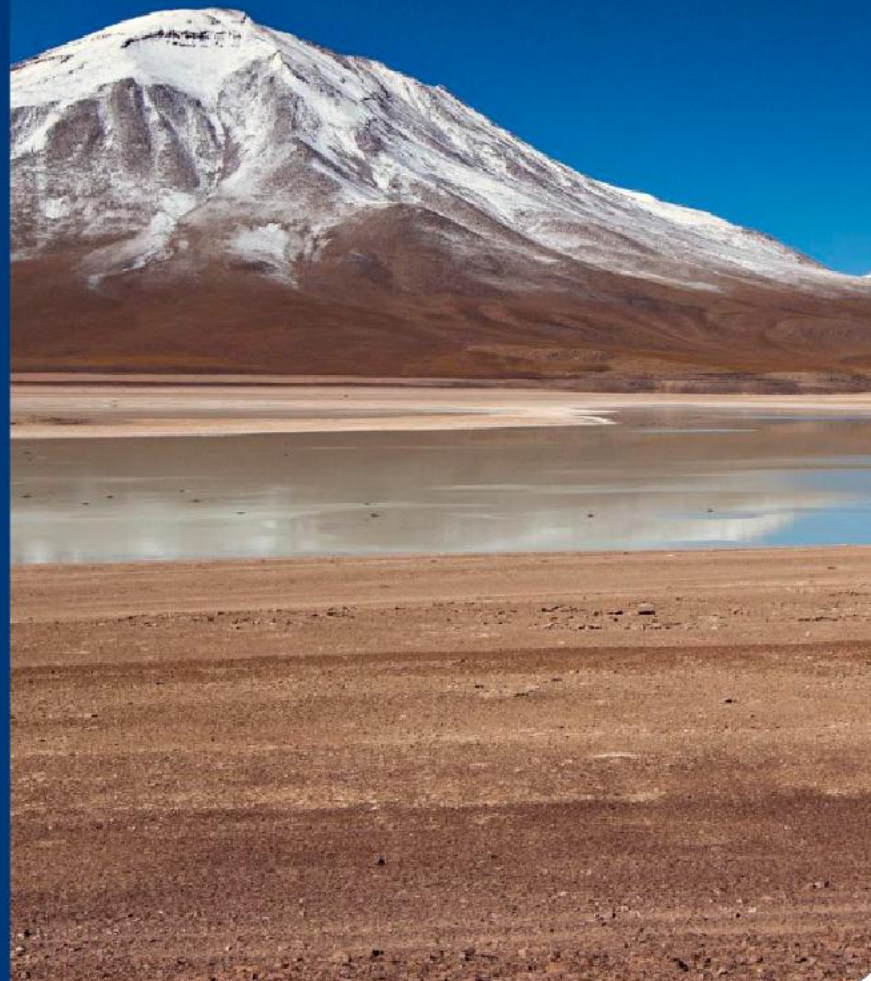




Estrategia territorial SMA en el Salar de Atacama

26 de agosto de 2025



Superintendencia del Medio Ambiente (SMA)

Funciones SMA:



FISCALIZAR

*que se cumpla la
normativa ambiental*



SANCIONAR

*los incumplimientos
ambientales*



PROMOVER

el cumplimiento



INFORMAR

a la comunidad

Superintendencia del Medio Ambiente (SMA)

¿Qué fiscaliza la SMA?



Además de otros instrumentos aprobados por ley, como son: Entidades Técnicas, Ley REP, Planes de Reparación, entre otros instrumentos.

+ Instrucciones de Carácter General dictadas por la SMA

Salar de Atacama: *Territorio y actores*



Mirada desde 4 componentes



Salmuera



Recurso hídrico



Medio humano



Biodiversidad

Estrategia SMA

OBJETIVO GENERAL:

**Enfoque Preventivo y Cumplimiento
Ambiental**





Vigilancia Ambiental /Seguimiento continuo del territorio



Líneas de acción en Salar de Atacama

Integración territorial a nivel de cuenca

IMPLEMENTADAS

EN IMPLEMENTACIÓN



**Coordinación
interectorial**



**Red Nacional
de Fiscalización
Ambiental**

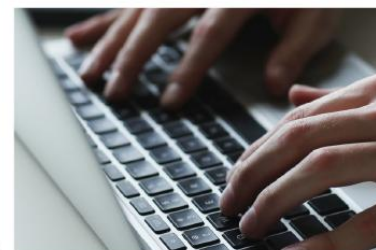
**Requerimiento
conexión en línea SMA
(extracciones/niveles)**



SMA dispone de registro electrónico para la conexión en línea de Unidades Fiscalizables, a través de API

**Panel de vigilancia
SMA**

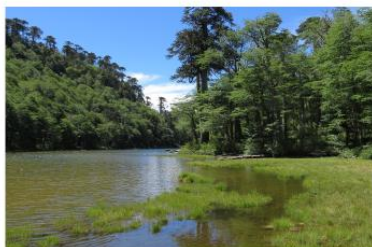
Observatorio Público



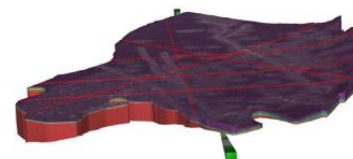
**Screening masivo
humedales**



**Integración
territorial**



**Modelación
numérica integrada
DGA/Titulares**



Panel de vigilancia Salar de Atacama



1. Extracciones



2. Niveles freáticos



3. Vegetación/Lagunas



Datos



Plataforma



Análisis



Indicadores



Alertas



- Ideal: considerar integración con datos de la DGA y con sistema en línea de CORFO
- Base de datos: disponible para todos los organismos del Estado y la comunidad
- Actualmente en desarrollo

Visualización de panel (en desarrollo)

El **Salar de Atacama** en la Región de Antofagasta es un territorio prioritario para la SMA, debido a que en él coexisten diversos objetos de protección ambiental de alta relevancia y actividades productivas de importancia económica a nivel mundial. Por lo anterior, resulta de particular interés contar con un Panel de Vigilancia para capturar información de los componentes ambientales en la cuenca y en base a ello generar un sistema de visualización y alertas que permita la detección y corrección temprana de desviaciones

Fuente de los datos: Se presenta información de niveles y caudales de extracción de salmuera y agua subterránea, considerando dos tipos de fuentes de datos:

- 1) datos discretos reportados por los titulares en sus informes de seguimiento o a través de reporte electrónico.
- 2) datos en línea capturados por los dispositivos de los titulares conectados vía API con esta Superintendencia.

Niveles: Datos de niveles por pozo para los 4 titulares. En la parte superior se encuentra un gráfico con los datos históricos de nivel (cota) de un pozo comparado con su respectivo umbral. En la parte inferior se encuentran los datos históricos de nivel sin sus umbrales, donde se puede seleccionar más de un pozo para comparar resultados y tendencias entre sí.

Albemale - Extracciones: Indicadores de caudal de extracción de salmuera y agua subterránea comparado con su respectivo umbral para los pozos del titular Albemarle. Los gráficos superior e intermedio corresponden a puntos de extracción de agua subterránea (pozos Túcucaro, Tilopocho y Peine) y el gráfico inferior al campo de pozos de extracción de salmuera. Consultar en el botón "información" el detalle del cálculo de cada indicador.

SQM - Extracciones: Indicador de caudal de extracción de agua subterránea comparado con su respectivo umbral para los pozos Socaire-5B, Camar-2, Mullay-1, Allana y CA-2015 del titular SQM. Se puede seleccionar el pozo en el filtro superior. Consultar en el botón "información" el detalle del cálculo de cada indicador (es el mismo para todos).

Zaldívar - Extracciones: Indicador de caudal de extracción de agua subterránea comparado con su respectivo umbral para el campo de pozos P1 hasta P6 del titular Zaldívar. Consultar en el botón "información" el detalle del cálculo del indicador.

Escondida - Extracciones: Indicador de caudal de extracción de agua subterránea comparado con su respectivo

Simbología

- Información
- Volver al inicio
- Volver atrás.
- Refrescar página

Descargas

- Puntos y umbrales
- Manual descarga de datos

Portada | **Leeme** | Niveles | Albemarle - Extracciones | SQM - Extracciones | Zaldívar - Extracciones | Escondida - Extracciones | Alertas

Titulares del Salar de Atacama

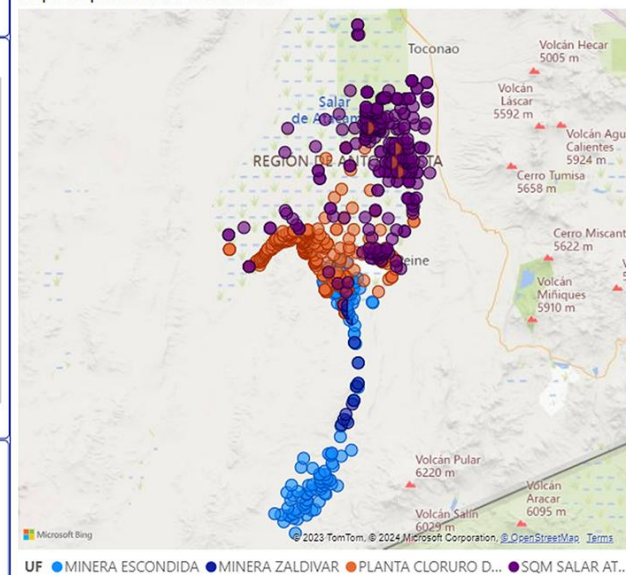
Los datos del Panel son reportados por los titulares **SQM Salar S.A.** (unidad fiscalizable "SQM SALAR ATACAMA", ID 839), **Albemarle Ltda.** (unidad fiscalizable "PLANTA CLORURO DE LITIO", ID 592), **Compañía Minera Zaldívar SpA** (unidad fiscalizable "MINERA ZALDIVAR", ID 685) y **Minera Escondida Ltda.** (unidad fiscalizable "MINERA ESCONDIDA", ID 558).

Número de pozos

934

Pozos

Mapa de pozos Salar de Atacama



→ **Desde junio/2025:** notificaciones de desconexiones en línea a titulares del Salar de Atacama (enfoque preventivo).

Desafíos



- ✓ **Estrategia de cumplimiento ambiental:** fiscalización focalizada, enfoque preventivo y respuesta a incumplimiento.
- ✓ **Estrategia territorial en curso,** con acciones ejecutadas y otras en ejecución.
- ✓ **Nuevas herramientas de vigilancia ambiental** (conexión en línea: implementada y panel de vigilancia: en desarrollo)
- ✓ **Mejoras en herramientas de gestión ambiental** (actualización/revisión permanente de modelos + actualización/modificación PSA + asistencia en temas PAT).
- ✓ **Mayor transparencia** con información ambiental del Satar (SNIFA libre, datos de conexión en línea, panel de vigilancia será accesible por la comunidad).

