



Indice

Breves... Breves... Breves... 2676

Reflexiones en torno a Rumbo a PERUMIN 35 2684

MinerAndina Internacional

ARGENTINA 2687
Se debate el futuro del desarrollo del litio

V Seminario Peruano de
Geoingeniería

20 AL 22
OCTUBRE 2021

*Modalidad Presencial *Modalidad Virtual

IMARG INTERNATIONAL MINING AND RESOURCES CONFERENCE+EXPO
31 JAN - 2 FEB 2022

mines and money
ONLINE CONNECT

La suscripción a MinerAndina es personal. Su contenido está protegido y no puede ser retransmitido electrónicamente, ni fotocopiado, ni reproducido por otro medio ©

• Dirección Editorial: **Maibí Montoya**
• Administración: **Vanessa Zagarra**
• Diseño y Diagramación: **Lorenzo Ingunza**
• Asistente de Marketing: **Brisa Ocampo**

VIGÉSIMO
CONGRESO PERUANO DE GEOLOGÍA
MODALIDAD VIRTUAL
11-15 OCTUBRE 2021
ORGANIZA:
SOCIETAD GEOLOGICA DEL PERU | **SGP**

Breves... Breves... Breves...

Metales Preciosos

Highlander Silver descubre mineralización de plata de alta ley en Alta Victoria



Highlander Silver Corp. (CSE: HSLV; CNSX: HSLV.CN; OTC: LDOMF), Vancouver, compañía exploradora enfocada en el desarrollo del proyecto argentífero **Alta Victoria**, de 7,100 ha. en Junín, reportó el descubrimiento de mineralización de alta ley de plata-plomo-zinc en dicha propiedad.

Detalló que el descubrimiento fue efectuado en un área nunca explorada del proyecto, al noreste del prospecto Buena Estrella y a lo largo del rumbo de la mina Victoria.

Muestras tomadas en dicha zona arrojaron valores de hasta 270 gr/t Ag, 11.25% Pb, 23.70% Zn. Se han identificado tres corredores estructurales mineralizados con tendencia noreste a lo largo de 1.2 km.

Alta Victoria se encuentra localizada en concesiones próximas a la mina **Victoria**, la cual produjo plata y plomo hasta el 2018.

Peruvian Metals obtiene buenos resultados de muestreo en proyecto Palta Dorada



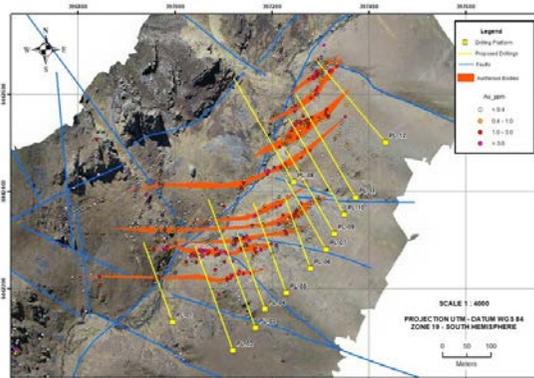
Peruvian Metals Corp. (TSX-V | PER: PER), Edmonton, empresa minera junior dedicada a la exploración y refinación de metales en Perú, reportó que obtuvo muy buenos resultados del muestreo reciente de la estructura principal –ahora llamada “Veta San Juan”- en su proyecto de oro-plata-cobre **Palta Dorada**, localizado en el norte del país.

Estos resultados incluyen una muestra de 1,090 gr/t Au y 643 gr/t en 0.40 m., como parte de la mineralización de alta ley que ocurre en vetas de cuarzo alojadas en rocas granodioríticas.

La zona se emplaza en antiguos trabajos artesanales, cuya obra principal consiste en el desarrollo del túnel de acceso ubicado a 876 msnm, donde se encuentra actualmente en 70 m, en óxidos, y se proyecta que pronto cortará sulfuros de alta ley. El material de óxido mineralizado extraído del túnel se está almacenando para su futura venta. Las muestras tomadas promediaron 5.05 gr/t Au y 60.33 gr/t Ag.

Peruvian Metals adquirió recientemente el 50% de participación en Palta Dorada de manos de **Rio Silver Inc.** a cambio de invertir US\$ \$250,000 en el proyecto.

Palamina arranca perforaciones en proyecto de oro Usicayos



Palamina Corp. (TSX-V: **PA**), Toronto, empresa minera junior enfocada en la exploración de oro orogénico en Puno, anunció el inicio del primer programa de perforación diamantina de aproximadamente 2,600 metros en 6 sondajes, en su proyecto de oro **Usicayos** (otrora Coasa). La profundidad vertical máxima de los taladros será de 400 metros.

El objetivo del programa es probar múltiples estructuras mineralizadas de oro definidas en superficie en la **Zona Veta**. "Diversas muestras de superficie han definido un área mineralizada de 800 por 200 metros, con valores que alcanzan hasta 620 gr/t Au", dijo.

El objetivo del programa es probar múltiples estructuras mineralizadas de

El 17 de septiembre último, Palamina llegó a un acuerdo con la comunidad de Usicayos para apoyar a los artesanos locales y brindar asistencia con ciertas mejoras viales

Buenaventura detiene operaciones en Uchucchacua por conflicto social



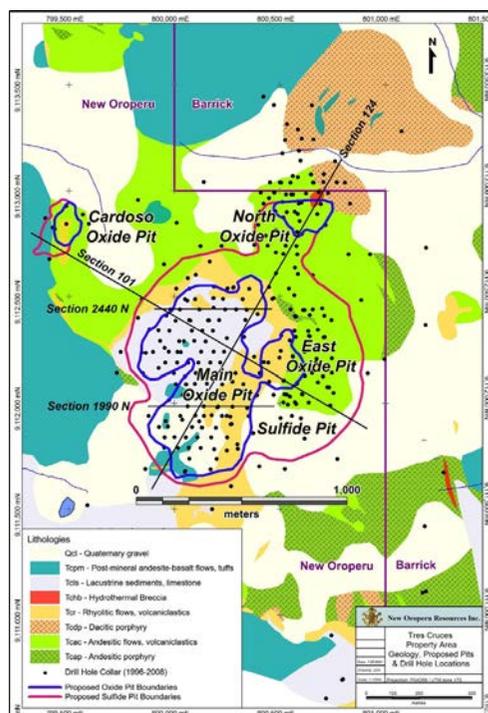
Compañía de Minas Buenaventura, principal productor locales de metales preciosos anunció que la **Comunidad de Oyón** comenzó una medida de fuerza que ha generado la suspensión de operaciones en su mina de plata **Uchucchacua**, (Lima).

Pese a ello, la empresa sostuvo que continúa atendiendo las labores esenciales para el mantenimiento de la unidad minera, como el bombeo, tratamiento de agua, inspección de la relavera, entre otros.

Pese a ello, la empresa sostuvo que continúa atendiendo las labores esenciales

Precisó que los comuneros reclaman "supuesto incumplimiento por parte de la compañía de los acuerdos comunales suscritos en los años 2012 y 2018, cuyos compromisos y obligaciones vienen siendo cumplidos por la empresa de manera responsable".

New Oroperu adquiere los derechos superficiales del proyecto de oro Tres Cruces



New Oroperu Resources Inc. (TSX-V: **ORO**), Vancouver, empresa minera junior que busca desarrollar el proyecto aurífero **Tres Cruces** (La Libertad) informó que, a través de su subsidiaria local, **Aurífera Tres Cruces S.A.** (ATC), ha firmado un acuerdo con **Minera Boroo Misquichilca S.A.** (otrora Minera Barrick Misquichilca S.A.) para adquirir los derechos superficiales que esta posee en Tres Cruces.

New Oroperu cerró recientemente un acuerdo de entendimiento con **First Light Capital Corp.** para combinarse y crear una nueva empresa, denominada **Anacortes Mining Corp.**, la cual tendrá como prioridad el desarrollo de Tres Cruces con el aporte financiero de First Light, que aportaría hasta CAN\$20 millones,

En diciembre de 2006, ATC y MBM celebraron un contrato de cesión minera a los efectos de las operaciones de MBM en Tres Cruces, que terminó el 10 de septiembre de 2021.

De conformidad con el acuerdo de cesión, ATC y MBM han celebrado acuerdos para la transferencia a ATC y pago a MBM, a valor contable, de los derechos de superficie de tierra poseídos por MBM sobre Tres Cruces.

Tres Cruces es un proyecto con 2.6 MOz de oro en recursos medidos e indicados y 600,000 onzas de oro en recursos inferidos. Se halla en etapa de exploración inicial.

Panoro Minerals recibe pago por depósito anticipado para el proyecto Cotabambas



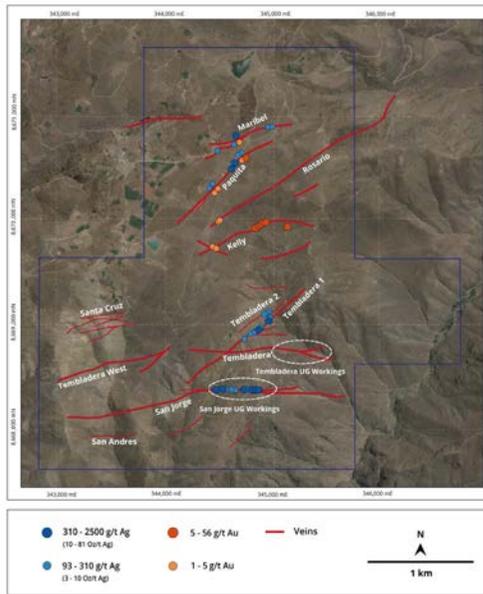
Panoro Minerals Ltd. (TSX-V | Lima: **PML**; Frankfurt: **PZM**; OTCQB: **POROF**), Vancouver, anunció que ha recibido el decimotercer pago de depósito anticipado de US\$ 750,000 como parte del Acuerdo de compra de metales con **Wheaton Precious Metals International Ltd.** una subsidiaria de **Wheaton Precious Metals Corp.** (TSX | NYSE: **WPM**), con respecto al proyecto **Cotabambas** ubicado en Perú.

El total adelantado a la fecha es de US\$ 11.5 millones, incluyendo este pago e incluido el tramo acelerado de US\$ 2 millones recibido en diciembre de 2016.

Según el Acuerdo del año 2016, WPMI pagará a Panoro pagos en efectivo adelantados por un total de US\$ 140 millones, por el 25% de la producción de oro y el 100% de la plata pagaderos. Además, WPMI hará pagos de producción a Panoro a precio menor del mercado a US\$ 450 por onza pagadera de oro y US\$ 5.90 por onza pagadera de plata entregada a WPMI durante la vida del Proyecto Cotabambas.

Panoro tiene derecho a recibir US\$ 14 millones distribuidos durante un máximo de 9 años como depósito anticipado con pagos que se utilizarán para financiar gastos corporativos relacionados con el proyecto Cotabambas. El saldo de los US\$ 126 millones, en caso de que WPMI opte por proceder con el Acuerdo, se pagará en cuotas durante la construcción del mismo.

Mantaro Silver cambia de nombre a Mantaro Precious Metals



Mantaro Silver Corp. (TSX-V: **MSLV**), Vancouver, empresa minera junior especializada en la exploración de proyectos argentíferos, informó que su directorio aprobó el cambio de nombre de la compañía a "**Mantaro Precious Metals Corp.**".

Explicó que, el cambio refleja su portafolio diversificado en proyectos de oro y plata en Bolivia y Perú.

La compañía recibió recientemente luz verde para empezar a cotizar sus acciones en el **Frankfurt Stock Exchange** (Alemania) con el símbolo "**9TZ**". Actualmente cotiza sus acciones en la Bolsa de Canadá (TSX Venture).

Mantaro explora los proyectos **Santas Gloria** y **San José**, en el centro del país.

Cobre / Cobre-Oro-Plata

C3 Metals intersecta 123 m @ 1.28% Cu, 0.50 gr/t Au en Jasperoide



C3 Metals Inc. (TSXV: **CCCM**, compañía junior que explora por cobre en el Perú, anunció los análisis de otros siete sondajes de su programa de perforación en el proyecto de Cu-Au **Jasperoide**, en Cuzco. Los siete taladros se perforaron en la Línea JAS2750 en la zona de **Montaña de Cobre**, ubicada 50 metros al norte de la mineralización de cobre y oro de alta ley informada en la Línea. La perforación continúa cortando mineralización de cobre y oro de alta ley a través del skarn de 400 m a 600 m.

La perforación en la zona de **Cresta Verde** está progresando bien, probando

una anomalía IP magnética coincidente de alta prioridad ubicada aproximadamente a 2 km al norte-noroeste de Montaña de Cobre.

Puntos destacados de la perforación incluyen:

- 229.45 m @ 0.99% Cu y 0,43 gr/t Au desde la superficie
- 123.15 m @ 1.28% Cu y 0.50 gr/t Au desde 66.1m
- 104 m @ 0.90% Cu y 0.32 gr/t Au desde la superficie
- 106.1 m @ 0.99% Cu y 0.28 gr/t Au desde la superficie

Condor Resources anunció una actualización de sus proyectos



Condor Resources Inc. (TSX-V: CN), Vancouver, brindó una actualización sobre sus proyectos **Pucamayo**, **Cobreorco**, **Huiñac Punta** y **Ocros** en Perú.

Pucamayo: La compañía está renovando su acuerdo con la comunidad local con respecto a la participación comunitaria y el acceso a la superficie. También está preparando una solicitud al **Ministerio de Energía y Minas** para expandir el área actual del permiso de perforación de Pucamayo al sur y al este.

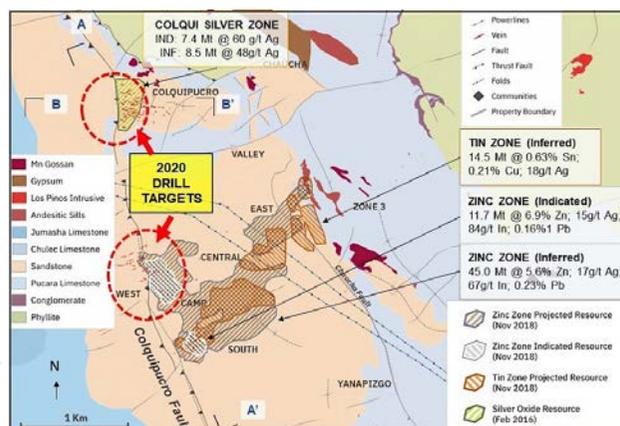
Cobreorco: Es un pórfido típico de oro y cobre en gran parte inexplorado con un skarn asociado, y exhibe valores de mineralización de ambos metales en muestras de superficie en un área amplia. El muestreo limitado hasta la fecha indica valores de oro y cobre relativamente homogéneos. Se encuentra preparando una DIA para perforar.

Huiñac Punta: El proyecto tiene el potencial de albergar un gran cuerpo mineralizado polimetálico de reemplazamiento en carbonatos con plata dominante. El programa de perforación se centrará en características geológicas y geofísicas que sugieran un potencial para el descubrimiento de un depósito de metal base de plata de gran tonelaje. La compañía recibió su permiso principal, el DIA, en 2020.

Ocros: Condor está considerando sus opciones estratégicas, incluida una posible venta de su 34% de participación en el proyecto.

Polimetálicos

Tinka incrementa los recursos indicados de Ayawilca en 68%



Tinka Resources Limited (TSX-V: TK), Vancouver, empresa junior que desarrolla el proyecto de zinc-estaño **Ayawilca**, en la región Pasco, dio a conocer que ha incrementado en 68% los recursos indicados de este depósito como resultado de un programa de perforación de 12,000 metros desarrollado en el último año y medio.

Ir al Inicio

Precisó que esto significa que los recursos indicados del proyecto se han incrementado de 1,800 millones de libras a 3,000 millones de libras.

Aspectos destacados de las estimaciones:

- Recurso mineral indicado de la zona de zinc de 19Mt @ 7.2% Zn, 0.2% Pb y 16.8 gr/t Ag que contienen: 3,000 Mlb de Zn; 10.3 M Oz de Ag; y 87 Mlb de Pb.
- Recurso mineral inferido de la zona de zinc de 47.9 Mt @ 5.4% Zn, 0.4% Pb y 20 gr/t Ag que contienen: 5,700 Mlb de Zn; 30.7 M Oz de Ag; y 370 M lb de Pb.
- Recurso mineral de estaño inferido de 8.4 Mt @ 1% Sn, que contiene: 189 M lb Sn.

“Ahora prevemos completar y anunciar los resultados de un nuevo estudio económico preliminar que será publicado en las próximas semanas”, señaló Graham Carman, presidente y CEO de la compañía.

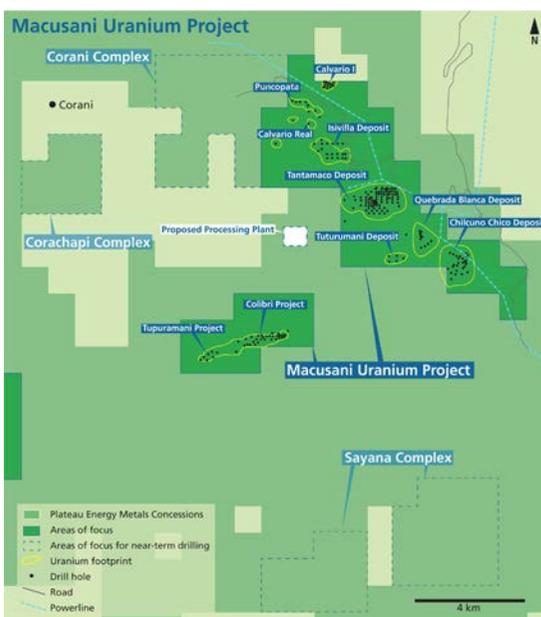
Uranio

Sulliden Mining adquiere concesiones de uranio en Puno

Sulliden Mining Capital Inc. (TSX: **SMC**), Toronto, compañía enfocada en la adquisición de proyectos avanzados en las Américas, informó que ha firmado un acuerdo con **Salt Cay Horizons Ltd.** para adquirir todas sus acciones bursátiles.

Salt Cay es propietario de 22,600 hectáreas de concesiones en Puno, región que aloja depósitos interesantes de uranio, de larga escala, poco profundos y propicios para ser trabajados mediante procesos de lixiviación.

American Lithium se alista a perforar en Macusani



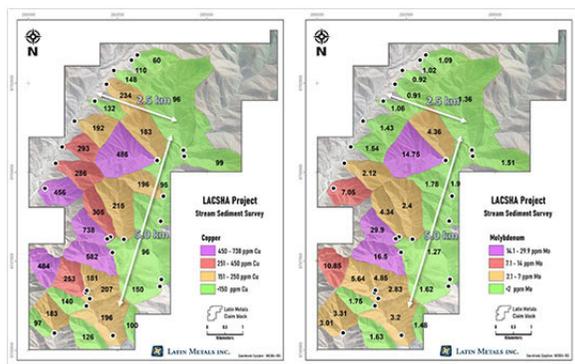
American Lithium Corp. (TSX-V: **LI**; OTCQB: **LIACF**; Frankfurt: **5LA1**), Vancouver, anunció que la prospección, mapeo y muestreo radiométrico fueron positivos en su proyecto de uranio **Macusani**, en Puno, identificando posibles extensiones a cinco depósitos de uranio existentes y tres nuevas anomalías para las pruebas de perforación que deben empezar en octubre.

Los resultados incluyen más de 90 muestras al azar con leyes que van desde un mínimo de 6.3 ppm U, hasta un máximo de 377,400 ppm U (44.5% U₃O₈) con un promedio de todas las muestras de 18,270 ppm U (2.15% U₃O₈).

La compañía considera que Macusani es uno de los proyectos de uranio sin desarrollar más grandes del mundo.

“Nuestras concesiones de mineral de uranio cubren la mayor parte de todo el Distrito de Uranio de Macusani, que contiene todos los recursos de uranio conocidos en Perú. Esperamos poder probar múltiples objetivos a partir del próximo mes”, dijo Laurence Stefan, director de operaciones de American Lithium.

Latin Metals busca levantar hasta \$ 1.3 millones



Latin Metals Inc. (TSX-V: LMS; OTCQB: LMSQF), Vancouver, anunció que, está aumentando el financiamiento para recaudar ingresos brutos totales de hasta US\$ 1.3 millones, debido al interés de los inversionistas en su colocación privada sin intermediarios anunciada el 10 de septiembre último.

El financiamiento consistirá en hasta 8'666,667 unidades en el capital de la compañía a un precio de US\$ 0.15 por unidad. Los ingresos están destinados

a financiar la exploración en curso en los proyectos mineros de la compañía en Argentina y Perú y para capital de trabajo general.

Proyecciones 2022

MINEM anuncia metas físicas para el año 2022



El sector Energía y Minas tiene previsto alcanzar algunas metas físicas en 2022, según anunció el ministro de la cartera, Iván Merino Aguirre, luego de sustentar de manera virtual ante el **Congreso de la República**, el Proyecto de Presupuesto del Sector Energía y Minas para el Año Fiscal 2022.

El ministro Merino Aguirre señaló que su sector:

- Se ha propuesto formalizar a 11,000 mineros a nivel nacional; entregar 1,800 constancias de calificación de Pequeño Productor Minero (PPM) o Productor Minero Artesanal (PMA); capacitar a 1,534 personas en 49 eventos de pasantías y talleres de sensibilización y promoción minera
- Hay 2,108 planes de cierre aprobados acumulados, que equivalen al 26.5% de pasivos ambientales mineros (PAM) en proceso de remediación y como 590 Instrumentos de Gestión Ambiental programados.
- Los recursos de Energía Renovables no convencionales (eólica, solar, minihidroeléctrica) tendrán una participación de 7.8% en la Matriz Eléctrica Nacional.
- Se prevé conectar con energía eléctrica a 35,700 viviendas rurales, beneficiando a 157,000 personas, estimando alcanzar el 85% de coeficiente de electrificación.
- Al cierre 2022, se conectarán con gas natural más de un millón y medio de viviendas.
- El sector emitirá 215 autorizaciones eléctricas y 200 en hidrocarburos, para fortalecer la gobernanza y la modernización del sector minero-energético.
- El INGEMMET emitirá 2,000 títulos de concesión minera y 96 mapas de la Carta Geológica Nacional.

OPORTUNIDADES LABORALES EN EL SECTOR MINERO PARA EL 2021-2022



▶ **VERÓNICA VALDERRAMA**
VP de RRHH de Gold Fields
Región Las Américas



▶ **JEAN PIERRE PADRÓN**
Director de Recursos Humanos
de Panamerican Silver Perú



MARTES 12 DE OCTUBRE | **9 AM** | **INSCRIPCIONES: WWW.CANADAPERU.ORG**

POWERED BY www.posada.pe



NETWORKING BREAKFAST & B2B (ONLINE)

PLANES Y PROYECTOS DE DYNACOR EN EL PERÚ



▶ **JEAN MARTINEAU**
Presidente y Director Ejecutivo
de Dynacor Gold Mines Inc.

NEW!
OPORTUNIDAD
DE B2B EN ESTA
CONFERENCIA

B2B en una sala privada con:

dynacor

▶ **JAINOR CHIRINOS**
Gerente de Logística y Ventas de
Minera Veta Dorada

- El pago del B2B incluye asistencia a la conferencia.
- First come, first served - máximo 5 empresas (1 representante).
- 10 minutos por sesión B2B en sala privada.

JUEVES 21 DE OCTUBRE | **9 AM**

POWERED BY www.posada.pe



Mercados

MERCADO DE VALORES

Ir a:

<http://www.bvl.com.pe/mercempresasporsector.html#>

Para ver cuadro de valores de empresas mineras y empresas juniors en la **Bolsa de Valores de Lima**.

Ir al Inicio

Infraestructura y conflictividad social: desafíos principales para la actividad minera

REFLEXIONES EN TORNO A RUMBO A PERUMIN 35

En las proyecciones revisadas para el 2040, para cubrir la demanda mundial por la renovación hacia energías limpias y nuevas tecnologías se estima una inversión de US\$352,000 millones de nuevos desarrollos mineros.

En el mundo hay 188 proyectos mineros de cobre, de los cuales 52 se encuentran en Latinoamérica y 19 en el Perú. Y es por eso que la competencia será dura. Así señaló Miguel Cardozo, presidente de **Rumbo a PERUMIN 35**, en el marco del último Jueves Minero dedicado a presentar las principales reflexiones en torno a las conferencias del evento central de Rumbo a PERUMIN 35, que tuvo lugar entre el 21 y 24 de setiembre último.



En este contexto internacional y para alcanzar el desarrollo sostenible, necesitamos una racionalidad de largo plazo que asegure predictibilidad, destacó como reflexión. Mencionó además, que la minería es una actividad global muy competitiva que obedece a ciclos y uno de ellos es el ciclo de los precios, determinados por la oferta y demanda internacional por lo que debemos aprovechar las bondades de nuestra principal actividad.

Para Víctor Gobitz, presidente del **Instituto de Ingenieros de Minas del Perú**, una de las reflexiones del evento, es considerar el carácter global de la industria minera y la importante participación del Perú en esa minería mundial. Por ello, se necesita de una política minera que trascienda gobiernos y busque consensos entre los principales actores y marque un alineamiento de los sistemas de gobierno.

Resaltó también, que los líderes globales reconocen varios atributos que tiene el Perú, los cuales debemos mantener y aprovecharlos: la geología por la calidad de yacimientos mineros; el ecosistema económico generado por la actividad minera; la legislación tributaria minera, ambiental, que es el marco de desarrollo de las inversiones actuales y la ubicación geográfica del Perú que permite un acceso marítimo rápido hacia EEUU y Asia.

Por su parte, Claudia Cooper, presidenta de **PERUMIN 35**, destacó la coincidencia de los participantes de Rumbo a PERUMIN, en que la tributación minera actual es óptima y nos hace competitivos con el resto de países minero. Sin embargo, para una reforma tributaria se debe considerar al sector como una actividad heterogénea, por lo que se debe considerar aspectos como la escala de producción, los metales que produce, la estructura de costos, el modelo de producción, el precio de los metales y en qué etapa de producción se encuentra la empresa.

Además, añadió que para una reforma tributaria eficiente es importante ver todas las cargas tributarias que se aplican al sector. Actualmente tiene 11 cargas sin considerar el IGV.

Otra de las reflexiones importantes es haber llegado a la conclusión, que la minería si ha contribuido con el desarrollo de las regiones, pero el modelo de distribución, no ha funcionado. En consecuencia, en las regiones con distribución dispar, el cierre de brechas es menor.

Ir al Inicio

Por último, los ponentes coincidieron en que el país tiene dos grandes desafíos que debe abordar en el corto y mediano plazo: el tema de la infraestructura y la conflictividad social en las zonas de actividad minera.

VIGÉSIMO
CONGRESO PERUANO
DE GEOLOGÍA

11-15
octubre, 2021
**MODALIDAD
VIRTUAL**

CONFERENCISTAS MAGISTRALES



Dr. Georg HÖRER-ÖLLINGER
Geoscientist
Freie Universität Berlin
AUSTRIA



Ph.D. Taylor SCHILDGEN
Geoforschungszentrum (GFZ)
Potsdam (Germany)
ALEMANIA



Dr. Gonzalo ZAMORA
Structural Geology
& Sedimentology
Manager en Repsol
ESPAÑA



Dr. Fernando MARTINEZ
Académico e Investigador Senior
Universidad Andrés Bello UNAB
CHILE



Dr. Antoni CAMPRUBI
Instituto de Geología, Universidad
Nacional Autónoma de México
MÉXICO



Dr. Andrés FOLGUERA
Universidad de
Buenos Aires, Conicet
Editor Journal South American
Earth Sciences
Presidente Asociación Geológica
de Argentina
ARGENTINA



Dr. Kierran MAHER
Dorset
ESTADOS UNIDOS



Dr. Sergio MARTOS
Instituto Geológico
y Minero de España
IGME
ESPAÑA



Dr. Matthieu HARLAUX
University of Nevada, Reno
ESTADOS UNIDOS



Ph.D. William X. CHÁVEZ, Jr.
New Mexico School of Mines
Socorro, New Mexico, U.S.A.
ESTADOS UNIDOS



Ph.D. Daniel WIEMER
University of Western
AUSTRALIA



Dra. Miriam MAMANI
Investigadora Asociada Instituto de
Geociencias y Geotecnología de la
Universidad de Coahuila, Alemania
PERU



Zhaoshan CHANG
Professor, Geology and
Geological Engineering
Charles F. Rogarty Endowed Chair
in Economic Geology
Colorado School of Mines
CHINA

Geología y desarrollo en nuestro Bicentenario
www.congresoperuanodegeologia.com



(+51) 912 209689
www.congresoperuanodegeologia.com
congreso@sgp.org.pe



Inscripciones Abiertas

 * Modalidad Presencial

 Modalidad Virtual

APROVECHE LA TARIFA PROMOCIONAL HASTA EL **31 AGOSTO**

TARIFA REGULAR DEL **01 SEPTIEMBRE** AL **15 OCTUBRE**

TARIFA TARDÍA A PARTIR DEL **16 OCTUBRE**

PROGRAMA DE CONFERENCIAS 

INSCRIPCIONES 

DESEO QUE ME CONTACTEN 

Auspiciadores:



*Aforo reducido de acuerdo a los protocolos y disposiciones del Gobierno Peruano.

Organiza:



Sociedad Peruana de Geingeniería
Grupo Nacional del ISRM
International Society for Rock Mechanic
and Rock Engineering

Contacto:

+51 941 717 905 | [geoingenieria@speg.org.pe](mailto:geingenieria@speg.org.pe)

Síguenos como:

 [speg.org.pe](https://www.facebook.com/speg.org.pe) |  [speg-isrm](https://www.linkedin.com/company/speg-isrm)



www.speg.org.pe | www.geingenieria.org.pe

[Ir al Inicio](#)

Argentina

SE DEBATE EL FUTURO DEL DESARROLLO DEL LITIO



Argentina encierra contradicciones todavía no resueltas en relación al litio. El gobierno de Alberto Fernández quiere impulsar el desarrollo del sector, con un rol destacado del estado en la extracción del mineral y el desarrollo de las baterías para los autos eléctricos, mientras que las tensiones sociales y ambientales se mantienen.

El deseo de expansión del Gobierno tiene una dimensión internacional: se calcula que, a nivel mundial, el sector del transporte es responsable de casi un cuarto de las emisiones de gases de efecto invernadero, y el abandono de la tecnología del motor a combustión en favor del vehículo eléctrico es un requisito ineludible a la hora de diagramar la transición energética. En este sentido, el litio desempeña un papel fundamental como mineral clave, del que Argentina dispone en abundancia.

Los salares continentales de Argentina, Bolivia y Chile representan casi el 60% de los recursos globales de litio. Argentina cuenta con el 9% de las reservas totales del mundo -recursos cuya viabilidad de explotación ha sido probada en términos técnicos y económicos- y ocupa el tercer lugar detrás de Chile y Australia.

Existen dos proyectos que producen litio para la exportación en Argentina. En el **Salar del Hombre Muerto**, Catamarca, la empresa norteamericana **Livent** cuenta con una capacidad de producción de 20,000 toneladas de litio equivalentes al año y planea duplicarla a partir de una inversión de US\$640 millones. Livent está asociada con **BMW**.

El segundo proyecto es **Sales de Jujuy** en el Salar de Olaroz, con una capacidad de 17,500 toneladas de litio equivalentes por año. Está manejado por la australiana **Orocobre**, asociada a la japonesa **Toyota Tsusho** y la empresa provincial JEMS). Sales de Jujuy vende litio a **Toyota** en Japón y a otros fabricantes de baterías en Corea y China. También está en etapa de expansión.

El único nuevo proyecto que va a entrar en producción en el corto plazo es **Cauchari-Olaroz** operado por **Minera Exar**, que pertenece a la canadiense **Lithium Americas** y la china **Jiangxi Ganfeng Lithium**, con peso minoritario de **JEMSE**. El año que viene comenzaría la producción y finalizada la construcción tendría una capacidad de 25,000 toneladas anuales de carbonato de litio. Cuenta con contratos con **Tesla**, **Volkswagen** y **BMW**.

Según cifras oficiales a las que accedió Diálogo Chino, el año pasado se exportaron 31.500 toneladas de carbonato de litio por US\$134 millones, por debajo de los US\$184 millones de 2019. Con el ingreso pleno de producción de Cauchari-Olaroz, la capacidad total del país pasaría de las 37.500 toneladas actuales por año a 85,000 toneladas (Diálogo Chino).

Ir al Inicio