



Y-TEC  
YPF TECNOLOGÍA



## Foro permanente de diálogo técnico sobre innovación, desarrollo tecnológico y agregación de valor al litio de los países del Triángulo y México

### Cuarto Intercambio de Experiencias y Conocimientos Salar de Uyuni, Bolivia (Est. Plu. de) Yacimientos de Litio Bolivianos-YLB 14 de diciembre de 2023

#### **Antecedentes**

La División de Recursos Naturales de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB), con el apoyo del programa MINSUS-GIZ de la Cooperación Alemana, organizan la gira técnica **Cuarto Intercambio de Experiencias y conocimiento, Salar de Uyuni, Bolivia**, en el marco del **Foro permanente de diálogo técnico sobre innovación, desarrollo tecnológico y agregación de valor al litio de los países del Triángulo y México**.

Durante el 2021, representantes gubernamentales de alto nivel de los países del Triángulo del Litio manifestaron el interés de que la CEPAL apoyara el diálogo técnico sobre la innovación, el desarrollo tecnológico y la agregación de valor al litio. Con el fin de atender ese requerimiento, la CEPAL organizó un Foro permanente de diálogo técnico a fin de promover el intercambio de conocimiento y experiencias entre los países de la región. El Foro inició sus actividades con Y-TEC de Argentina, YLB de Bolivia y la CORFO de Chile. Desde abril de 2023 se incorporó también la empresa estatal Litio para México-LitioMx.

Las partes que integran el FORO elaboraron un Plan de Acción Bienal, el cual contiene una serie de actividades divididas en tres ejes principales: 1. Vigilancia tecnológica; 2. Intercambio de experiencias, conocimiento e información; 3. Desarrollo de capacidades y capacitación.

Se han llevado a cabo con éxito varias reuniones y talleres virtuales técnicos. Asimismo, se han realizado de manera presencial el primer taller y visita técnica a Y-TEC en Buenos Aires, Argentina, en diciembre de 2022; el segunda taller y visita técnica al Salar de Atacama, Chile, en junio de 2023, liderado por la CORFO; y el tercer taller y visita técnica, en La Plata, Argentina, en octubre de 2023, liderado por Y-TEC. Los tres talleres abordaron distintos temas definidos en el Plan de Acción Bienal e incluyeron visitas de campo como, por ejemplo, a laboratorios y la planta de baterías en Argentina, la extracción de salmueras y concentración de litio en Salar de Atacama y la planta química de carbonato de litio en Antofagasta, Chile.

Según el Plan de Acción Bienal del Foro, este **Cuarto Intercambio de Experiencias y conocimiento, Salar de Uyuni, Bolivia**, será liderado por Yacimientos de Litio Bolivianos-YLB de Bolivia, con el propósito de compartir experiencias y conocimiento sobre análisis químico, piscinas de evaporación y precipitación de litio, y planta piloto de carbonato de litio.

#### **Objetivos del Cuarto Taller Presencial**

Intercambiar experiencias y conocimientos mediante la ejecución de las siguientes actividades del Plan de Acción Bienal del Foro: 1) Eje I de Vigilancia Tecnológica: tecnologías evaporíticas eficientes de Li; 2) Eje II de Intercambio de Experiencias, Conocimientos e Información: visitas técnicas a laboratorios y planta piloto de YLB.

#### **Metodología**

El taller está organizado en una visita técnica de un día a la planta Llipi, al laboratorio de análisis químico, a las piscinas del Salar de Uyuni y a la planta piloto de carbonato de litio.

El recorrido será de un día completo, según la agenda propuesta a continuación. Se contempla un cierre



Y-TEC  
YPF TECNOLOGÍA



de la visita en la Planta Salar, ubicada en Salar de Uyuni, donde se dialogará sobre las actividades, las principales observaciones y los desafíos y oportunidades de las temáticas tratadas.

Se espera que los participantes puedan contribuir al diálogo y al intercambio de experiencias y conocimientos en los distintos temas que abarcan las visitas a las instalaciones de las plantas y piscinas de evaporación y precipitación. Asimismo, se espera que los diálogos promuevan ideas y consultas para futuras acciones entre los países miembros, que permitan promover una integración regional en la innovación, desarrollo tecnológico y agregación de valor en torno al litio.



**Y-TEC**  
YPF TECNOLOGÍA



## Foro permanente de diálogo técnico sobre innovación, desarrollo tecnológico y agregación de valor al litio de los países del Triángulo y México

### Cuarto taller presencial de intercambio de experiencias y conocimiento

Salar de Uyuni, Bolivia

14 de diciembre de 2023

#### Agenda

(07:30 a 18:15, Salar de Uyuni, Bolivia)

07:30	<b>Punto de encuentro en la ciudad de Uyuni.</b>	<b>Todos los participantes</b>
07:30-09:15	Traslado desde Uyuni a campamento Llipi.	<b>Todos los participantes</b>
09:15-10:15	Registro e inducción para ingreso a Planta Presentación: Introducción a Yacimientos de Litio Bolivianos Presentación de las delegaciones	Presentación de YLB. Exponen: <b>1. Josué Catari Ramos, YLB, Bolivia</b>  Presentación de las delegaciones: Todos los participantes
10:15- 10:45	Visita a Laboratorio de Análisis Químico Planta Llipi.	<b>Todos los participantes</b>
10:45-11:15	<b>Traslado a piscinas de evaporación.</b>	<b>Todos los participantes</b>
11:15-12:15:	<b>Visita a piscinas de precipitación de litio.</b>	<b>Todos los participantes</b>
13:00-14:00	<b>Almuerzo</b>	
14:00-15:15	Visita a Planta Piloto de Carbonato de litio	<b>Todos los participantes</b>
15:30- 16:00	<b>Palabras de despedida en Sala de Planta Salar.</b>	Un representante de cada delegación (ARG/CL/MX) CEPAL Cierre representante de YLB
16:15-18:15	<b>Regreso a Ciudad de Uyuni</b>	