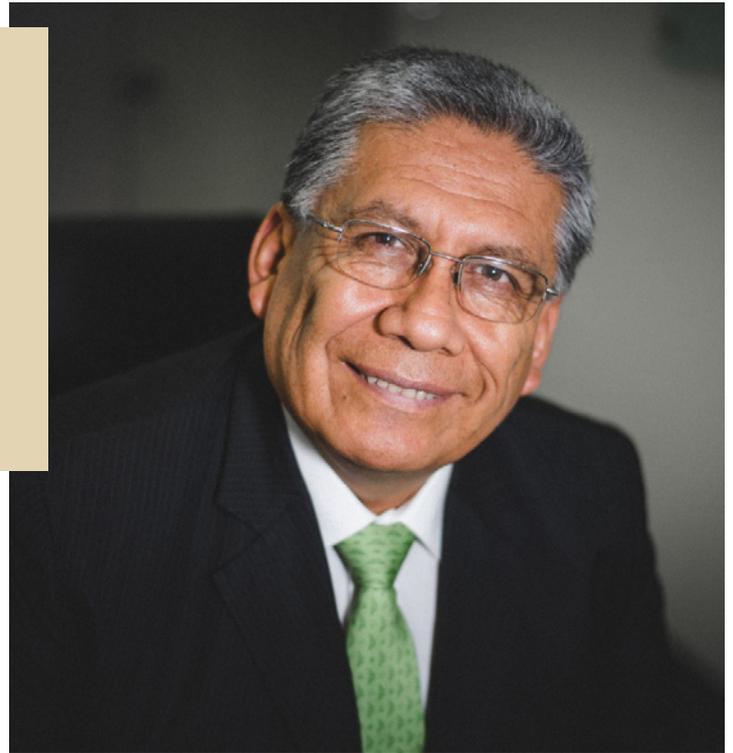
■ **Silvia Benavente Donayre** fue nombrada miembro del directorio de **ElectroPuno**.



Un mercado eléctrico promisorio, pero con incertidumbre

César Butrón

Presidente del COES



El ingeniero mecánico electricista César Butrón, presidente del Comité de Operación Económica del Sistema Interconectado Nacional (COES) desde el 2018, asegura que el crecimiento continuo de la demanda representa una gran oportunidad para el mercado eléctrico peruano, pues asegura las inversiones. Pero, lo que hoy no se sabe es cómo se ejecutarán. “Si nos referimos a los deseos, aspiraciones o anhelos del mercado, el primero es que se mantenga el modelo basado en la inversión privada”, aseguró Butrón a **Desde Adentro**.

A poco del cambio de Gobierno y tras la pandemia, ¿cuál es la situación actual del mercado eléctrico en el Perú?

Desde el punto de vista de la generación y de la demanda, el mercado se ha recuperado ya a niveles pre-COVID. Inclusive, muestra un crecimiento de 3% respecto del mismo periodo del 2019. La cifra de crecimiento del 2021 frente al 2020 es de 11.7% y brinda una imagen distorsionada, pues la base de comparación es justamente el periodo del 2020 durante el cual la actividad económica se paralizó, en gran parte, por las medidas sanitarias dispuestas por el Gobierno. En lo que se refiere a la situación comercial, todavía se aprecian precios bajos en el segmento de clientes libres, producto de la intensa competencia entre generadores en un mercado con sobreoferta. Pero en julio se producirá un cambio sustancial en la forma de contabilizar el precio del gas natural para los efectos del mercado de corto plazo, con

lo cual se espera que los costos marginales del sistema se incrementen de US\$ 10 a US\$ 25 por megavatio-hora (MWh).

¿Qué oportunidades tiene actualmente el mercado eléctrico peruano?

A mi juicio, la gran oportunidad nace del crecimiento continuo de la demanda. [La demanda] siempre está creciendo, con tasas a veces altas, a veces bajas, pero no deja de crecer. Incluso con la nueva inversión minera paralizada, la demanda de energía eléctrica sigue creciendo. Evidentemente, esto requiere de nuevas inversiones en generación, transmisión y distribución para atender adecuadamente ese crecimiento. Y esta es la gran oportunidad de traer nuevas tecnologías, de crear puestos de trabajo y de activar las economías regionales.

¿Se está atendiendo correctamente este crecimiento?

En generación, no falta oferta. Tenemos todo atendido hasta el 2026. Para ese momento se necesitará nueva inversión y, para que llegue



ENTREVISTA >

a tiempo, se tienen que empezar a concretar proyectos ahora. Ni bien empiece el nuevo Gobierno tiene que decidir qué proyectos van a priorizar, por lo que dependerá mucho de lo que hagan ellos.

¿Cuáles son los problemas y riesgos de esto?

Todos sabemos que la sobreoferta se acaba en algún momento y que se requieren de nuevas inversiones en generación, que deben anunciarse este año o al próximo para llegar a tiempo, pero nadie sabe dónde invertir o con qué tecnología. Existe la espada de Damocles, que es el proyecto de llevar gas al sur del país. Si este proyecto se concreta a tiempo, con la conversión del Nodo Energético del Sur a gas natural, ya no se requeriría de más inversiones en generación por lo menos hasta el 2032. Si el gas no llega al sur, hay que buscar inversiones en energías renovables que son las únicas que llegarían a tiempo. Pero, mientras no se defina lo primero, no se puede anunciar lo segundo. Alguien podría decir, ¿por qué no asegurarse y simplemente hacer las dos cosas? Pero, aunque no parezca a simple vista, esta situación también implica un riesgo: se volvería a producir una sobreoferta, con la consiguiente paralización futura de inversiones y la aparición de problemas que afectarían al mercado, tal como lo hemos atestiguado estos últimos cinco años.

¿Cuáles son los principales proyectos que se están ejecutando con miras a apuntalar el Sistema Eléctrico Nacional?

El presente año no culminará ningún proyecto relevante. Hay varios proyectos de pequeñas centrales de energías renovables y un proyecto hidroeléctrico convencional en Puno. Ese es otro problema: el enorme retraso que se está produciendo en la ejecución de los proyectos de ampliación de la transmisión, tanto de la transmisión troncal, que depende del Plan de



La gran oportunidad nace del crecimiento continuo de la demanda. **Con tasas a veces altas, a veces bajas, pero no deja de crecer.**



Transmisión elaborado por el COES, como de la transmisión secundaria (a cargo de las distribuidoras), que depende del Plan de Inversiones en Transmisión aprobado por el Osinergmin. En ambos casos, los retrasos están llegando hasta los 36 meses, por lo que, en algunos casos, ha habido que alquilar generación de emergencia a diésel, hasta ocho veces más cara. La transmisión es fundamental. Si se resuelve el problema de generación y distribución, pero no el de transmisión, no servirá para nada, porque la energía no llegará desde donde se produjo hasta donde se consumirá.

¿Dónde radican los problemas allí?

El problema se origina por los controles y requisitos que se han agregado a la Ley de Asociaciones Público-Privadas. Es cuestión de que ProInversión y el Ministerio de Economía y Finanzas aceleren esos procesos. Si esta tendencia sigue, empezarán a aparecer cuellos de botella en el sistema de transmisión que muy pronto pueden llevar a un racionamiento o a sobrecostos elevados. No hay posibilidad de recuperación económica si no contamos con un suministro eléctrico confiable y de calidad.

[Leer entrevista extendida](#)



SOSTENIBILIDAD >

Gobierno otorga “Medalla al Mérito Ciudadano” a la SNMPE por su apoyo a lucha contra el COVID-19

El presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), Raúl Jacob, recibió la “Medalla al Mérito Ciudadano”, otorgada por la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM). La ceremonia contó con la presencia del Presidente de la República, Francisco Sagasti. La SNMPE recibió este reconocimiento en reconocimiento a “su valioso aporte y trabajo coordinado con el Estado peruano” frente a la pandemia de la COVID-19 en el Perú.

[Leer más](#)



Fortalecer la gestión de recursos hídricos del país



El estudio Gobernanza del agua en el Perú, de la OCDE, permite pensar en el desarrollo sostenible a partir de este valioso recurso.

La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) presentó en el Comité del Agua de la SNMPE el estudio de la *Gobernanza del agua en el Perú*, un informe que reúne recomendaciones para fortalecer la gestión integrada de los recursos hídricos, encaminada al desarrollo sostenible del país y en el que este comité participó enviando aportes y comentarios. El informe se vuelve relevante en un contexto en el que tres millones de peruanos carecen de acceso a servicios de agua y 8.2 millones a servicios de saneamiento. El informe se ha centrado en la gobernanza multinivel, los instrumentos económicos y la regulación de los servicios de agua y saneamiento.

[Leer más](#)

AGENDA >

■ **DIÁLOGO: CAMINO AL SIMPOSIUM INTERNACIONAL DEL ORO, PLATA Y COBRE – EMPRESAS Y DERECHOS HUMANOS**

Fecha: 20 de julio
Hora: 10:00 am.
Modalidad: Virtual
Organiza: SNMPE
Inscripciones: <https://bit.ly/3ebzUqL>

■ **SEMINARIO GRATUITO: INVENTARIO DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO**

Fecha: 22 de julio
Hora: 07:00 pm.
Modalidad: Virtual
Organiza: Instituto de Ciencia y Gestión
Inscripciones: <https://bit.ly/3i0Fc9z>

■ **CURSO-TALLER: DISEÑO DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS PARA INSTALACIONES DE HIDROCARBUROS**

Fecha: 23 de julio
Hora: 07:00 pm.
Modalidad: Virtual
Organiza: Escuela en Gestión de Energía y Petróleo
Inscripciones: <https://bit.ly/3ksUk2y>



PIQUEO GREMIAL >

Southern Perú firma convenio para apoyar vacunación contra la COVID-19 en cinco regiones del país

Southern Perú firmó un convenio con el Ministerio de Salud para apoyar la vacunación contra la COVID-19 en cinco regiones: Arequipa, Moquegua, Tacna, Cajamarca y Apurímac. El objetivo es agilizar la inmunización a más de 420 mil personas en las zonas de influencia de la compañía y representa una inversión aproximada de S/ 9.7 millones.



Activos Mineros desmontará antiguo Puente Chumpe en Yauyos

Activos Mineros desmantelará el antiguo Puente Chumpe, ubicado en Yauyos, Lima, debido a que su estructura, que data de 1948, está deteriorada y constituye un riesgo para la seguridad pública y por su impacto ambiental.

Petroperú se compromete contra discriminación a comunidad LGBTIQ+

Petroperú anunció que asumirá un compromiso contra la discriminación hacia la comunidad LGBTIQ+ y lo suscribió mediante la Primera Declaración de Compromisos Pride Connection Perú 2021. El convenio establece diez acuerdos en contra de la discriminación por motivos de orientación sexual, identidad y expresión de género durante el periodo 2021-2022.

Yanacocha firmó convenio para donar material reciclable a Aniquem

Yanacocha firmó un convenio de cooperación interinstitucional que permitirá donar material reciclable a la Asociación de Ayuda al Niño Quemado (Aniquem). Este acuerdo permitirá a Aniquem seguir brindando el servicio de rehabilitación integral y gratuita a niños sobrevivientes de quemaduras.





PIQUEO GREMIAL >

SiderPerú recibió “Certificado Verde” de Enel por prácticas renovables

Enel Perú entregó a la compañía SiderPerú el “Certificado Verde”, un reconocimiento por abastecer y operar con energía equivalente proveniente de fuentes renovables. Ahora la siderúrgica consume 259,000 MWh al año de energía eléctrica proveniente de fuentes renovables. Esta acción evita la emisión de 120,000 toneladas de CO₂.



Avanza proyecto de agua y saneamiento para comunidad de Tintaya Marquiri

Minera Antapaccay ejecuta el proyecto de construcción del sistema de agua potable y saneamiento en la comunidad campesina de Tintaya Marquiri, en Espinar, Cusco. La inversión del proyecto supera los S/ 8 millones y abastecerá de agua limpia y saludable a más de 373 familias.

Cerro Verde dona equipos clínicos para Arequipa

Cerro Verde donó 20 kits de mobiliario clínico al Centro de Aislamiento y Atención Temporal Cerro Juli, el segundo más grande a nivel nacional que atiende a pacientes con la COVID-19 que requieren hospitalización. Además, la compañía entregó 50 termos especiales para almacenar y transportar vacunas contra la COVID-19 en la región.

Shougang Hierro Perú lleva agua de Nasca a hogares vulnerables de Marcona

Shougang Hierro Perú entrega agua de manera interdiaria a los hogares de Tierra Prometida, Categoría C, Ampliación Micaela Bastidas y Ruta del Sol, zonas ubicadas en Marcona, Ica. La compañía trae el vital elemento desde la ciudad de Nasca con camiones cisternas. Este apoyo beneficia a 500 familias mensualmente. (309)





200 AÑOS para mirarnos mejor

El "Himno del Bicentenario", patrocinado por Petroperú, ya se canta para conmemorar la Independencia."

A María Victoria Vásquez le ha emocionado que en algunos colegios los alumnos tengan como tarea buscar y conocer el "Himno del Bicentenario". La obra que ella escribió entre abril y julio del 2020, la hizo con paciencia, corrigiendo versos y palabras, leyendo a José María Arguedas, a poetas peruanos, y escuchando canciones de Augusto Polo Campos y Chabuca Granda para inspirarse.

María Victoria Vásquez Córdova es periodista, actriz y mamá de un niño que va a cumplir 4 años. Un día, escuchando música clásica en la radio, como banda sonora de sus actividades cotidianas, se enteró del concurso para escribir el "Himno del Bicentenario" y decidió participar de esta convocatoria abierta organizada por la Universidad Nacional de Música y patrocinada por Petroperú. No había escrito antes una canción, pero había tenido siempre un interés y un gusto por la poesía. Pensó que tenía que escribir algo para estos tiempos, algo cercano y con palabras sencillas, no tan solemne como el "Himno Nacional", sino cuatro estrofas y un coro que reflejaran cómo nos vemos hoy los peruanos y qué nos une si somos tan diversos. "Lo mismo que inquietaba a todos los que han escrito sobre el Perú en distintas épocas sigue allí", dice Vásquez sobre su himno, como un legado de 200 años para mirarnos, reflexionar y ver lo que somos.

En este concurso la primera fase fue para escribir la letra, fase que ganó María Victoria Vásquez. Y la segunda fue la convocatoria para componer la música del himno elegido. La pianista y docente María Elena Rossana Díaz Torres fue la ganadora. Ella se encargó de darle al himno una melodía original, que se entone con facilidad y que, sin dejar de ser solemne en algunos tramos, haga que la letra se comprenda en todo su significado.



"Cuatro estrofas y un coro reflejarán cómo nos vemos hoy."

Ya con la música de Díaz, el año pasado se grabó la versión del himno solo para piano y voz, y recientemente se ha estrenado una versión más completa, con orquesta sinfónica y coro. En el video que se ha difundido por redes sociales y diferentes medios, se puede ver a adultos y niños cantando cada uno desde su casa, a pesar de la distancia, a una sola voz. "Me conmovió porque se apropiaron de la letra. Ha sido inspirador", dice Vásquez.

[Leer más](#)