

## Taller 2 Plan de Acción Regional Antofagasta

### Minuta

La presente actividad se enmarca en el segundo 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, proceso llevado a cabo por el Ministerio del Medio Ambiente en colaboración con la consultora EnSoil.

La actividad se realizó el lunes 2 de diciembre de 2024 desde las 10:00 hasta las 13:00 horas, vía online en la plataforma Zoom. El taller contó con la participación de profesionales de servicios públicos, municipalidades y academia. El objetivo principal del Taller 2 fue proponer medidas de acción concretas para cada sitio con potencial presencia de contaminantes priorizado en el Taller 1. A partir de conocimiento, experiencia e información propia de los y las asistentes, se aportó con información adicional para cada sitio, además de posibles medidas de acción que pudiesen implementarse, con el objetivo de posteriormente durante el proceso de elaboración del plan de acción regional, definir y acordar medidas de acción a realizar en estos sitios, junto con actores involucrados y sus roles correspondientes.

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

La presentación realizada por el equipo consultor consistió en informar sobre los objetivos y metodología de la actividad, realizando una contextualización del proceso de elaboración de los planes de acción regionales, así como los resultados del Taller 1 en cuanto a los criterios de priorización y los sitios seleccionados. Posteriormente, se expusieron ejemplos de medidas de acción, así como la experiencia de la mesa de pasivos ambientales mineros (PAM) de la región de Atacama, la cual ha identificado sitios, con medidas, plazos y responsables. Finalmente, se dio paso a describir la metodología a aplicar en el Taller 2.

A continuación, se presentan las consultas, observaciones y comentarios que fueron realizados por los y las asistentes a la actividad:

- Se comentó en relación al SPPC “Basural La Chimba” (ID 813), ya que este ha tenido gestión previa, y que distintas administraciones se han vinculado (Gobierno Regional (GORE) y la Municipalidad de Antofagasta). Dado lo anterior, se estima que se podría priorizar otro sitio que requiera de mayor visibilidad. Se comenta que esto podrá ser discutido en la actividad grupal para obtener un consenso en el plenario.

Posteriormente se dio paso a la actividad grupal, dividiéndose los participantes en 2 grupos, que trabajaron en indicar información adicional del listado de sitios, así como en propuestas de medidas de acción, con apoyo de una pizarra virtual, insumos y materiales (información del sitio, mapas, catastro de sitios), y de los profesionales del equipo consultor. Finalmente, un representante de cada grupo presentó el trabajo realizado frente a los demás participantes.

Los resultados de esta actividad se registraron en una pizarra virtual de trabajo colaborativo, que presentaba todos los sitios priorizados y una pequeña descripción de cada uno, y fue complementada por los participantes con información adicional de su conocimiento, así como propuestas de medidas de gestión para cada sitio. Este producto se encuentra adjunto a la presente minuta.

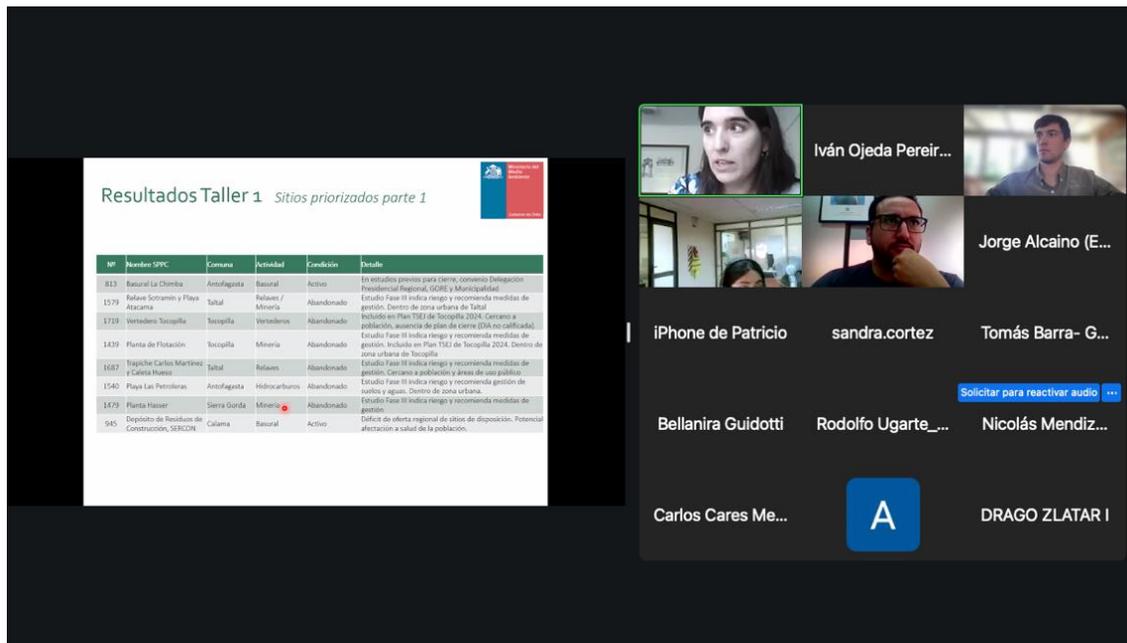
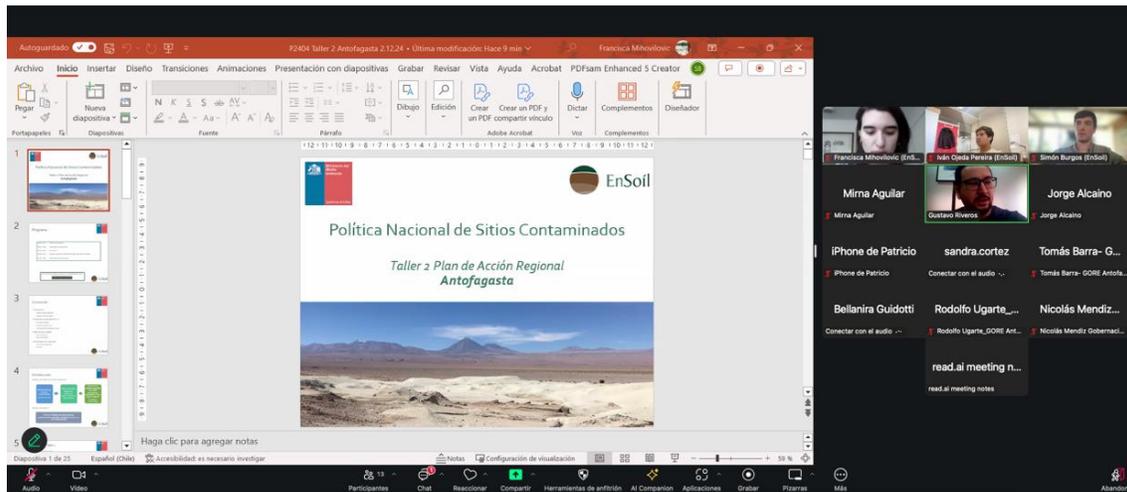
Tras el término de la actividad grupal, se compartieron los resultados de cada grupo mediante un representante, además de destacar algunos aspectos colectivos relevantes:

- En cuanto al sitio “Basural La Chimba” (ID 813), se comenta que la gestión de cierre perimetral se ha ejecutado, y que actualmente se encuentra en proceso de gestiones para la remediación y el plan de cierre operativo. Además, se valida la priorización de este sitio y se proponen medidas.
- En cuanto al sitio “Relave Sotramin y Playa Atacama” (ID 1579), se comenta lo siguiente:
  - Existe una oportunidad de colaboración público-privada, incorporando el material de relave a un proyecto de análisis de revalorización/reprocesamiento (por ejemplo, con Ecometales u otras empresas de este tipo). Junto con lo anterior, la posibilidad de contar con caracterización en términos mineralógicos, para evaluar la gestión y realizar una evaluación técnico-económica.
  - A través del GORE, se están evaluando recursos, también con la posibilidad de vincular al SERVIU/MINVU.
  - Se contempla la instalación de una estación de monitoreo de calidad del aire en el sector, lo cual sería ejecutado por Cicitem.
- Se propone la incorporación de los siguientes sitios:
  - Sector La Negra: sin ID asociado, con criterio de priorización en la presencia de un humedal cercano, y de un campamento (a evaluar este criterio ya que esta zona no es de uso habitacional, sino industrial). Además, como medida propuesta, se indica el estudio y evaluación del sector.
  - Toma Quetena: como información adicional, se menciona que correspondería a una toma industrial, la cual se encuentra cercana a un área protegida (Santuario de la Naturaleza Ojos de Opache) que es hábitat de la especie “ranita del Loa”. Como medida, se incorpora revisar el polígono del Santuario de la Naturaleza, además, el establecer conversaciones con el Ministerio de Bienes Nacionales para evaluar el tipo de ocupación de los sitios.
  - Sitios de Taltal (sector ex Ferrocarriles): con medidas asociadas a la opción de desarrollo de proyectos habitacionales o recreacionales por parte de SERVIU de Antofagasta/MINVU.
- En general, como medidas y necesidades transversales, se comenta lo siguiente:
  - De no contar con información necesaria, se comenta la importancia de realizar visitas a terreno para conocer el estado de los sitios.
  - En caso de contar con caracterización e investigación en los sitios, se comenta la importancia de revisar las propuestas de gestión que se encuentran en los estudios.
  - Se considera relevante socializar la información del riesgo a los potenciales receptores.
  - Sería necesario establecer un marco para los procesos de gestión, así como plazos asociados, para contar con la capacidad de proyección de medidas.
  - Reunir antecedentes a través de las municipalidades correspondientes.
  - La relevancia de abordar sitios interinstitucionalmente.
  - Incorporar el programa de la Secretaría Ejecutiva de Residuos (SER) para el vínculo en las medidas propuestas a los sitios de disposición de residuos sólidos.

- Se comenta además la necesidad de contar con conocimiento de experiencias en procesos de gestión de sitios, así como procesos de evaluación ambiental, vías de financiamiento, acciones y presupuesto.

Por otro lado, se comenta que el proceso de elaboración del plan de acción es iterativo y que en los siguientes talleres (y en conjunto con el Ministerio del Medio Ambiente) se podrán complementar y refinar las medidas propuestas, considerando además el objetivo final de definir acciones concretas que puedan ser efectivamente implementadas en estos sitios.

### Registro fotográfico de la actividad



**Metodología de la actividad**

1. Grupos de 5 a 7 personas (salas de Zoom) + 1 facilitador/a
2. Presentación interna del grupo
3. Revisión de información disponible de cada sitio:
  - Conocimiento de participantes
  - Ubicación en Google Maps
4. Identificación y propuesta de medidas concretas potencialmente requeridas y factibles de realizar en cada sitio, en base a listado de medidas
5. Elección de representante de grupo
6. Presentación de resultados del trabajo grupal

EnSoil

Participants: Iván Ojeda Pereir..., Francisca Mihovlovic (EnSoil), Simón Burgos (EnSoil), Mirna Aguilar, Jorge Alcaíno (EnSoil), Sandra Cortez, Tomás Barra- G..., Bellanira Guidotti, Rodolfo Ugarte..., Nicolás Mendiz..., Carlos Cares Me..., DRAGO ZLATAR I, VERONICA ARA..., daniel.gallegos, Jessica Nuñez -..., Patricio Loayza...

**Panel 2 Antofagasta**

**Información adicional**

- Info adicional: Se está realizando un cierre perimetral completo, por favor ahora está incompleto. Se han instalado guardias para seguridad. Existe un estudio de diagnóstico edificado, se espera que pueda iniciar lo más pronto posible. La consultoría son 200 días. Se espera avanzar a remediación sanitaria.
- Info adicional: Hay una sección que hasta ahora no se ha cerrado.
- Info adicional: Existe un plan de cierre con la SEREMI de Salud.
- Info adicional: Remedación sanitaria: se están buscando fondos a nivel internos, considerando el cambio de la autoridad comunal. Se espera nivelar y empezar a tratar el material.

**Medidas de acción propuestas**

- Medidas: Nivelación del terreno
- Medidas: Remedación sanitaria
- Medidas: Cierre perimetral.
- Medidas: Saneamiento Sanitario: Incluye a) Aterramiento de basura b) Nivelación de terreno y taludes c) Limpieza de franja de extensión de la circulación... en donde está la línea de media de tensión eléctrica
- Guest 2
- Medida: Instalar estación de medición de emisiones para restar el efecto en términos de...
- Medida: Se espera poder remediar para controlar viviendas sociales y el equipamiento
- Sitio expropiado la actua...

### Lista de asistencia

Nombre	Institución
Bellanira Guidotti	Municipalidad de Calama
Carlos Cares	SEREMI del Medio Ambiente
Mirna Aguilar	SEREMI del Medio Ambiente
Daniel Gallegos	Sernageomin
Dorys Vega	GORE Antofagasta
Fernando Campos	Municipalidad de Mejillones
Jessica Nuñez	GORE Antofagasta
Juan Sepúlveda	GORE Antofagasta
Nicolás Mendiz Rivera	Gobernación Marítima de Antofagasta
Norberto Portillo	Municipalidad de Antofagasta – Dpto. Medio Ambiente
Pablo Quezada	Municipalidad de Tocopilla
Patricio Loayza Montofré	UCN
Sandra Cortez	SMA
Tomás Barra	GORE Antofagasta
Veronica Araneda Gomez	SERVIU