



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.

Tercer Intercambio de Experiencias y Conocimientos, La Plata, Argentina

09 de octubre de 2023

Y-TEC, Avenida del Petróleo Argentino 900 -1198, Berisso-Buenos Aires, Argentina

Antecedentes

La División de Recursos Naturales de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), en conjunto YPF Tecnología (Y-TEC), y el programa MINSUS de la cooperación alemana, organizan la Gira técnica: “Tercer Intercambio de Experiencias y conocimiento, Buenos Aires, Argentina”. 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, la CORFO de Chile, y en abril de 2023 se incorporó la empresa estatal Litio para México LitioMx.

Las partes que integran el FORO elaboraron un Plan de Acción Bienal, el que 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 una serie reuniones y talleres virtuales técnicos, asimismo, de manera presencial como el primer taller en Buenos Aires, Argentina en diciembre de 2022, liderado por Y-TEC de Argentina, luego, en el Salar de Atacama, Chile en junio de 2023, liderado por la CORFO. Ambos talleres abordaron distintos temas definidos en el plan de acción bienal, además, salidas de campo como la visita a una 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, ambas en Chile.

Según el Plan bienal del Foro, este tercer taller presencial, será liderado por Y-TEC de Argentina, con el propósito de compartir experiencias y conocimiento sobre química de baterías, procesos y tecnologías de producción de celdas y baterías Li, plantas de baterías, experiencia en administración de contratos en esquemas de asociación público-privada, además, gobernanza y empresas públicas de Litio.

Objetivos del Tercer 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: agregación de valor, Química de baterías, Procesos y tecnologías de producción de celdas y baterías Li; 2) Eje 2 de Intercambio de Experiencias, Conocimientos e Información: visitas técnicas a laboratorios y planta de Y-TEC, Gobernanza y empresas públicas; 3) Eje III de Desarrollo de capacidades y capacitación: Experiencia administración de contratos en esquemas de asociación público-privada.

Metodología

El taller está organizado en tres secciones técnicas y dos visitas, una a los laboratorios de Y-TEC y otra a la planta en Unilib.



Y-TEC
YPF TECNOLOGÍA



Cada sesión tendrá una duración entre 75 a 120 minutos por lo que cada panelista dispondrá de entre 15 hasta un máximo de 25 minutos para su presentación. Luego de las presentaciones en cada sesión se dispondrá de 15 a 30 minutos para comentarios y preguntas de parte de los participantes (panelistas e invitados) y para que el moderador pueda hacer un cierre con las principales observaciones sobre los desafíos y oportunidades de las temáticas en los distintos módulos.

Se espera que los participantes puedan contribuir al diálogo para el intercambio de experiencias y conocimientos en los distintos temas y aspectos que abarca el desarrollo de estos proyectos clave para agregar valor. 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 agregación de valor, innovación y el desarrollo productivo de los países miembros del Foro y en América latina y el Caribe 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.

Tercer taller presencial de intercambio de experiencias y conocimiento

Buenos Aires, Argentina

09 de octubre de 2023

Agenda

(08:30 a 18:00, Buenos Aires, Argentina)

08:30-09:00 **Recepción y Acreditación**

Todos los participantes presenciales

09:00-09:15 Inauguración y palabras de bienvenida

Roberto Salvarezza, Presidente Y-TEC Litio

Nicolas Maennling, Asesor Principal, Programa MINSUS-GIZ

Mauricio León, Jefe de la Unidad de Recursos Naturales no Renovables (DRN-UNRE), CEPAL

Sesión: Proyectos de I+D sobre materiales

09:15-11:00

- Misión Litio Y-TEC
- Proyecto LFP
- Proyecto Electrolito
- Proyecto Grafito
- Proyecto Materiales DEL
- Espacio para discusión

Moderador: representante de Y-TEC

Presentación de los avances tecnológicos de proyectos relacionados con materiales. Exponen:

1. **Jorge Thomas, Y-TEC, Argentina**
2. **Jorge Acosta, Y-TEC, Argentina**
3. **Melina Cozzarin, Y-TEC, Argentina**
4. **Sofía Gómez, Y-TEC, Argentina**
5. **Lucas Mardones, Y-TEC, Argentina**

11:00-11:15 **Coffe break**

Sesión: Baterías, avances tecnológicos y de certificación

11:15-12:30

- Estado Proyecto UNILIB
- Proyecto Fonarsec Laboratorio de Baterías
- Redes eléctricas con almacenamiento
- Espacio para discusión

Moderador: representante de Y-TEC

Estado de situación de los avances tecnológicos y de certificación en baterías. Exponen:

1. **Jorge Thomas, Y-TEC, Argentina**
2. **Ana Larralde, INTI de Argentina**
3. **Sebastián Bonetto, Gerente General de CAMMESA, Argentina**

12:30-13:30 **Almuerzo**



Y-TEC
YPF TECNOLOGÍA



13:30-14:00	Sesión Técnica – Extracción de litio desde arcillas	Presentación de estado de situación de la tecnología de extracción de litio desde arcillas. Exponen: 1. Dr. Gabriel Plascencia, Centro de Investigación en Materiales Avanzados, Cimav, México
14:00-16:00	Sesión: Gobernanza y Empresas Públicas <ul style="list-style-type: none">• LitioMx• YPF Litio• YLB Bolivia• Corfo, Modelo de Administración• Estrategia Nacional del Litio, Chile• Charla Institucionalidad Argentina Moderador: representante de la CEPAL	Presentación de las empresas litíferas del triángulo + México. Gobernanza nacional, Estructura, estrategia y administración de las empresas. Exponen: 1. Pablo Taddei, LitioMx, México. 2. Roberto Salvarezza, YPF Litio, Argentina 3. Tito Churqui, YLB, Bolivia 4. Claudio Maggi/Leonardo Valenzuela, CORFO, Chile 5. Gonzalo Fernandez, Secretaría de Minería, Argentina
16:00-16:15	Coffe break	
16:15-16:45	Recorrido de los Laboratorios de Y-TEC	Todas las delegaciones
16:45-18:00	Traslado a Unilib y recorrido de la planta	Todas las delegaciones
18:00	Regreso a CABA	