



Luis Miguel Elías,
Socio del Área Minera
de Rebaza, Alcázar &
De Las Casas.



David Baracco,
Asociado Senior del Área
Minera de Rebaza, Alcázar
& De Las Casas.



MINERÍA SOSTENIBLE PARA ACELERAR LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

¿El futuro de la generación de energía es renovable y sostenible? ¿Cuál es el rol de la minería en la transición energética? Las respuestas a estas preguntas nos llevan a vaticinar que la minería sostenible tiene un rol clave en impulsar y acelerar la transición energética hacia un eficiente uso de fuentes de energía renovable.

La concientización mundial sobre los efectos adversos del cambio climático y la emisión de gases de efecto invernadero (GEI) ha marcado una tendencia mundial sin precedentes para buscar soluciones y avances en la generación de energía basada en fuentes renovables. La fórmula es clara, con fuentes de energía renovable se puede reducir la dependencia en los combustibles fósiles y mitigar los efectos adversos para el medio ambiente.

El reporte 'Climate Change 2021: the Physical Science Basis', elaborado por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) tuvo un rol importante en esta concientización, evidenciando en el año 2021 que el cambio climático es generalizado y que se está intensificando rápidamente.

La transición energética hacia la generación de energía mediante la utilización de recursos renovables surge como uno de los pilares para la mitigación de los efectos del cambio climático, teniendo como objetivo la reducción de los GEI y de la huella de carbono.

Definitivamente, el Acuerdo de París del año 2015 marcó un hito internacional, al comprometerse los países contratantes a reducir las emisiones de GEI y evitar así el calentamiento global, que es la principal consecuencia del cambio climático.

"Consideramos que una adecuada proyección a futuro en materia de permisología y de sostenibilidad generará un beneficio incalculable para aprovechar verdaderamente el potencial minero en esta coyuntura".

OPORTUNIDADES EN MINERÍA EN EL MARCO DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Nuestro país no se encuentra ajeno a la tendencia mundial para reducir los efectos de cambio climático para cambiar la matriz de energía hacia una basada en recursos naturales renovables, en la que prima la generación de energía de fuente solar, eólica, hidráulica, geotérmica, y de biocombustibles.

El reto de la transición energética genera diversas oportunidades para un país como el Perú, considerando la gran demanda de minerales necesarios para la fabricación de los bienes e insumos para los equipos e infraestructura de los proyectos de energía renovable.

Los minerales metálicos claves para la generación de energías renovables y tecnologías de almacenamiento son los siguientes:

- **Cobre:** Utilizado en todas las tecnologías de energías renovables. En el ranking mundial de reservas de cobre, nuestro país ocupa 3er puesto.

- **Plata:** Utilizado en las tecnologías de energía solar. En el ranking mundial de

reservas de plata, nuestro país ocupa 1er puesto.

- **Litio:** Esencial para la producción de baterías. El Perú reporta un gran potencial para la determinación de reservas mineras.

Es importante internalizar que Perú tiene todo el potencial para ser líder en la región en la carrera mundial de la transición energética y, por tanto, debería ser prioritario en la agenda nacional viabilizar esta oportunidad histórica.

ACCIONES PENDIENTES EN EL SECTOR MINERO: VISIÓN A FUTURO

Con el objetivo de poder realizar nuestro potencial como país, consideramos que es necesario que el sector minero tenga un adecuado clima de inversión y desarrollo.

Para ello, es clave atender las principales deficiencias del sector minero, tales como la creciente conflictividad en ma-



La minería sostenible tiene un rol clave en impulsar y acelerar la transición energética hacia un eficiente uso de fuentes de energía renovable.

teria socioambiental, las deficiencias del Estado para lograr gobernalidad o sobrellevar la crisis política y generar un ambiente confiable para los inversionistas nacionales y extranjeros, la ausencia de incentivos para el desarrollo

de proyectos de exploración, y una pendiente simplificación administrativa que nos vuelva más competitivos a nivel mundial, considerando el marco regulatorio actual que genera demoras en la aprobación de permisos y licencias.

NPI PERU

automatización de procesos

NPI PERÚ, con 22 años en el mercado, brinda asesoría, desarrolla y ejecuta proyectos de automatización; suministra instrumentación de primera línea para el control y monitoreo de procesos industriales, y ofrece soporte técnico y servicio de calibraciones. Está respaldado por marcas de primer orden que garantizan calidad, confiabilidad, robustez y tecnología de avanzada, avalados por una o múltiples certificaciones como ISO, RoHS, CE, UL, CSA, ATEX, etc



more sensors, more solutions
SENSORES FOTOELÉCTRICOS & LÁSER TRANSMISORES INALÁMBRICOS DE DATA



SENSORES DE PROXIMIDAD CONTROLES DE VELOCIDAD, TEMPERATURA Y CAUDAL



perfect in sensors.
SENSORES DE POSICIÓN LÍNEAS Y ANGULAR



TRANSMISORES DE NIVEL



SENSORES DE PRESIÓN



INSTRUMENTOS DE CONTROL DE PROCESOS



MONITORES DE AGUAS



MONITORES DE GASES



MONITORES DE: MERCURIO EN AIRE & AGUA, PARTÍCULAS EN AIRE, FLUJO DE SÓLIDOS



MONITORES DE HUMEDAD TOTAL EN SÓLIDOS



SEÑALIZACIÓN DE ADVERTENCIA

Calle Francisco Almenara N° 290 Urb. Santa Catalina, La Victoria – Lima, Perú
Telf.: + (51) 265-6501 / 265-6381 – npiperu@npiperu.pe

WWW.NPIPERU.PE

El Estado debe promocionar y desarrollar proyectos de infraestructura sostenible y de manera estratégica en zonas mineras donde está ausente por décadas.



La falta de atención a los problemas mencionados refleja una falta de visión a futuro. Lamentablemente, como país, nos estamos acostumbrando a tener solo agendas con objetivos de corto plazo o parches que no propician soluciones sostenibles y de largo plazo.

Atender estas situaciones se ha vuelto más urgente que nunca para favorecer un mejor clima de inversión en la minería peruana y así poder obtener beneficios de una oportunidad única para países mineros como el nuestro.

Esta situación no solo va a generar ingresos al país, sino que el aumento en la actividad minera se ve materializada, principalmente, en la generación de empleo y en la reducción de la brecha de infraestructura, teniendo el Estado mayores recursos para la realización de obras públicas en beneficio de la nación.

En concreto, consideramos que una adecuada proyección a futuro en materia de permisología y de sostenibilidad generará un beneficio incalculable para aprovechar verdaderamente el potencial minero en esta coyuntura.

Sobre permisología, continúa estando pendiente la tan necesaria simplificación de los procedimientos administrativos para la obtención de permisos, así como la reducción del gran número de títulos habilitantes para poder iniciar proyectos mineros, tanto de exploración como de explotación.

La determinación de políticas regulatorias claras del sector público, y en especial, para la minería, serviría para dar predictibilidad real hacia los administrados y posicionarnos mejor como un país receptor de inversión minera.

En relación con la sostenibilidad de las operaciones mineras, existe también mucho por promocionar, incentivar y fortalecer.

Por ejemplo, es importante la determinación de factores claros en materia social que deben de cumplir las empresas mineras para facilitar la incertidumbre que se vive en el día a día en el sector, donde no basta el cumplimiento de las obligaciones asumidas frente a las comunidades, sino que además existe el riesgo constante de paralización de pro-

yectos por descontentos de comunidades, que pueden estar motivados por móviles políticos o simplemente generarse por la ausencia del Estado, que obliga al sector minero entrar a cubrir tales necesidades comunitarias para buscar asegurar la continuidad de un proyecto.

Sobre este punto, en el marco de los criterios ESG (ambientales, sociales y gobernanza), la aprobación de programas de sostenibilidad por parte de las empresas mineras ayudará de gran manera, sin embargo, ello debe ir acompañado por un actuar coherente por parte del Estado.

CONCLUSIONES

La transición energética es el presente, y en esta carrera, Perú tiene mucho potencial por desarrollar. En el sector minero existe una llave para ayudar a impulsar esta transición de manera eficiente y exitosa.

Sin embargo, no podemos desconocer las grandes complejidades que representa hacer minería en Perú, y para ello, es necesario que se implementen medidas que puedan atacar los retos que representan los conflictos sociales, la inestabilidad política, la burocracia administrativa y, en general, la ausencia del Estado en tener políticas con visión estratégica a futuro.

Resulta clave para combatir estos grandes retos, que el Estado deje de ser un agente ausente o que aparece solo para facilitar el diálogo cuando ya desató un conflicto u otro problema.

Una medida que puede ayudar para esto, es que el Estado promueva y desarrolle proyectos de infraestructura sostenible y de manera estratégica en zonas mineras donde ha Estado ausente por décadas. No obstante, esta medida debe ir acompañada con una visión integral y estratégica a futuro que vislumbre un país con minería sostenible y uso de fuentes de energía renovables.



La transición energética surge como uno de los pilares para la mitigación de los efectos del cambio climático.