

RETOS Y BRECHAS PARA LA INDUSTRIALIZACIÓN DEL LITIO Y SU **INSERCIÓN EN LAS CADENAS GLOBALES: LOS CASOS DE BOLIVIA Y CHILE**



Litio: Es un metal **fundamental para la transición energética mundial**. Las dos fuentes principales y voluminosas de litio son la salmuera y la roca dura de espodumeno.



Depósitos salmuera + roca dura de espodumeno.



Concentrado de Litio (cloruro de litio (LiCl) o sulfatos).



Compuestos de Litio (hidróxido de litio (LiOH) o litio grado batería).



Producción de baterías, cátodos, celdas de baterías.



Producción de automóviles eléctricos.

LITIO EN CHILE

Características

- El **epicentro** de la explotación del litio es el **salar de Atacama**. Alberga importantes ecosistemas y es punto turístico.
- En 1979, gracias a su uso nuclear, se declaró al litio como **mineral estratégico de interés nacional**.

- En la actualidad, la producción privada tiene **impactos negativos en las estructuras de gobernanza sectorial**.

Desafíos

- Impactos socioambientales de la explotación de litio en el Salar de Atacama:** zona de alta escasez hídrica y cercana a comunidades que no tienen participación en las decisiones.

- Proceso de **industrialización truncado**.

- Baja participación del Estado en el control de la explotación e institucionalidad fragmentada.**

- Se necesita **claridad sobre rol del Estado** en el nuevo paradigma global verde.

LITIO EN BOLIVIA

Características

- El litio se encuentra principalmente en el **Salar de Uyuni (Potosí)**. Hay 6 municipios afectados directamente por este proyecto y 329 comunidades de origen étnico en la zona. Aproximadamente la mitad de los habitantes del departamento vive en la pobreza.
- Actores sociales relevantes:** Federación Regional Única de Trabajadores Campesinos del Altiplano Sur (FRUTCAS) y el Comité Cívico Potosinista (COMCIPO).

- Existe una base legal para la explotación e industrialización de litio: **Constitución Política y Ley Minera**.
- Se reconoce la Consulta Previa a las Tierras Indígenas de Origen Comunitario (TIOC), el pago de regalías al departamento productor y la distribución de las utilidades a nivel nacional.

Desafíos

- CONDICIONES PREVIAS.** Informar sobre la relación entre del Estado y la empresa privada para lograr el apoyo a las comunidades y mitigar los impactos de la explotación del litio.

- RÉGIMEN FISCAL.** Validar el 3% de regalías. Explicar cuáles serán los beneficios para las Tierras Indígenas de Origen Comunitario (TIOC).

- DISTRIBUCIÓN Y USO DE LA RENTA.** Determinar cómo distribuir la renta a los municipios, cómo controlar los gastos.

- MITIGACIÓN DE IMPACTOS.** Generar tecnología para el aprovechamiento eficiente del agua y usar energías renovables.

- TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN.** Recuperar la confianza de la población mediante la publicación de los puntos estratégicos del proyecto.

- DISEÑAR POLÍTICAS DE CONTENIDO LOCAL.** Transferencia de conocimiento a las comunidades locales.

CHILE

ARGENTINA

BOLIVIA

Triángulo del litio (Argentina, Chile y Bolivia)



DESAFÍOS PARA AMÉRICA LATINA



El desafío para esta región es **lograr obtener carbonato de litio y fabricar baterías para tener un efecto positivo en la economía.**

