

Taller 4 Plan de Acción Regional Antofagasta

Minuta

La presente actividad se enmarca en el cuarto ciclo de talleres dirigidos a actores claves para el desarrollo del Plan de Acción Regional, que se realizarán en las regiones de Antofagasta, Atacama, Valparaíso y Metropolitana, en el marco de la elaboración de la Política Nacional de Sitios Contaminados (PNSC), proceso llevado a cabo por el Ministerio del Medio Ambiente en colaboración con la consultora EnSoil.

La actividad se realizó el viernes 14 de marzo de 2025 desde las 10:00 hasta las 13:00 horas, en la sala Koffi Lab del edificio CORFO, ubicada en Av. José Miguel Carrera 1701, Antofagasta. El taller contó con la participación de profesionales de servicios públicos, municipalidades y academia. El objetivo principal del Taller 4 fue validar las medidas de acción propuestas para los sitios priorizados, las entidades responsables y colaboradoras en implementación de estas y definir plazos estimados para cada una.

El programa consideró la bienvenida de los y las participantes por parte de Gustavo Riveros, Seremi de Medio Ambiente de la región, de Mirna Aguilar, profesional de la Seremi del Medio Ambiente, además de una presentación explicativa por parte de la consultora, para posteriormente realizar una ronda de consultas y dar paso a la actividad grupal.

La exposición realizada por el equipo consultor consistió en presentar los objetivos de la Política Nacional y los Planes de Acción, los resultados de los talleres anteriores, considerando los criterios de priorización, los sitios priorizados y los tipos de medidas de acción propuestas para estos, los próximos pasos del proceso y finalmente la metodología a aplicar en el Taller 4.

La actividad participativa consistió en trabajos en mesas, donde las y los participantes se movían entre estas para revisar el plan de acción de distintos sitios (cada mesa estaba asociada a distintos sitios). De esta forma, cada participante revisaba y validaba la forma de participación de su institución (como entidad principal o colaboradora) para cada medida a implementar en los sitios priorizados del plan de acción. Además, se indicaba los plazos estimados para cada una de las medidas. Las láminas de trabajo, como resultado de esta actividad, se presentan adjuntas en esta minuta.

Durante la actividad, surgieron algunas consultas, comentarios e información particular asociada a los sitios por parte de las y los participantes, que se presentan a continuación:

- Con respecto al sitio Ex Vertedero La Chimba, se comenta por parte de profesionales de la Municipalidad de Antofagasta que existe actualmente un convenio y mesa de trabajo, liderada por la Delegación Presidencial, donde participan también Municipalidad, MINVU, BBNN (dueños del terreno), Salud y Medio Ambiente. Además, se comenta que se requiere coordinación (liderada por Municipalidad) y trabajo conjunto con MOP (medidas de control aluvional), MINVU (camino que cruzaría el sitio) y SERVIU (proyectos habitacionales en las cercanías). Por otro lado, las actividades/etapas planteadas actualmente para el sitio son: prefactibilidad y elaboración de TDR; diseño del cierre; evaluación ambiental (1 a 3 años, desde el

2026); presentación de plan de acción y aprobación por Salud (1 a 3 años, desde el 2026); ejecución de la remediación (inicio el 2030 aprox.). Posiblemente se proyecte un parque en el sitio luego de la remediación.

- Con respecto al sitio Ex Vertedero Tocopilla, se comenta por parte de la Municipalidad que, mediante fondos de la Subdere, se planifica la contratación de profesional consultor que dirija el diseño del cierre (1 año aprox) y elabore la DIA y la tramite en SEIA. Se nota que existe un relleno sanitario en funcionamiento actualmente, ubicado a 10 km de la ciudad, de propiedad y administración municipal.
- Con respecto a sitio Planta Hasser en Sierra Gorda, Municipalidad de Sierra Gorda indica necesidad de apoyo para conseguir información sobre sitio para realizar gestión, además de relevar recursos limitados en cuanto a personal e infraestructura de la municipalidad.

Al finalizar la actividad grupal, se dio paso a una instancia de comentarios generales por parte de las y los asistentes, y al cierre del taller y del proceso participativo por parte de la consultora y de la Seremi de Medio Ambiente.

Registro fotográfico de la actividad





Láminas de trabajo del Plan de acción regional

TRESA 2



Promoción de la participación y acompañamiento al proceso de elaboración de la Política Nacional de Sitios Contaminados

PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE ANTOFAGASTA

Tocopilla



Categoría	Medida	Entidad principal	Entidad colaboradora	Plazo
Planta de Flotación				
Antecedentes	Verificar la titularidad y régimen de propiedad del sitio (titular de la actividad, dueño de terreno, concesión)	Municipalidad de Tocopilla, Seremi MA	CMDLL, CRUBC	
Comunicación	Establecer diálogo con titular(es) e integrar actores relevantes para evaluar opciones de gestión	Municipalidad de Tocopilla, Seremi MA	CMDLL, CRUBC, Directemar/Gobernación Marítima, SSFFAA, Seremi BBNN	
Comunicación	Informar a la comunidad y socializar información de riesgo	Municipalidad de Tocopilla, Seremi MA	CMDLL, CRUBC, Directemar/Gobernación Marítima, SSFFAA, Seremi BBNN	
Control	Instalación de cierre perimetral por parte del titular	Municipalidad de Tocopilla, Seremi MA	CMDLL, GORE	
Investigación	Revisar y evaluar posible implementación de medidas de gestión propuestas en estudios	Seremi MA	Academia, CICITEM, Sernageomin, CMDLL, Titulares, Privados	
Vertedero Tocopilla				
Administrativo	Contratar de profesional para apoyo técnico	Municipalidad de Tocopilla	GORE, Subdere, Seremi MA,	
Administrativo	Realizar mejoramiento del actual relleno sanitario	Municipalidad de Tocopilla	GORE, Subdere, Seremi MA, Seremi de Salud	
Gobernanza	Integrar en programa de Secretaría ejecutiva de residuos (SER)	Municipalidad de Tocopilla, SER		
Investigación	Diseño y evaluación ambiental de plan de cierre y remediación del ex Vertedero de Tocopilla	Municipalidad de Tocopilla	GORE, Subdere, Seremi MA, Seremi de Salud, Academia	LATO
Manejo y/o remediación	Ejecución plan de cierre y remediación del ex Vertedero de Tocopilla	Municipalidad de Tocopilla	Titulares recicladoras, GORE, Subdere, Seremi MA, Seremi de Salud	?

MESA 2

Promoción de la participación y acompañamiento al proceso de elaboración de la Política Nacional de Sitios Contaminados

PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE ANTOFAGASTA
Antofagasta

Categoría	Medida	Entidad principal	Entidad colaboradora	Plazo
Basural La Chimba				
Administrativo	Contratar de profesionales para apoyo técnico <i>Coordinar MESA La Chimba para etapa Prohibición en caso de Usos de Base DPR</i>	Municipalidad de Antofagasta	GORE, DPR, Subdere, Seremi MA	2025 2024 2025
Gobernanza	Integrar en programa de Secretaría ejecutiva de residuos (SER)	SER	Municipalidad de Antofagasta	2025
Investigación	Diseñar y someter a evaluación ambiental proyecto de remediación del sitio	Municipalidad de Antofagasta	GORE, Subdere, Seremi MA, Academia, DPR, Seremi de Salud	2025
Manejo y/o remediación	Presentar Plan de Acción Ex Vertedero La Chimba a la Seremi de Salud	Municipalidad de Antofagasta	DPR, GORE, Seruiu, Seremi MA, Seremi BBNN, SENAPRED	2025
Humedal La Negra				
Administrativo	Avanzar en reconocimiento del humedal urbano por parte del MMA	Seremi MA	ONGs, Municipalidad de Antofagasta	2025
Investigación	Elaborar estudio que evalúe condición del humedal, incluyendo revisión de otra información ambiental disponible	Seremi MA	Cicitem, DGA, Municipalidad de Antofagasta, ONGs	2025
Playa Las Petroleras				
Comunicación	Generar diálogo con SSPP para fiscalización en obras de construcción, permisos, etc. <i>Comisión CRUBC</i>	Municipalidad de Antofagasta (DOM)	SEC, Seremi Energía, GORE, Directemar/Gobernación Marítima, SMA	2025
Comunicación	Informar a la comunidad y socializar información de riesgo	GORE, Seremi Salud	CODELCO, Sernapesca, Seremi Energía, Seremi MA, SMA, Directemar/Gobernación Marítima	2025
Comunicación	Retomar diálogo con DOP (MOP) y CREO Antofagasta por proyectos de recuperación de borde costero <i>Modificación de la Promoción de Usos de Base</i>	GORE (Articular alabio)	MOP (DOP), CREO Antofagasta, Seremi MA	2025
Comunicación	Realizar seguimiento a convenio de CODELCO de traspaso de terrenos asociados	GORE	CODELCO, Municipalidad de Antofagasta, Seremi MA	2025
Comunicación	Solicitar a la SEC información actualizada de estaciones de servicio de combustibles cercanas a la playa	Seremi MA	SEC	2025
Investigación	Revisar y evaluar posible implementación de medidas de gestión propuestas en estudios <i>de la contaminación</i>	GORE	CODELCO, Sernapesca, Seremi Energía, Directemar/Gobernación Marítima, Seremi de Salud, Seremi MA, DOP, JEP	2025

Promoción de la participación y acompañamiento al proceso de elaboración de la Política Nacional de Sitios Contaminados

PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE ANTOFAGASTA
Taltal 1

Categoría	Medida	Entidad principal	Entidad colaboradora	Plazo
NN1 ("Pollock")				
Administrativo	Evaluar factibilidad de proyectos de vivienda y/o equipamiento	Serviu	Municipalidad de Taltal	Año 3
Administrativo	Presentar consulta de pertinencia al SEIA para proyecto de remediación del sitio	Serviu	Minvu, Municipalidad de Taltal, Seremi MA, GORE	Año 1
Comunicación	Identificar y generar diálogo entre actores relevantes sobre propuestas para el sitio	Serviu	Minvu, Municipalidad de Taltal, Seremi MA, GORE	Año 2
Manejo y/o remediación	Ejecutar proyecto de remediación del sitio	Serviu	Minvu, MOP (DOH), Cicitem, Municipalidad de Taltal, Seremi MA, GORE	Año 5
NN2 ("Mondaca")				
Administrativo	Evaluar factibilidad de proyectos de vivienda y/o equipamiento	Serviu	Municipalidad de Taltal	1 año
Manejo y/o remediación	Ejecutar proyecto de remediación del sitio y gestión	Serviu	Minvu, MOP (DOH), Cicitem, Municipalidad de Taltal, Seremi MA, GORE	2 años
Transporte/almacenamiento/despacho material de Of. Salitreras ("Ex Ferrocarriles")				
Administrativo	Evaluar factibilidad de proyectos de vivienda y/o equipamiento, considerando estado del sitio en términos de contaminación y riesgos por aluvión/inundación (2 años)	Serviu	Minvu, MOP (DOH), Municipalidad de Taltal	Año 1
Administrativo	Reingresar DIA de proyecto de remediación (Ex FFCC) al SEIA	Serviu	Minvu, Municipalidad de Taltal, Seremi MA, GORE	Año 2-3
Comunicación	Identificar y generar diálogo entre actores relevantes, en el marco de la evaluación ambiental	Serviu	Minvu, Municipalidad de Taltal, MOP (DOH), Seremi MA, GORE	Año 2-b
Investigación	Elaborar actualización de estudios requeridos para reingresar DIA de proyecto de remediación al SEIA	Serviu, Minvu	Municipalidad de Taltal, Seremi MA, GORE	Año 1-2
Manejo y/o remediación	Implementar proyecto de remediación de terreno sector Ex FFCC	Serviu	Minvu, MOP (DOH), Cicitem, Municipalidad de Taltal, Seremi MA, GORE	Año 5+6
Playa Atacama (por revisar)				
Administrativo	*Evaluar posibilidad de gestión de la contaminación en la playa	Directemar/Gobernación Marítima	Municipalidad de Taltal, Seremi de Salud, DOP	Año 1

1155A-1


 Promoción de la participación y acompañamiento al proceso de elaboración de la Política Nacional de Sitios Contaminados
PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE ANTOFAGASTA
Taltal 2


Categoría	Medida	Entidad principal	Entidad colaboradora	Plazo
Relave Sotramin				
Administrativo	Evaluar factibilidad de futuros proyectos y uso del sitio de acuerdo a necesidades de la ciudad y P.O.C.	GORE, Serviu <i>León, Vivero, Mendi</i>	Municipalidad de Taltal, Seremi BBNN, Seremi MA, Sernageomin, Seremi Salud, <i>Minvu, Serenvu</i>	Año 2-3
Administrativo	Evaluar la realización de subdivisión predial para avanzar en gestión en sector menos contaminado del terreno	Serviu	GORE	Año 2
Comunicación	Identificar y establecer diálogo con posibles empresas interesadas en el reaprovechamiento del relave	Sernageomin, Serviu, GORE <i>Serviu de Serenvu</i>	Sernageomin, GORE, Seremi MA, Privados, Minerías	Año 2
Control	Realizar mantención a cierre perimetral y evaluar la posibilidad de instalación de señalética	Serviu	Senapred, GORE, Municipalidad de Taltal, Minvu, <i>Municipalidad de Serenvu</i>	Diciembre 2024
Gobernanza	Identificar y gestionar fuentes/vías de financiamiento para las medidas	GORE - Serviu	Municipalidad de Taltal, Serviu, Minvu, Seremi MA, Seremi Minería, CORE, Organizaciones internacionales/PI	Año 1
Gobernanza	Vincular gestión con iniciativas de Serviu	GORE, Seremi MA, Municipalidad de Taltal, Serviu, Minvu	Seremi Minería	
Investigación	Elaborar diseño de proyecto de remediación y someterlo a evaluación ambiental	Serviu / GORE	Seremi MA, GORE, Municipalidad de Taltal, Cicitem	Año 3-4
Investigación	Desarrollar consultoría que elabore insumos necesarios para evaluación ambiental y otros permisos sectoriales	Serviu, GORE		Año 3-4
Investigación	Evaluar por parte de interesado(s) la factibilidad de reprocesamiento de relaves (muestreo, análisis, etc.)	Seremi Minería/GORE Sernageomin	Academia, Serviu, Seremi MA, Privados, <i>Sernageomin</i>	Año 2
Investigación	Evaluar la posibilidad de instalación de estación de monitoreo de calidad del aire (en el desierto)	Serviu	Academia, Seremi MA, GORE, Cicitem	Año 1-2
Manejo y/o remediación	Ejecutar proyecto de equipamiento y remediación sector Sotramin.	Serviu	Cicitem, Academia, Minvu, GORE	Año 5-6
Trapiche Carlos Martínez y Caleta Hueso <i>de zonas según a cap. H. de licencias</i>				
Antecedentes	Verificar la titularidad y régimen de propiedad del sitio (titular de la actividad, dueño de terreno, dueño de relave)	Sernageomin Seremi MA, Municipalidad de Taltal	Seremi Minería, Seremi BBNN, Sernageomin, <i>Serenvu</i>	Año 1
Comunicación	Establecer diálogo con titular o propietario del sitio para evaluar posibilidades de gestión	Sernageomin <i>Seremi de Minería</i>	Privados, Seremi MA, Municipalidad de Taltal, <i>UJA, UCA</i>	Año 2
Comunicación	Identificar y establecer diálogo con posibles empresas interesadas en el reaprovechamiento del relave	Sernageomin	Privados, Seremi MA, Municipalidad de Taltal, <i>UJA, UCA</i>	Año 2
Control	Instalar cierre perimetral y señalética, por parte del titular	Municipalidad de Taltal	Sernageomin, Titular, Senapred, <i>Serenvu, UJA, UCA</i>	Año 3
Gobernanza	Identificar y gestionar fuentes/vías de financiamiento para medidas de gestión	GORE, Municipalidad de Taltal, Seremi Minería	Seremi MA, CORE, Organizaciones internacionales	Año 4
Investigación	Evaluar por parte del interesado la factibilidad de reprocesamiento de relaves	Sernageomin Seremi Minería	Sernageomin, Seremi MA, Academia, Privados	Año 4-5
Manejo y/o remediación	Ejecutar medidas de manejo y/o remediación indicadas en estudio de <i>Fase III estudio o estudios en la zona</i>	Seremi Minería	Academia, Cicitem, Titulares	Año 5-6

MEJA3


 Promoción de la participación y acompañamiento al proceso de elaboración de la Política Nacional de Sitios Contaminados
 

**PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE ANTOFAGASTA
Calama – Sierra Gorda**

Categoría	Medida	Entidad principal	Entidad colaboradora	Plazo
Depósito de Residuos de Construcción RESCON				
Administrativo	Contratar profesional(es) para apoyo técnico	Municipalidad de Calama	GORE, Subdere, Seremi MA, CODELCO	12 H
Comunicación	Establecer diálogo con SSPP	Municipalidad de Calama	GORE, Subdere, Seremi MA, Seremi de Salud, CODELCO, Seremi BN	24 H
Gobernanza	Integrar en programa de Secretaría ejecutiva de residuos (SER)	Municipalidad de Calama, SER		
Investigación	Diseñar nuevo sitio de disposición de RESCON	Municipalidad de Calama	GORE, Subdere, Seremi MA, Seremi de Salud, CODELCO, Seremi BN	
Investigación	Someter a evaluación ambiental proyecto de remediación o plan de cierre del depósito RESCON	Municipalidad de Calama	GORE, Subdere, Seremi MA, Seremi de Salud, Academia	
Manejo y/o remediación	Incorporar acciones de saneamiento sanitario, programa de limpieza y cierre	Municipalidad de Calama	Titulares recicladoras, GORE, Subdere, Seremi MA, Seremi de Salud	
Toma Quetena				
Antecedentes	*Revisar el Plan Regulador Comunal		Municipalidad de Calama, DPR, Serviu, Seremi MA, CODELCO	
Antecedentes	Verificar la titularidad y régimen de propiedad de los terrenos	Municipalidad de Calama, Seremi BBNN, DPR	Seremi BBNN, CODELCO	
Comunicación	Liderar propuesta de diálogo con BBNN por tipo de ocupación	Municipalidad de Calama, Seremi BBNN, DPR	Seremi MA, GORE, CODELCO	
Manejo	*Desarrollar plan de manejo y/o gestión (extracción de agua, ocupación ilegal de terrenos, disposición ilegal de residuos)	Seremi BBNN, DPR	Municipalidad de Calama, Serviu, DIGA, Seremi MA, Carabineros, CODELCO	
Planta Hasser				
2- Antecedentes	Verificar la titularidad y régimen de propiedad del sitio (titular de la actividad, dueño de terreno, dueño de relave)	Municipalidad de Sierra Gorda, Seremi MA	Seremi BN	6 H
3- Comunicación	Establecer diálogo con titular(es) e integrar actores relevantes con miras a medidas de remediación	Municipalidad de Sierra Gorda, Seremi MA	Compañía Minera Sierra Gorda, Seremi BBNN	12 H
3- Comunicación	Informar a la comunidad y socializar información de riesgo	Municipalidad de Sierra Gorda, Seremi de Salud, Seremi MA	Compañía Minera Sierra Gorda, Seremi BBNN	12 H
4- Control	Instalación de cierre perimetral por parte del titular	Municipalidad de Sierra Gorda	GORE, Titulares	6 H
1- Investigación	Revisión de estudios ambientales previos	Municipalidad de Sierra Gorda, Seremi MA	CICITEM	6 H
2- Investigación	Revisar y evaluar posible implementación de medidas de gestión propuestas en estudios	Seremi MA	Municipalidad de Sierra Gorda, (Academia) CICITEM, Sernageomin, Privados	6 H

Lista de asistencia

Ministerio del Medio Ambiente
Promoción de la participación y acompañamiento al proceso de elaboración de la Política Nacional de Sitios Contaminados

EnSoil

Lista de Asistencia
Talleres Plan de Acción Regional

Fecha: 14/03/2025			Taller 4 Región de Antofagasta		
Lugar: Koffi Lab, Edificio Corfo, Antofagasta			Motivo: Validar entidades principales y colaboradoras		
N°	Nombre y apellidos	RUT	Organización/Institución	Mail	Firma
1	Daniel Gallegos		Sernageomin		
	Francisco González		Municipalidad Antofagasta		
	Jacqueline Cuevas Sánchez		Universidad de Antofagasta		
	Jessica		GORE Antofagasta		
	Lorena Escudero		CICITEM		
2	Lorena Herrera López		Ministerio de Obras Públicas		
3	Mailing Kong		Municipalidad de Antofagasta		
	Marcia Ojeda		Municipalidad Sierra Gorda		
4	Maria José Jara		Municipalidad Sierra Gorda		
5	Pablo Quezada		Municipalidad Tocopilla		

Página 1 de 4

Ministerio del Medio Ambiente
Promoción de la participación y acompañamiento al proceso de elaboración de la Política Nacional de Sitios Contaminados

EnSoil

Lista de Asistencia
Talleres Plan de Acción Regional

Fecha: 14/03/2025			Taller 4 Región de Antofagasta		
Lugar: Koffi Lab, Edificio Corfo, Antofagasta			Motivo: Validar entidades principales y colaboradoras		
N°	Nombre y apellidos	RUT	Organización/Institución	Mail	Firma
	Patricia Vergara		SEREMI MINVU		
	Rodolfo Ugarte Silva		Gobierno Regional de Antofagasta		
6	Tomás Barra		GORE Antofagasta		
7	VERONICA ARANEDA		SERVIU ANTOFAGASTA		
8	Ximena Ponce Cortez		Seremi minvu Antofagasta		
9	Yerko Ernesto Diaz		Sernageomin		
10	Yobany Quintero		SENAPRED		
11	Jacqueline Cuevas Sánchez		Municipalidad Antofagasta		
12	GUSTAVO KNEVOSKI		Seremi M.A.		
13	MARCIA OJEDA		Municipalidad Sierra Gorda		

Página 2 de 4

Ministerio del Medio Ambiente
Promoción de la participación y acompañamiento al proceso de elaboración de la Política Nacional de Sitios Contaminados

EnSoil

**Lista de Asistencia
Talleres Plan de Acción Regional**

Fecha: 14/03/2025		Taller 4 Región de Antofagasta			
Lugar: Koffi Lab, Edificio Corfo, Antofagasta		Motivo: Validar entidades principales y colaboradoras			
N°	Nombre y apellidos	RUT	Organización/Institución	Mail	Firma
	Ximena Ponce Cortez		Seremi Minvu Antofagasta		
	Yobany Quintana		Senapred		
	Pablo Quezada		Municipalidad Tocopilla		
	Marta José Jara		Municipalidad Sierra Gorda		
	Marcia Ojeda		Municipalidad Sierra Gorda		
	Darly Diaz Bolpi		Delegación Presidencial Regional		
14	Jacqueline Cuevas Sánchez		Universidad de Antofagasta		
15	Norberto Portillo A.		INIA		
16	Solano Reyes M.		INIA		
17	Karina Araya López		Seremi Medio Ambiente		

Página 3 de 4

Ministerio del Medio Ambiente
Promoción de la participación y acompañamiento al proceso de elaboración de la Política Nacional de Sitios Contaminados

EnSoil

**Lista de Asistencia
Taller 4 Plan de Acción Regional**

Fecha: 14/03/25		Página 4 de 4			
Lugar: Koffi Lab, Edificio Corfo, Antofagasta		Motivo: Validar entidades principales y colaboradoras			
N°	Nombre y apellidos	RUT	Organización/Institución	Mail	Firma
18	Ingrid Soto Libano		Seremi Minvu		
19	Caroline Araya M.		Seremi Energía		
20	Juliana Pella Cerda		SFA		
21	Francisca Michonilovic		Ensoil		
22	Jorge Alcaíno		Ensoil		
23	Mirna Aguilar		Seremi Medio Ambiente		
24	Carlos Casas		Seremi Medio Ambiente		

Nota: Los asistentes a la actividad se denotan con el número a la izquierda. Aquellos no numerados, se inscribieron, pero no pudieron asistir finalmente.