

# Informe de Sustentabilidad 2023 - Hitos destacados

Arcadium Lithium es una compañía líder en la producción de químicos de litio a nivel mundial, con una oferta de productos diversificada, capacidades de producción y extracción integradas verticalmente, operaciones globales y una base de reservas de litio que se encuentra entre las más grandes del mundo.

Nuestro Informe de Sustentabilidad 2023 cubre nuestro "año de transición" tras la fusión de iguales entre Allkem Limited ("Allkem") y Livent Corporation ("Livent"), que tuvo lugar el 4 de enero de 2024. La [versión completa](#) del informe detalla las operaciones de las dos compañías predecesoras durante el período comprendido entre el 1 de enero de 2023 y el 31 de diciembre de 2023, con información adicional posterior a la fusión correspondiente a 2024.



Para conocer más sobre el desempeño de Arcadium Lithium en materia de sustentabilidad durante 2023, puede acceder a la versión completa de nuestro Informe de Sustentabilidad haciendo [click aquí](#).

## Nemaska Lithium - Becancour, Canadá (propiedad 50%)

Tipo Planta de producción  
Producto Hidróxido de litio

## Nemaska Lithium - Whabouchi, Canadá (propiedad 50%)

Tipo Mina  
Producto Concentrado de espodumeno

## Galaxy, Canadá

Tipo Mina  
Producto Concentrado de espodumeno

## Bessemer City, Estados Unidos

Tipo Planta de producción e investigación  
Producto Hidróxido de litio, litio metálico de alta pureza, butilitio y otros productos químicos de litio especializados

## Olaroz, Argentina (propiedad 66,5%)

Tipo Planta de producción a partir de salmuera  
Producto Carbonato de litio

## Cauchari, Argentina

Tipo Recurso de salmuera

## Salar del Hombre Muerto/Fénix, Argentina

Tipo Planta de producción a partir de salmuera  
Producto Carbonato de litio

## Sal de Vida, Argentina

Tipo Planta de producción a partir de salmuera  
Producto Carbonato de litio

Irlanda<sup>1</sup>

Montreal

Filadelfia

Charlotte

Houston

Jujuy

Salta

Catamarca

Buenos Aires

## Güemes, Argentina

Tipo Planta de producción  
Producto Cloruro de litio

## Zhangjiagang, China

Tipo Planta de producción  
Producto Butilitio y productos químicos de litio especializados

Seúl

Tokio

Shanghái

Singapur

Perth

## Mt Cattlin, Australia

Tipo Mina  
Producto Concentrado de espodumeno

## Bromborough, Reino Unido

Tipo Planta de producción  
Producto Butilitio y productos y químicos de litio especializados

## Rugao, China

Tipo Planta de producción  
Producto Hidróxido de litio

## Naraha, Japón (propiedad 75%)

Tipo Planta de conversión  
Producto Hidróxido de litio

## Zhejiang (Linhai), China

Tipo Planta de producción  
Producto Hidróxido de litio

### Leyendas (a agosto de 2024)

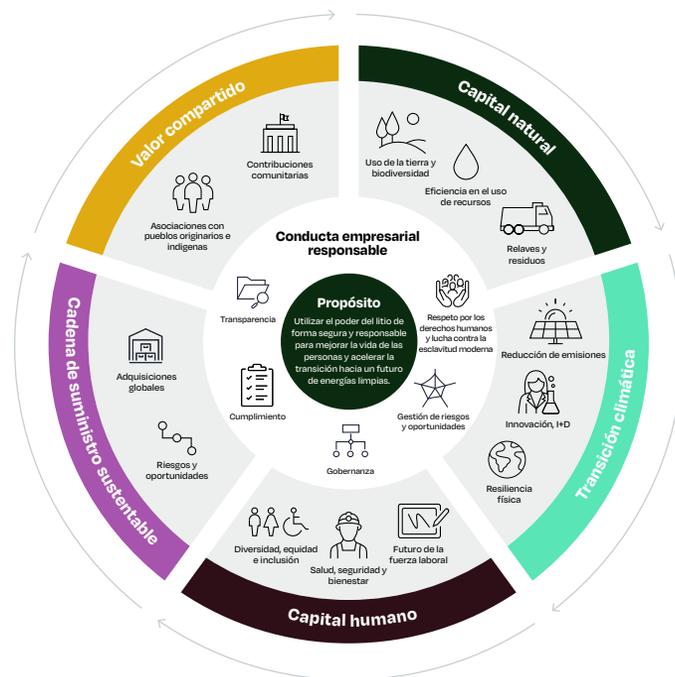
- Activo en operación
- Activo en operación (operado por socio de JV)
- Activo de producción exclusiva bajo contrato
- Activo en desarrollo
- Oficina

<sup>1</sup> Sede de las reuniones de directorio.

## NUESTRO ENFOQUE DE SUSTENTABILIDAD

Arcadium Lithium reúne a dos compañías con un largo y sólido enfoque en la sustentabilidad.

Como parte del proceso de integración para la fusión, realizamos un mapeo de los elementos clave en los programas de sustentabilidad de Allkem y Livent, encontrando un alto grado de alineación entre ambos. A partir de este análisis, desarrollamos un marco inicial de sustentabilidad para Arcadium Lithium, que combina las áreas de enfoque y la estructura general de los programas de ambas compañías predecesoras en este ámbito. A continuación, se muestra este marco inicial.



Nuestra intención es que este marco continúe evolucionando a medida que avancemos en nuestro proceso de integración, estableciendo métricas, políticas y procesos armonizados, y desarrollando una estrategia de sustentabilidad para Arcadium Lithium. En las próximas ediciones, presentaremos la nueva estrategia de sustentabilidad y las metas relacionadas.

Allkem Limited  
Metals & Mining Industry

## Sustainability Yearbook Member

S&P Global Corporate Sustainability  
Assessment (CSA) Score 2023

S&P Global CSA Score 2023: 64/100  
Score date: February 7, 2024  
The S&P Global Corporate Sustainability Assessment (CSA) Score is the S&P Global ESG Score without the inclusion of any modelling approaches. Position and scores are industry specific and reflect exclusion screening criteria. Learn more at <https://www.spglobal.com/esg/csa/yearbook/methodology/>

S&P Global

Sustainable 1

## Anuario de Sustentabilidad de S&P

Nuestra predecesora Allkem fue incluida nuevamente en el Anuario de Sustentabilidad de S&P.

Entre las más de 9.400 compañías analizadas, sólo 759 fueron seleccionadas para la edición de 2024.

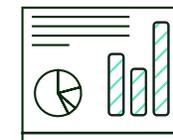


## Medalla de EcoVadis

En enero de 2024, Livent fue galardonada con la medalla de plata de EcoVadis, ubicándose en el 15% de las compañías mejor evaluadas por su excelencia en prácticas ambientales, laborales, éticas, de derechos humanos y de abastecimiento sustentable.

## PRODUCTOS QUE FACILITAN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

La sólida cartera de proyectos de litio en desarrollo de Arcadium Lithium, junto con una base de producción verticalmente integrada, nos sitúa en una posición estratégica para abastecer la creciente demanda de litio impulsada por la transición hacia energías limpias.



**\$2.000**  
Millones de USD en  
ingresos proforma  
en 2023<sup>1</sup>



- Carbonato de litio<sup>2</sup> **28%**
- Esposdumeno<sup>3</sup> **30%**
- Hidróxido de litio **28%**
- Butilito y otros productos de litio especializados **14%**
- VE y almacenamiento de energía **75%**
- Síntesis **3%**
- Otros **3%**
- Grasas **4%**
- Polímeros **8%**
- Industrial **6%**

Un estudio de la Agencia Internacional de Energía (AIE) indica que, en promedio a nivel mundial, los vehículos eléctricos generan un 50% menos de emisiones a lo largo de su ciclo de vida en comparación con los vehículos de combustión interna. Esto se traduce en un ahorro de casi 20 toneladas métricas de dióxido de carbono equivalente (CO<sub>2</sub>e) por cada vehículo eléctrico. Basándonos de esta cifra, estimamos que nuestra producción de litio en 2023 podría permitir una reducción de aproximadamente 14 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>e, considerando el ciclo de vida total.

- Los ingresos proforma del año calendario 2023 reflejan los ingresos consolidados de Allkem y Livent, las dos empresas predecesoras.
- Incluye ingresos por subproductos del carbonato de litio por un total de USD 13,8 millones.
- Incluye ventas de esposdumeno de menor grado y otros productos poco significativos por un total de USD 37,7 millones.
- Estimaciones internas de la compañía.

## NUESTROS VALORES GUÍAN NUESTRO ENFOQUE PARA LA CREACIÓN DE VALOR A LARGO PLAZO



### Por cada uno de nosotros

Promovemos equipos inclusivos centrados en la seguridad, el bienestar, la integridad y el respeto hacia nuestros colegas.

Creemos que el desarrollo de una fuerza laboral diversa y comprometida enriquece a nuestra organización y es fundamental para el éxito de nuestro negocio. En Arcadium Lithium, la seguridad es más que una prioridad: es un elemento central de nuestra identidad y de nuestra forma de trabajar.



~2.400  
Colaboradores<sup>1</sup>

0

Fatalidades



### Total de lesiones registrables en 2023

	Colaboradores	Contratistas
Allkem	1	10
Livent	4	7



### Por nuestros grupos de interés

Somos una empresa confiable y segura que opera de manera responsable, lidera con excelencia y aporta valor.

### Trabajo con nuestras comunidades

Durante muchos años, tanto Allkem como Livent han trabajado para generar un impacto positivo en las comunidades vecinas a través de programas de desarrollo local y empleo orientados a mejorar la calidad de vida. Arcadium Lithium se propone continuar con esta labor, manteniendo un enfoque constante en las relaciones comunitarias y fortaleciendo las iniciativas de sus dos compañías predecesoras.

Compartimos esta generación de valor en las regiones donde operamos a través de los pagos que realizamos a nuestros colaboradores y proveedores locales, y también mediante los impuestos, tasas y regalías que abonamos a los distintos gobiernos.

### Contribuciones<sup>2</sup> en 2023:

#### ARGENTINA

USD 230,4 M  
Pagos a gobiernos<sup>3</sup>

USD 792,2 M  
Pagos a proveedores y gastos de capital<sup>4</sup>

#### AUSTRALIA

USD 156,2 M  
Pagos a gobiernos<sup>3</sup>

USD 148,6 M  
Pagos a proveedores<sup>4</sup>



### Trabajo con nuestros clientes

#### Producción responsable: auditorías externas

Trabajamos con programas de auditoría externa para ofrecer a nuestros clientes garantía de nuestro compromiso con la sustentabilidad en cada una de nuestras instalaciones.

Asimismo, para mantener las certificaciones ISO en Calidad, Medioambiente y Salud y Seguridad en el Trabajo en todos nuestros sitios, es necesaria la realización de auditorías periódicas por parte de terceros. Estos certificados se encuentran disponibles en nuestro sitio web.

En nuestras instalaciones también implementamos los principales estándares de minería sustentable para promover una mayor transparencia en los resultados de sustentabilidad a lo largo de toda la cadena de valor de los vehículos eléctricos.



1 Al mes de agosto de 2024. Incluye a los empleados a tiempo parcial y excluye a contratistas.

2 Cifras expresadas en millones de dólares estadounidenses.

3 Incluye el pago de impuestos, tasas y regalías a los gobiernos nacionales, provinciales y municipales. En Argentina, también incluye los gastos de RSE y los aportes al Fideicomiso de la provincia de Catamarca, así como las erogaciones en virtud de los acuerdos de servidumbre con las comunidades de Jujuy.

4 Criterio devengado.



## Por el futuro

Trabajamos juntos para impulsar el progreso, el crecimiento sustentable y la innovación en la transición hacia energías limpias.

Durante décadas hemos trabajado estrechamente con nuestros clientes y comunidades para ser pioneros, colaborar y evolucionar juntos, con el objetivo de producir compuestos de litio de alto rendimiento de forma segura y sustentable.

Para acelerar nuestro camino hacia un futuro más sustentable, contamos con laboratorios donde, junto a socios de la industria, llevamos a cabo investigaciones en tecnologías de última generación para el almacenamiento de energía de alta capacidad.

Nuestro negocio sólo puede ser sustentable si operamos dentro de una sociedad próspera que puede disfrutar de un medioambiente saludable.

## LIOVIX®: facilitador de la tecnología de baterías de última generación

En colaboración con el Laboratorio Nacional de Idaho, Arcadium Lithium ha investigado las propiedades únicas de las láminas finas de litio fabricadas con LIOVIX®.

LIOVIX® es una formulación exclusiva de litio imprimible que mejora el rendimiento de varios tipos de baterías, como las de iones de litio (LIB), litio-azufre (LSB), litio metálico (LMB) y estado sólido (SSB). Esta tecnología no sólo reduce los costos de fabricación y facilita la implementación de la próxima generación de baterías, sino que también incrementa la seguridad y sustentabilidad.

## Emisiones de GEI en 2023 (alcances 1 y 2)

En 2023, las emisiones operativas de GEI de Livent ascendieron a ~118,6 ktCO<sub>2</sub>e, con una intensidad de emisiones de ~2,36 tCO<sub>2</sub>e por tonelada de producto producida.

Por otro lado, las emisiones operativas de GEI de Allkem en 2023 fueron de 97,9 ktCO<sub>2</sub>e. Al incluir las emisiones asociadas a las actividades de expansión, las emisiones anuales totales alcanzaron las 129,9 ktCO<sub>2</sub>e.

La intensidad de emisiones operativas para ese año fue de 2,06 tCO<sub>2</sub>e por tonelada métrica de carbonato de litio equivalente (LCE) producida.

## Uso del agua en 2023

En 2023, el uso total de agua en las operaciones de Livent fue de ~3,42 millones de m<sup>3</sup>, con una intensidad de ~69 m<sup>3</sup> por tonelada de producto producida.

Por otro lado, el uso total de agua en las operaciones de Allkem a lo largo de 2023 fue de ~0,95 millones de m<sup>3</sup>. Al considerar el uso de agua asociado a las actividades de expansión, el total ascendió a ~1,67 millones de m<sup>3</sup> para ese año.

La intensidad de agua operativa fue de ~20 m<sup>3</sup> por tonelada métrica de carbonato de litio equivalente (LCE) producida en 2023.

En la [versión completa](#) de nuestro informe encontrará otras métricas ESG con información de respaldo.

## Aplicación de nuestra inversión en ILiAD Technologies al uso del agua

A finales de 2023, Livent adquirió una participación minoritaria en la sociedad controlante de ILiAD Technologies. La plataforma ILiAD (siglas en inglés de "Adsorción y Desorción Integrada de Litio") utiliza una innovadora tecnología de extracción directa de litio que brinda numerosas ventajas en términos de eficiencia, versatilidad y sustentabilidad.

En este sentido, ILiAD Technologies puede ofrecer un ahorro en el uso del agua de hasta nueve veces en comparación con los métodos convencionales que emplean piletas de evaporación.

[ILiAD Technologies](#) | [Lithium](#)

