

Comisión de Minería y Energía del Senado

Cristián Franz Thorud
Superintendente del Medio Ambiente

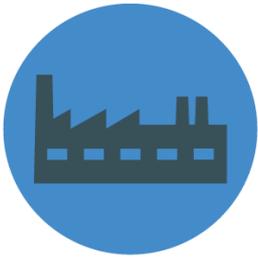
Julio 2018



Introducción

¿Qué fiscalizamos?

- Instrumentos de Carácter Ambiental:



RESOLUCIONES DE
CALIFICACIÓN
AMBIENTAL



PLANES DE
PREVENCIÓN Y
DESCONTAMINACIÓN



NORMAS DE
EMISIÓN



NORMAS DE
CALIDAD

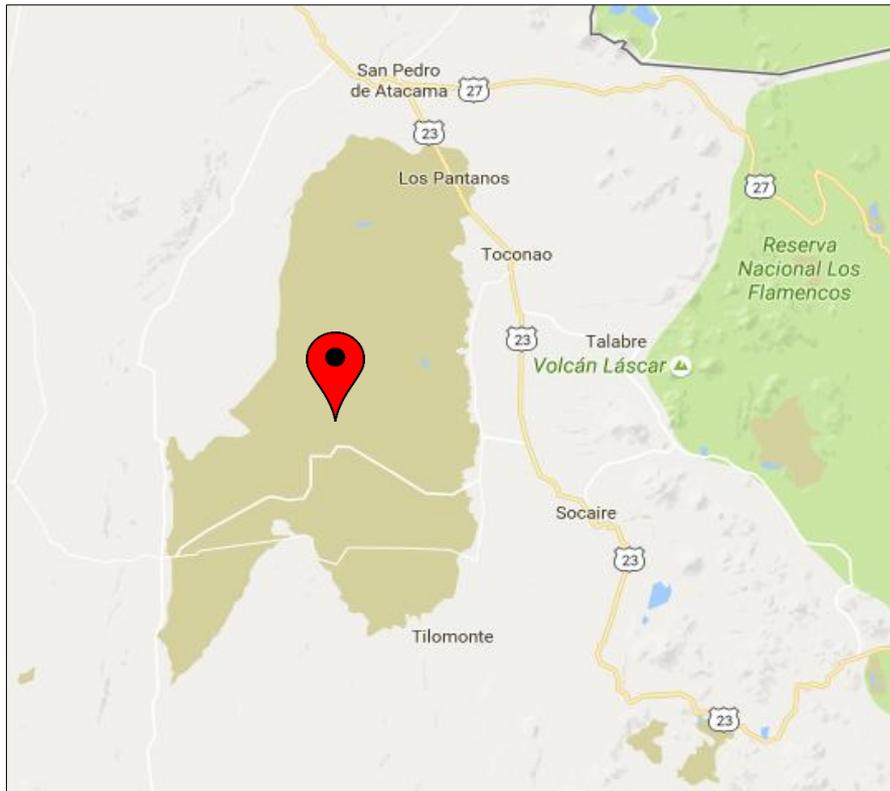


PROGRAMAS DE
CUMPLIMIENTO

Unidad Fiscalizable

SQM Salar

- Cuenta con 13 Resoluciones de Calificación Ambiental (RCA):



Comuna: San Pedro de Atacama
Región: II Región de Antofagasta

Actividad:

Producción de cloruro de potasio, sulfato de potasio, ácido bórico y salmuera rica en litio en el mismo Salar.

Parte de la salmuera se transporta a la Planta de carbonato de litio, en el Salar del Carmen, cerca de Antofagasta, la cual cuenta con 6 RCA.

13 Resoluciones de Calificación Ambiental

N°	Número	Año	Nombre
1	403	1995	PROYECTO PARA PRODUCCION DE 300 MIL TONELADAS ANUALES DE CLORURO DE POTASIO
2	15	1997	PRODUCCION DE SULFATO DE POTASIO ACIDO BORICO CON AMPLIACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE CLORURO DE POTASIO
3	110	1998	PLANTA SECADO Y COMPACTADO DE CLORURO DE POTASIO
4	115	1999	REEMPLAZO PARCIAL DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR DEL PROYECTO DE PRODUCCION DE SULFATO DE POTASIO Y ACIDO BORICO
5	180	2002	PRODUCCION DE CLORURO DE POTASIO A PARTIR DE SALES DE CARNALITA DE POTASIO
6	226	2006	CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACION MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA
7	252	2009	AMPLIACION PRODUCCION CLORURO DE POTASIO SALAR
8	271	2009	MODIFICACION PLANTA SOP
9	294	2009	AUMENTO DE CAPACIDAD DE SECADO Y COMPACTADO DE CLORURO DE POTASIO
10	30	2010	AMPLIACION PLANTA SOP
11	273	2010	NUEVA PLANTA DE SECADO Y COMPACTADO DE CLORURO DE POTASIO
12	1	2011	AUMENTO DE CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO DE CARNALITA DE POTASIO
13	154	2013	AMPLIACION PLANTA DE SECADO Y COMPACTADO DE CLORURO DE POTASIO

SQM Salar

Denuncias



- 2 denuncias recibidas:

Fecha de ingreso	Denunciante	Hecho denunciado
15-01-2014	Persona Natural	No retorno de las aguas (salmuera) extraídas del Salar de Atacama.
15-02-2017	Persona natural	Denunciante solicita ser parte interesada en proceso sancionatorio en curso. No proporciona nuevos antecedentes en materia medioambiental. Los nuevos hechos se enmarcan en temas contractuales, fuera del alcance de las competencias de la SMA.

Materias fiscalizadas

- En 4 oportunidades se ha fiscalizado el proyecto. En ellas se han cubierto 9 aspectos ambientales relevantes :

#	Aspecto ambiental relevante fiscalizado
1	Afectación a cursos de agua
2	Captación y derechos de aprovechamiento de aguas
3	Afectación a flora y vegetación
4	Afectación a fauna
5	Manejo de lixiviados
6	Extracción de salmuera y sales de descarte
7	Manejo de residuos líquidos
8	Manejo de residuos sólidos
9	Planes de contingencia y/o emergencia

Resultados de la fiscalización

- En las 4 actividades finalizadas, las materias fiscalizadas que han presentado hallazgos (desviaciones) son:

Fiscalización	Materia fiscalizada con hallazgos
Fiscalización 2013 (Programa de RCA)	Afectación de fauna
	Manejo de lixiviados
	Manejo de residuos líquidos
Fiscalización 2014 (Programa de RCA)	Afectación de flora y vegetación
	Manejo de residuos líquidos
	Manejo de residuos sólidos
	Planes de contingencia
Fiscalización 2015 (Programa de RCA)	Afectación de cursos de agua
	Autorizaciones y derechos de aprovechamiento
	Afectación de flora y vegetación
	Manejo de residuos sólidos
Fiscalización 2016 (Oficio)	Afectación de cursos de agua
	Extracción de salmuera y sales de descarte

SQM Salar

Fiscalizaciones



- 5 expedientes de fiscalización

#	Año	Expediente	Origen	Estado
1	2013	DFZ-2013-1006-II-RCA-IA	Programa de RCA	Finalizado (Incluido en Sancionatorio)
2	2014	DFZ-2014-26-II-RCA-IA	Programa de RCA	Finalizado (Incluido en Sancionatorio)
3	2015	DFZ-2015-43-II-RCA-IA	Programa de RCA	Finalizado (Incluido en Sancionatorio)
4	2016	DFZ-2016-2826-II-RCA-IA	Oficio	Finalizado (Incluido en Sancionatorio)
5	2018	DFZ-2018-2079-II-RCA	Programa de RCA	En desarrollo

SQM Salar

Sancionatorio



- Expediente F-041-2016
- Estado: En curso
- Fecha inicio: 28-11-2016.
- Antecedentes: 4 expedientes de fiscalización
- Hechos: 6 infracciones a la RCA 226/2006
 1. Entrega de información de monitoreo incompleta (leve)
 2. Falta de análisis en informes de monitoreo (leve)
 3. Extracción de salmuera por sobre lo autorizado (grave)
 4. Afectación progresiva de algarrobos no informada (grave)
 5. Plan de Contingencias incumplido para el Sistema Peine (grave)
 6. Modificar planes de contingencia sin autorización (gravísima)
- Programa de cumplimiento presentado, actualmente en análisis por DSC.



Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

www.sma.gob.cl

