



## Litio en Sudamérica 2020: PANORAMA MINERO convocó a los principales referentes nacionales e internacionales de un sector en amplia renovación

*Uno de los principales encuentros a nivel mundial en lo que al sector del litio refiere, Litio en Sudamérica 2020 aglutinó a los más destacados actores asociados a un mineral que tiene un rol crítico en el presente, y que seguramente se acrecentará en los próximos años atento a las observaciones compartidas por operadores mineros y analistas.*

**E**n formato virtual por motivo de la pandemia COVID19, el tradicional evento organizado por PANORAMA MINERO se llevó a cabo los días 18 y 19 de noviembre, y contó con 2.200 participantes, quienes a lo largo de dos jornadas intensas pudieron informarse de primera mano sobre el avance de los proyectos, las nuevas tecnologías asociadas, proyecciones en cuanto a mercados, y oportunidades regionales

para el desarrollo en torno al litio. En concreto, Litio en Sudamérica se supera año tras año, habiéndose consolidado como uno de los eventos de mayor trascendencia mundial asociados a este mineral llamado a transformar la actualidad, pero por sobre todo el futuro, gracias a su rol crítico en materia de electromovilidad para la generación de energías más limpias y amigables con el medio ambiente, las cuales ga-

nan cada vez más espacio.

Indudablemente Argentina, Bolivia y Chile significan lo más representativo del litio alojado en salares, aunque ahora se sumaría un nuevo actor, y ese es el caso de Perú.

Desde el plano internacional hubo representantes de países geográficamente diversos como Australia, Bolivia, Brasil, Canadá,



Lic. Raúl Jaill, Gobernador de la provincia de Catamarca

Dr. Gerardo Morales, Gobernador de la provincia de Jujuy

Chile, Corea del Sur, EE.UU., Finlandia, Francia, India, Italia, Japón, Perú, Polonia, Reino Unido y Rusia.

## Acto inaugural

La introducción del acto inaugural del Seminario Internacional Lito en Sudamérica 2020 estuvo a cargo de la Sra. María Celeste González, Directora de PANORAMA MINERO, quien presentó a los

referentes del sector público y privado para dar las palabras de bienvenida, quienes reconocieron la relevancia del litio para el desarrollo económico y social de regiones aletargadas, sumado al rol cada vez más importante de este metal en lo que a energías limpias refiere:

- Lic. Raúl Jaill, Gobernador de la provincia de Catamarca
- Dr. Gerardo Morales, Gobernador de la provincia de Jujuy
- Dr. Martín de los Ríos Plaza, Ministro de Producción y Desarrollo Sustentable de la provincia de Salta
- Dr. Alberto Carlocchia - Presidente de CAEM (Cámara Argentina de Empresarios Mineros)
- Lic. Mario Hernández - Presidente de GEMERA (Grupo de Empresas Mineras Exploradoras de la República Argentina)
- Dra. Silvia Rodríguez - Presidenta de WIM Argentina
- Ing. Martín Cerdá - Presidente del COFEMIN (Consejo Federal de Minería) y Ministro de Minería e Hidrocarburos de la provincia del Chubut
- Ing. Guillermo Caló - Presidente del IX Simposio Lito en Sudamérica 2020

Porta -Chief Operating Officer de Orocobre Limited; y el Lic. Gilberto Antoniazzi -Chief Financial Officer de Livent Corporation. Este espacio estuvo moderado por el Lic. Claudio Zuchovicki, especialista en economía, mercados y finanzas.

En este marco se debatió acerca de la importancia del litio como un recurso clave para el desarrollo económico en el cono sur y también para la concreción de los objetivos globales ligados al medio ambiente, a la vez de analizar la evolución macroeconómica en el marco de la pandemia COVID-19, el impacto en la cotización del litio, y la posibilidad de agregar valor a este mineral.

## La visión del sector público nacional y provincial

El sector público dijo presente en el Seminario Internacional Lito en Sudamérica 2020. Desde la Secretaría de Minería de la Nación, la Lic. Laura Rópolo -Subsecretaria de Desarrollo Minero-, y el Lic. Víctor Del Buono -Director de Economía Minera- disertaron sobre "El desarrollo del litio y su potencialidad para la región NOA", poniendo de manifiesto el compromiso del gobierno central para avanzar en este segmento específico, detallando las características del sector y un repaso de cada uno de los emprendimientos.

El Panel "Actualidad productiva



Lic. Claudio Zuchovicki, moderador de Diálogos "Minería 2020"



Lic. Gilberto Antoniazzi, CFO de Livent Corporation



Ing. Hersen Porta, COO de Orocobre Limited

## Diálogos "Minería 2020" con Claudio Zuchovicki

El segundo capítulo de Diálogos "Minería 2020" estuvo conformado por la Lic. Laura Rópolo -Subsecretaria de Desarrollo Minero de la Nación-; el Ing. Hersen



Lic. Víctor Del Buono, Director de Economía Minera



Dr. Ricardo Alonso, Secretario de Minería y Energía de Salta

en el NOA”, moderado por Daniel Bosque (Director de Mining Press), incluyó a las principales autoridades mineras provinciales: la Ministra de Minería de Catamarca -Dra. Fernanda Ávila-, el Secretario de Minería e Hidrocarburos de Jujuy -Dr. Miguel Soler-, y el Secretario de Minería y Energía de Salta -Dr. Ricardo Alonso- quienes proveyeron la actualidad de sus jurisdicciones así como las proyecciones en el corto plazo.

## Panel de Abogados del NOA

Titulado “Aspectos jurídicos en la industria del litio y actualidad en las provincias”, los Colegios de Abogados del NOA estuvieron representados por los Dres. Andrés Vega (Catamarca), Gonzalo Castañeda Nordmann (Salta), y Agustín Pfister (Jujuy), profesionales que analizaron dinámicamente diferentes tópicos asociados al Derecho Minero, y del litio en particular, además de los importantes avances logrados como en el caso de las aperturas de catastros mineros digitales online.



## Aportes del Reino Unido desde la academia, la geología y los mercados

A efectos de profundizar en los mercados de Litio, tanto en lo que se refiere a informes profesionales, análisis de mercados y tendencias, sustentabilidad asociada al litio, nuevas tecnologías, el panel británico -moderado por Alfredo Fierro, Agregado de Co-

mercio de la Embajada Británica- contó con expertos en diferentes áreas:

- Sr. Antonio Masiero, London Metal Exchange
- Dr. Kate Smith, Camborne School of Mines
- Prof. Karen Hudson-Edwards, Camborne School of Mines
- Sr. Andrew Hughes, British Geological Survey



Prof. Karen Hudson-Edwards, Camborne School of Mines



Dr. Kate Smith, Camborne School of Mines

## Perspectivas de mercados

Las principales tendencias del mercado del litio y sus derivados, análisis de oferta y demandas proyectadas, evolución de precios, y los potenciales impactos en Sudamérica fueron tópicos que estuvieron bajo la lupa de los más destacados referentes internacionales. En este sentido, Litio en Sudamérica 2020 contó con la presencia de:

- Sr. Henrique Ribeiro, Editor Metals S&P Global Platts - S&P Global Platts: “Lithium: Pricing a Global Revolution”
- Sr. José Hofer, Senior Analyst, Benchmark Minerals - Benchmark Minerals Intelligence: “The Energy Revolution and its impact on Lithium-ion Battery material mar-

kets”

- Sr. Daniel Jiménez, ili Markets: “Los mercados de litio y las oportunidades para salmueras sudamericanas”



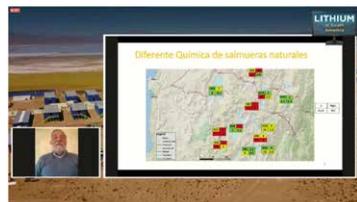
Sr. Henrique Ribeiro, S&P Global Platts



Sr. Daniel Jiménez, ili Markets

## Dos conceptos fundamentales en proyectos de litio desde salmueras

Así se tituló la presentación a cargo del Dr. Daniel Galli y del Ing. Carlos Galli, quienes abordaron



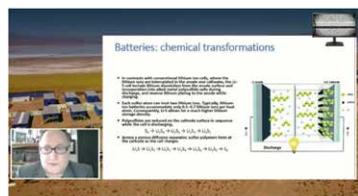
la importancia de la química para la definición de la Tecnología, así como la Hidro-Geo-Química como una dimensión de valor. Bajo estos conceptos, los disertantes resaltaron la diferente química de las salmueras naturales, así como que no existen 2 salares iguales.

## Tensión monetaria, manufacturación y sustentabilidad

Las últimas disertaciones de la primera jornada refirieron a temáticas bien diferenciadas entre



Emily Hersh, Executive VP de US Critical Minerals



Dr. Emilio Bunel, Universidad Católica de Chile



MBA Andrés Recalde, Canadian Institute of Mining (CIM), pero cada una apuntó al desarrollo del litio desde diferentes ramas científicas. Es por ello que Emily Hersh -Executive VP de US Critical Minerals- refirió a un tema central para la industria del litio, concretamente al agregado de valor y la cuestión monetaria nacional a través de una conferencia titulada “Agregando valor a la industria del litio en tiempos de incertidumbre económica y tensión monetaria”.

## Joe Lowry y su Global Lithium Podcast Live en Litio en Sudamérica 2020



Litio en Sudamérica 2020 contó con la tradicional presentación de uno de los referentes más importantes a nivel mundial: Joe Lowry (Global Lithium LLC), también conocido como Mr. Lithium, quien realizó su “Global Lithium Podcast Live”, con la moderación del Ing. Carlos Galli.

Muy interesantes definiciones a cargo de Joe Lowry:

- “En Argentina sería propicio hablar de fábricas de baterías de aquí a 10-15 años. Hoy debe enfocarse en lo que es útil, en su fuerte, que es la producción de carbonato de litio”
- “Si Argentina quiere atraer inversiones y hacer un producto de alto valor en el país, debe solucionar la brecha cambiaria antes”

¿Dónde vamos con la fabricación de baterías?, y ¿cuáles son los desarrollos futuros? Preguntas respondidas por el Dr. Emilio Bunel -Universidad Católica de Chile- a través de su disertación “Avances recientes sobre materiales y procesos de manufacturación de baterías para aplicaciones en almacenamiento de energía”.

Finalmente, desde el Canadian Institute of Mining (CIM), el MBA Andrés Recalde refirió a la temática de sustentabilidad y la experiencia adquirida en la industria del litio, ello a partir de una muy interesante ponencia: “Sustentabilidad: Aspectos sociales y ambientales del litio”.



Capítulo aparte, y no menos importante, la Red Pacto Global y la iniciativa de RSC, temática analizada por Flavio Fuertes, coordinador del Pacto Mundial de Naciones Unidas en Argentina, con la primera reflexión de la segunda jornada, acerca de la importancia de la sustentabilidad.

## Proyectos de litio

La segunda y última jornada estuvo dedicada en gran parte a la presentación de los principales emprendimientos asociados al litio. Es así que expusieron los siguientes oradores, los que ofrecieron un panorama del grado de avance de sus proyectos en Argentina:



Lic. Guillermo Caló, Galaxy Argentina



Lic. Tomás de Pablos, Liex S.A.



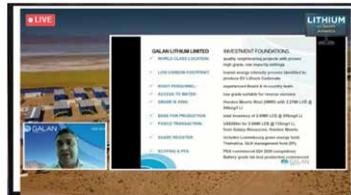
Ing. Fernando Heredia, Livent Corp.



Iain Scarr, Millennium Lithium



Steve Promnitz, Lake Resources



Juan Pablo Vargas de la Vega, Galan Lithium



Daniel Chávez Díaz, Eramine



Alex Holmes, Plateau Energy Metals

- Galaxy Resources: "Proyecto Sal de Vida – Salar del Hombre Muerto – Catamarca" - Lic. Guillermo Caló, General Manager and VP de Galaxy Argentina
- Neo Lithium Corp. / Liex S.A.: "Proyecto Tres Quebradas (3Q), cada vez más cerca" - Lic. Tomás de Pablos, Presidente Liex S.A.
- Livent Corporation: "Desarrollo de Modelos Hidrogeológicos para un manejo sustentable de Acuíferos" - Ing. Fernando Heredia, Gerente de Salud, Seguri-

dad, Medio Ambiente y Calidad

- Lithium Americas, Proyecto Cauchari-Olaroz - Dr. Ignacio Celorrio, Lithium Americas
- Millennium Lithium: "Ganando la Licencia Social y Ambiental Para un Proyecto Líder de Litio" - Iain Scarr (Chief Operating Officer), Fernanda Fraga (Encargada de Comunicación y Relaciones Comunitarias), y Enrique Ganam (Encargado del área de Medioambiente)
- Lake Resources / Morena del Valle Minerals: "Litio más limpio y de muy alta pureza – Proyecto Kachi" - Steve Promnitz, Managing Director de Lake Resources
- Galan Lithium - MSc. Juan Pablo Vargas de la Vega, Managing Director Galan Lithium
- Eramet/ Eramine Sudamérica: "Sus operaciones y su Proyecto" - Ing. Daniel Chávez Díaz, CEO Eramine

La última disertación correspondió a un proyecto localizado en Perú, país que podría cobrar mayor protagonismo en el sector del litio de la región. Alex Holmes –CEO de Plateau Energy Metals Inc.- ofreció la actualidad del proyecto de roca dura Falchani.

## La perspectiva de los productores de cal

También en Litio en Sudamérica 2020, el sector calero pudo mostrar la relevancia de la participación de este insumo estratégico en la industria del litio, abriendo las fronteras mucho más allá del tradicional uso asociado al cobre. El sector de la cal estuvo representado por:

- Ing. Raúl Cabanay, Gerente General de Caleras San Juan S.A. - "La importancia de las cal en la industria del litio"
- Agustín Goldfart, New

Business Development Southern Cone en Grupo Calidra - Calidra Cefas: "Cal-idad y Sustentabilidad desde el origen en la industria del Litio"



Raúl Cabanay, Caleras San Juan S.A.



Agustín Goldfart, Grupo Calidra

## Panel tecnológico

En la segunda jornada se generó un espacio dedicado exclusivamente a tecnologías disruptivas para obtener litio en forma más eficiente, siendo respetuosa del medioambiente y con menor huella de carbono. Tecnologías que se superan día a día y que muestran el camino a seguir.



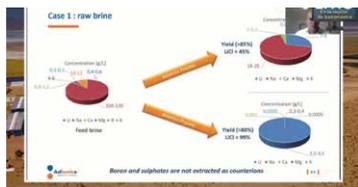
Felipe De Mussy, Lilac Solutions



Teague Egan, Energy X

- Lilac Solutions: "Unlocking the world's lithium resources" - Felipe De Mussy, President South America Lilac Solutions
- Energy X: "The future of Lithium Production" - Teague Egan, Chief Lithium Extractor, Energy X

- Adionics: "Advanced Ionic Solutions", Patrick Peters, President & CEO, Adionics
- Summit NanoTech: "Extracting Lithium For A Clean Energy Future", Ing. Amanda Hall, CEO & Founder Summit Nanotech



Amanda Hall, Summit Nanotech

Desde Rockwell Automation, el Ing. Alejandro Balbuena -Gerente Grandes Clientes Rockwell Automation- disertó acerca de los "Desafíos y aprendizajes en proyectos mineros de litio: aproximación desde las tecnologías".



Alejandro Balbuena, Rockwell Automation

Asimismo, el equipo de Ausenco, conformado por la Ing. Javiera Muñoz -Ingeniería en Procesos de Minería y Metales-, el Ing. Nicolás Lorca -Ingeniería en Procesos de Minería y Metales-, y el Ing. Patricio Pinto -Principal Process Engineer-, ofreció un análisis detallado de las tecnologías de producción del carbonato de litio.



Ausenco

Finalmente, Aggreko dio a conocer sus "Soluciones híbridas incorporando generación solar + generación térmica + baterías", temática explicada en detalle por el Sr. Mariano Touceda, a cargo del Desarrollo Comercial Minería de Aggreko Argentina.



Mariano Touceda, Aggreko Argentina

Organizado por PANORAMA MINERO, el evento Litio en Sudamérica se ha consolidado como uno de los principales a escala mundial en lo que a litio refiere. Con ocho encuentros presenciales en su haber, y ahora uno en formato virtual, este encuentro reunió nuevamente a los principales referentes de la industria mundial del litio. Con un amplio y diversificado temario que incluyó empresas operadoras de litio, paneles tecnológicos y perspectivas de mercados entre otros, PANORAMA MINERO ya se encuentra trabajando en la edición 2021 del encuentro Litio en Sudamérica. 🏔️

Una por una: Reviví las conferencias en video de la Expo VIRTUAL Litio en Sudamérica 2020 a través del siguiente link:

<https://drive.google.com/drive/folders/1kxZGyNjThEBtolGV-qaaVwN9DUhyFj-C>