



**Soluciones
para el
desarrollo
humano**

Germán Pérez Esquivel
Gerente Supply Chain
VPN Litio

2023



Soluciones
para el
desarrollo
humano

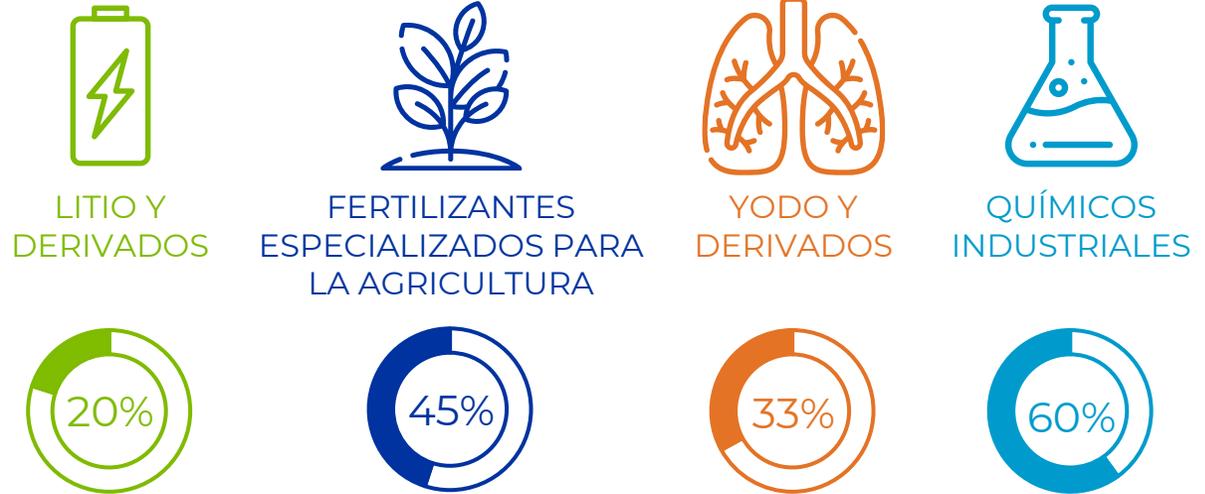
SOBRE NOSOTROS

SOBRE NOSOTROS

Desarrollamos **productos esenciales**
con alto valor agregado
**para aportar al bienestar de las
personas a nivel global.**



SOBRE NOSOTROS



*PARTICIPACIÓN DE MERCADO POR LÍNEA DE NEGOCIO [DIC 2022]



**SOBRE
NOSOTROS**

**SQM empresa
química chilena
con presencia
global.**

7

Faenas productivas en
Regiones de Tarapacá y
Antofagasta

2

Proyectos en el extranjero

16

Joint Ventures

7.000

Trabajadores propios

8

Plantas productivas
fuera de Chile

20

Oficinas comerciales

110

**Países donde llegamos
con nuestros productos**



Soluciones
para el
desarrollo
humano

MERCADO

LITIO





¿PARA QUÉ SE UTILIZA EL LITIO?

CARBONATO DE LITIO



NOTEBOOK



VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



TELÉFONOS CELULARES



ALMACENAMIENTO PARA REDES ELÉCTRICAS



BATERIAS



ESMALTES



CEMENTO Y ADHESIVOS

HIDRÓXIDO DE LITIO



VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



VIDRIOS



LUBRICANTES



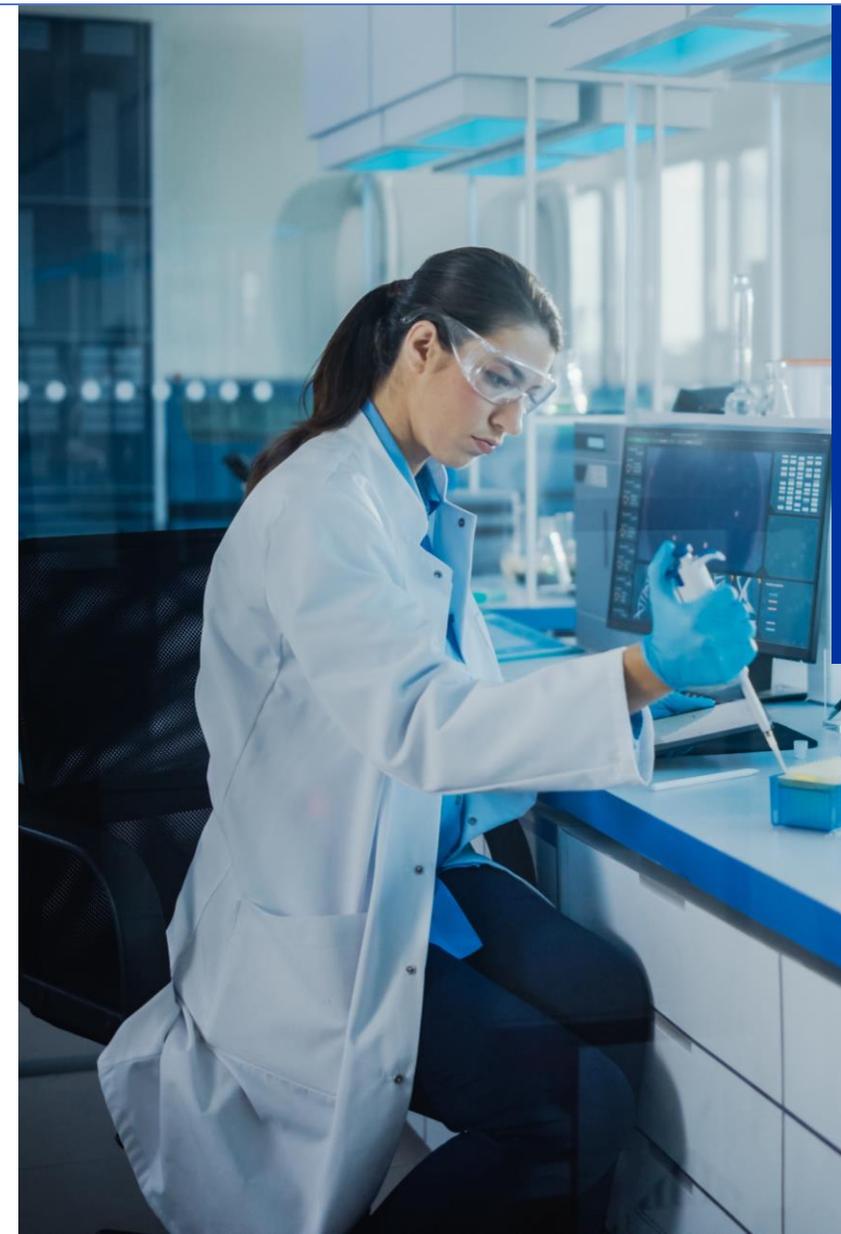
COLORANTES



NUESTRA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DEL LITIO

Los resultados de nuestra Estrategia de Negocios se sustentan en

3 Pilares fundamentales





NUESTRA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DEL LITIO



SOSTENIBILIDAD

Miembro del [Pacto Global](#) de las Naciones Unidas, [Global Battery Alliance](#), [DJSI Chile](#) y [DJSI MILA Pacific Alliance](#).

En junio de 2022 completamos la auditoría externa in situ bajo [IRMA](#) y participamos en las evaluaciones de cambio climático de [DJSI](#) y [CDP](#).

ENTORNO

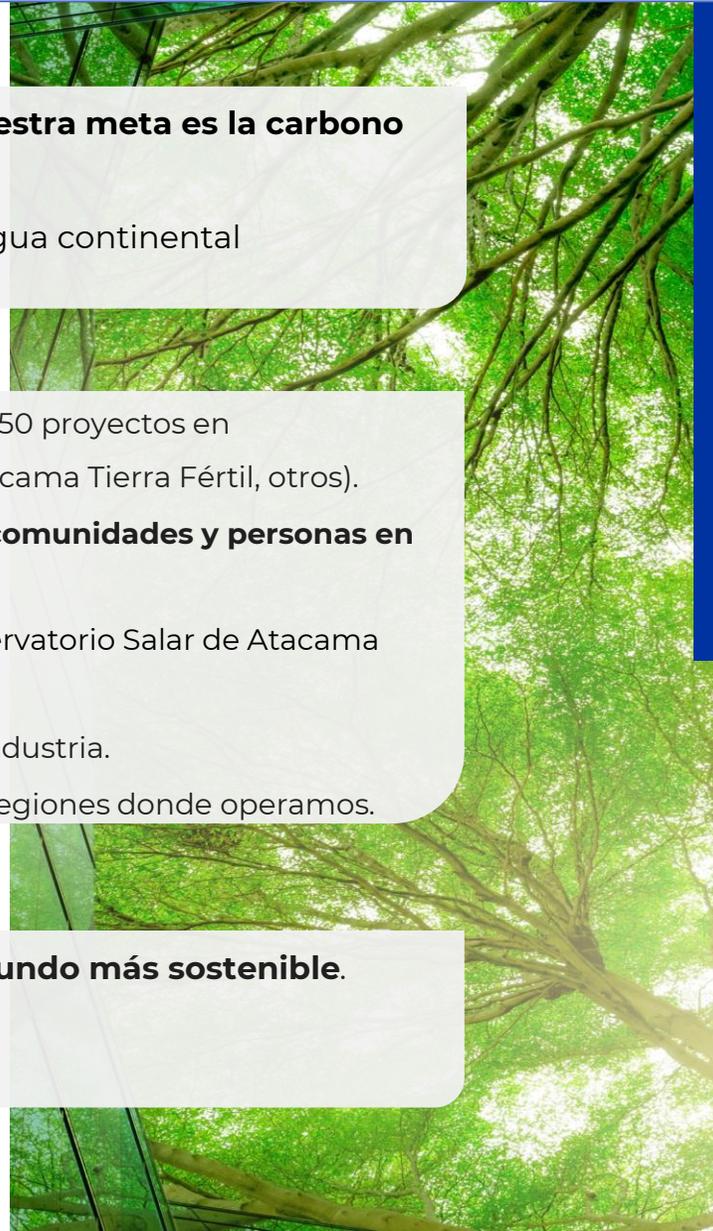
- **Producimos el litio más limpio del mundo y nuestra meta es la carbono neutralidad y una huella hídrica cero.**
- Reducción de extracción de salmuera y uso de agua continental
- Monitoreo en línea en Salar de Atacama.

PERSONAS

- **Co creación de valor social** en las comunidades: 150 proyectos en emprendimiento, patrimonio y educación (AMA, Atacama Tierra Fértil, otros).
- **Aportamos al desarrollo del plan de vida de las comunidades y personas en Salar de Atacama.**
- Somos parte de la mesa multiactor de GIZ y del Observatorio Salar de Atacama (UCN).
- **Participación femenina de 20%**, el mayor de la industria.
- **Empleo local 65% de los colaboradores** viven en regiones donde operamos.

APORTE A INDUSTRIAS SOSTENIBLES

- Somos parte de **una cadena de valor** para un **mundo más sostenible.**
- Energías limpias.
- Electromovilidad.





NUESTRA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DEL LITIO



INNOVACIÓN

Investigación y Desarrollo para crear nuevos productos competitivos, de alta calidad y sostenibles.

Litio refinado en Chile.

EQUIPO EXPERTO

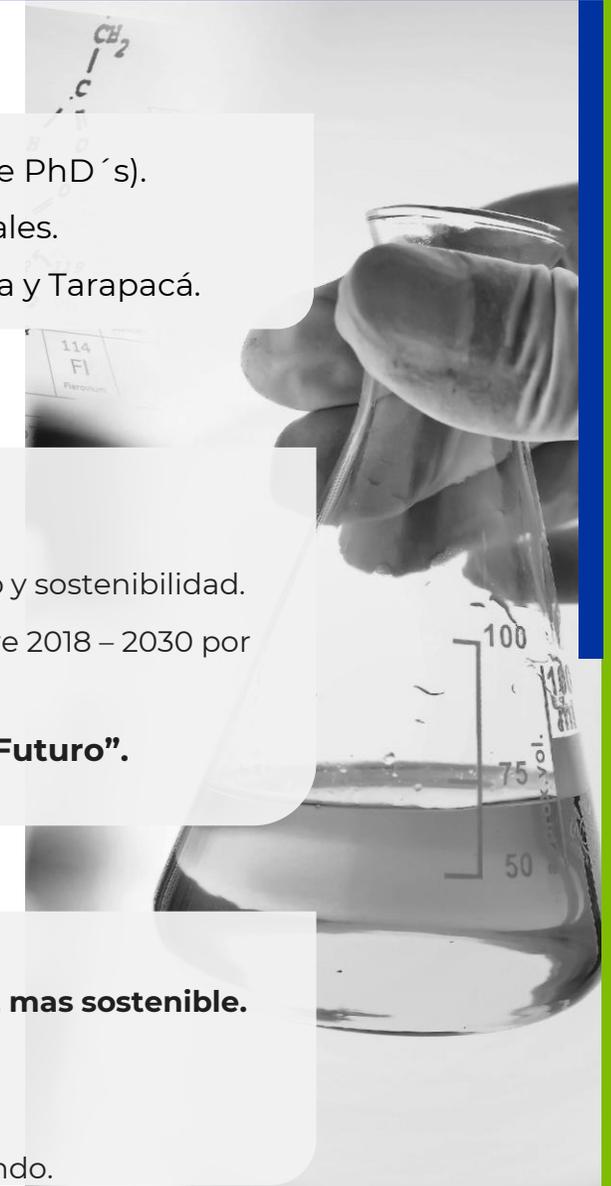
- **200** investigadores a tiempo completo (alta presencia de PhD´s).
- Integración con **Centros de Innovación** chilenos y globales.
- Acuerdos con universidades de la Región de Antofagasta y Tarapacá.

MIRADA ESTRATÉGICA

- **25 años** de desarrollo continuo.
- **Equipamiento** de alto estándar.
- **Investigación aplicada** a mejoras de calidad, rendimiento y sostenibilidad.
- **USD 40 mill. al año** en investigación + **USD 200 mill** entre 2018 – 2030 por Contrato Corfo.
- Programa de Investigación y desarrollo de procesos **“Salar Futuro”**.
- SQM **Lithium Ventures**.

RESULTADOS Y CREACION DE VALOR

- Exitosa estrategia comercial que maximiza retornos.
- Desde 2018, **producción se triplicó y de manera cada vez mas sostenible**.
- Producción de **hidróxido de litio grado batería**,
- Alta **capacidad de refinado en Chile**.
- Acuerdos con **mayores productores de baterías** del mundo.





NUESTRA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DEL LITIO



ALIANZA PÚBLICO-PRIVADA VIRTUOSA

25 años produciendo litio

En 1997 ingresó al mercado del litio.

Modificación del 2018 permitió aumentar la producción.

ESTADO MANTIENE PROPIEDAD

- Salar de Atacama es de propiedad de CORFO
- Contrato arriendo para operar y producir
- **Estructura tarifaria acorde a precios del litio, sin asumir riesgos de inversión.**

APORTE AL ESTADO DE USD 5 MIL MILLS. EN 2022

- **USD 3.300 mills aprox.** responden al contrato con Corfo.
- **2/3 del aporte** en 2022 originado en este contrato se explican **por aumento de producción 2019-2021 de SQM.**

FOCO TERRITORIAL

- Aporte a **gobiernos locales** (USD 169 mills.).
- Aportes para **comunidades indígenas** del Salar (USD 15 mills.).
- Aporte para para **I+D** (USD 18 mills.).



Soluciones
para el
desarrollo
humano

PLAN DE INVERSIONES 2023-2025

PLAN DE INVERSIONES 2023-2025



LITIO Y DERIVADOS

Productor de litio totalmente integrado desde el recurso natural hasta la refinación química con trazabilidad completa

Chile



Chile: producción de sulfato de litio para alimentar la capacidad de refinación de hidróxido de litio en China.

Chile: expansión de la capacidad de litio a 210.000, incluidas 100.000 TM de hidróxido de litio

Australia



Australia: Proyecto de hidróxido de litio Mt. Holland de 50,000 TM (50/50 JV), capex remanente ~US\$450m (participación de SQM)

China



China: Refinería de hidróxido de litio de SQM + tolling de sulfato de litio, 30.000 TM, capex ~US\$140m

Total capex 2023-2025: US\$2.2 billones, incluido el mantenimiento

PLAN DE INVERSIONES 2023-2025



OPERACIONES NITRATO YODO

SQM mantendrá posición de liderazgo en industrias de nitratos y yodo

Pampa Blanca, 1.300 TM adicionales de yodo y **100.000 TM** de sales de nitratos

Nueva Victoria, proyecto de abastecimiento de agua de mar hasta **900 l/s** e iniciativas de mejora del rendimiento

Proyectos greenfield, 2.500 TM adicionales de yodo y **250.000 TM** de sales de nitratos, utilizando agua de mar



**Proyectos de yodo y nitratos,
gasto de capital total 2023-2025:
~US1.200 millones, incluido el mantenimiento**



Soluciones
para el
desarrollo
humano

An aerial photograph of an industrial port at night, with various structures, piers, and a large ship docked. The scene is illuminated by artificial lights, creating a blue and purple color palette. The ship in the foreground is a large cargo vessel with a red deck and a white hull. It is docked at a pier, and several orange buoys are visible in the water. The background shows a complex of industrial buildings and structures, including a long pier extending into the water. The overall atmosphere is industrial and modern.

NUESTRA ESTRATEGIA DE
NEGOCIO
RESPONSABLE

NUESTRA ESTRATEGIA DE
**NEGOCIO
RESPONSABLE**



**ESTRATEGIA DE
NEGOCIO
RESPONSABLE**



NUESTRA ESTRATEGIA DE
**NEGOCIO
RESPONSABLE**

Política publicada durante el 2022, basada en Sostenibilidad,
Ética y Derechos Humanos



CADENA DE SUMINISTRO
SOSTENIBLE

**POLÍTICA DE
ABASTECIMIENTO
RESPONSABLE**



NUESTRA ESTRATEGIA DE
**NEGOCIO
RESPONSABLE**



**CADENA DE SUMINISTRO
SOSTENIBLE
EVALUACIÓN DE
PROVEEDORES**



NUESTRA ESTRATEGIA DE
NEGOCIO
RESPONSABLE



GESTIÓN DE PROVEEDORES
ESTADÍSTICAS



USD 2.810 mill pagados a proveedores
55% proveedores nacionales
23% proveedores en la zona norte



Soluciones
para el
desarrollo
humano



GRACIAS

2023