

# Política Nacional de Sitios Contaminados

## *Taller 4 Plan de Acción Regional Metropolitana*



# Programa



10:00 - 10:10	Recepción
10:10 - 10:15	Palabras de bienvenida
10:15 - 10:40	Presentación
10:40 - 12:40	Trabajo en mesas para validar plan de acción por sitio
12:40 - 13:00	Cierre



# Contenido

- Introducción
  - Objetivo Planes de acción regionales
  - Objetivo Taller 4
- Proceso de elaboración del plan
  - Talleres realizados
  - Sitios priorizados
  - Tipos de medidas
  - Entidades principales y colaboradoras
- Plan de acción
  - Contenido y estructura
  - Próximos pasos
- Metodología de la actividad

# Introducción

## *Objetivo de Planes de acción regionales*



# Introducción

## Objetivos de los talleres



# Proceso de elaboración

## Taller 1 – Priorización sitios y criterios

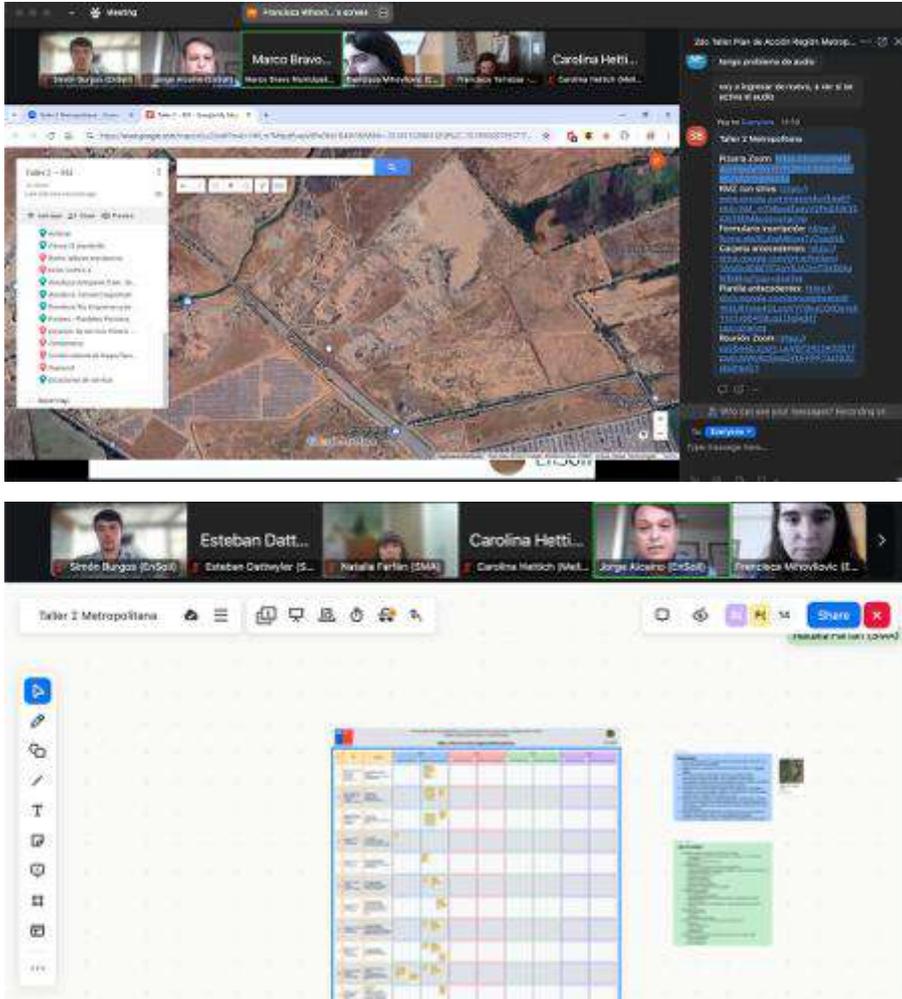


Criterio	Explicación o ejemplo
Riesgo a la salud de la población	En base determinación de riesgo a través de estudios previos (Fase II y Fase III).
Riesgo a los ecosistemas	Sistemas hídricos, ecosistemas sensibles, áreas protegidas, etc.
Preocupación de la comunidad y conflictos socioambientales	Demandas ambientales, conflictos, etc.
Factibilidad: Posibilidad de gestión al alero del desarrollo de nuevas iniciativas público-estatales	Desarrollo de proyectos habitacionales sociales, construcción de obras públicas u obras urbanas.
Factibilidad: Posibilidad de gestión al alero del desarrollo de proyectos de inversión privados	Reprocesamiento de residuos como relaves; usos de terreno para proyectos inmobiliarios, etc.
Usos no deseados de los sitios	Seguridad, ruidos molestos, acumulación de residuos/basura, actividades ilícitas.
Sitio abandonado	Se encuentre en condición de abandonado y/o que no esté contenido en otro instrumento de gestión (por ejemplo, que tenga RCA)



# Proceso de elaboración

## Taller 2 – Identificación de medidas



N°	Sitio	Descripción	Grupo 1	
			Información adicional	Medidas de acción propuestas
1	Nombre: Estación de servicio ID: 10101 Comuna: Metropolitana	Tipo: Estación de servicio Estado: Estable Descripción: Estación de servicio de combustibles.		Señalar el problema de contaminación por ruido en el entorno de la estación.
2	Nombre: VRS 300 1. Sector Cultural San Sebastián ID: 10102 Comuna: Pudahuel	Tipo: Recurso Estado: Abierto Descripción: Señalar riesgo a infraestructura pública.		Señalar el problema de contaminación por ruido en el entorno de la estación.
3	Nombre: Veredicto legal San Bernardo ID: 10103 Comuna: San Bernardo	Tipo: Recurso Estado: Abierto Descripción: Señalar Sector Ruta 5 Sur / Rio Mapocho.		Señalar el problema de contaminación por ruido en el entorno de la estación.
4	Nombre: Refinería ID: 10104 Comuna: Talca	Tipo: Muestra Estado: Abandonado Descripción: Planta refinera, cerca de centro y localidad Bungea.		Señalar el problema de contaminación por ruido en el entorno de la estación.
5	Nombre: Refinería 2 ID: 10105 Comuna: Talca	Tipo: Refinería inactiva Estado: Abandonado Descripción: Señalar Refinería inactiva en Talca (Refinería).		Señalar el problema de contaminación por ruido en el entorno de la estación.
6	Nombre: Planta La Aguila ID: 10106 Comuna: Curicó	Tipo: Muestra/Recurso Estado: Abandonado Descripción: Señalar Planta La Aguila I, cercana a la población.		Señalar el problema de contaminación por ruido en el entorno de la estación.
7	Nombre: El Sano ID: 10107 Comuna: Talca	Tipo: Muestra/Recurso Estado: Abandonado Descripción: El Sano Mirador de Talca. Cerca al sector de la comuna a través de un camino y vialidad.		Señalar el problema de contaminación por ruido en el entorno de la estación.
8	Nombre: Planta Anta ID: 10108 Comuna: Talca	Tipo: Muestra/Recurso Estado: Abandonado Descripción: Planta Anta para almacenamiento y productos generados asociados en el sector.		Señalar el problema de contaminación por ruido en el entorno de la estación.
9	Nombre: Planta El Moribón ID: 10109 Comuna: Añil	Tipo: Muestra/Recurso Estado: Abandonado Descripción: Señalar Sector El Moribón.		Señalar el problema de contaminación por ruido en el entorno de la estación.
10	Nombre: Quebrada de la Plata ID: 10110 Comuna: Maipo	Tipo: Muestra/Recurso Estado: Abandonado Descripción: Señalar Quebrada de la Naturaleza Quebrada de la Plata.		Señalar el problema de contaminación por ruido en el entorno de la estación.
11	Nombre: Residuos No Aprobados para el Almacén ID: No. Comuna: Paine	Tipo: Recurso Estado: Abierto Descripción: Señalar Residuos (plásticos) cerca de viviendas en almacén con riesgo de contaminación por plásticos y riesgo a la salud de los habitantes. Ser de gestión adecuada.		Señalar el problema de contaminación por ruido en el entorno de la estación.
12	Nombre: Veredicto legal Inmuebles Antiguos ID: 10111 Comuna: Pudahuel	Tipo: Recurso Estado: Abierto Descripción: Señalar Inmuebles con Comunes de los Entornos, siguiendo normativa legal. Planta controlada en terreno.		Señalar el problema de contaminación por ruido en el entorno de la estación.
13	2 Sitios Nombre: Residuos Químicos ID: 10112 Comuna: Quilicura	Tipo: Recurso Estado: Abierto Descripción: Señalar San Ignacio con Químicos y el Sector con Químicos.		Señalar el problema de contaminación por ruido en el entorno de la estación.
14	Nombre: S-1, Comercial El Estero ID: 10113 Comuna: Quilicura	Tipo: Recurso Estado: Abierto Descripción: Señalar S-1, El Estero, cerca de fabricas textiles.		Señalar el problema de contaminación por ruido en el entorno de la estación.

# Proceso de elaboración

## Taller 3 – Identificación de entidades principales y colaboradoras

Taller 3 Metropolitana

12 people are following you

Regional Metropolitana

Sitios	Categoría medidas	Medidas	Grupo 1		Grupo 2		Grupo 3
			Entidades principales	Entidades colaboradoras	Entidades principales	Entidades colaboradoras	Entidades principales
Estaciones de servicio de combustibles	Administrativas/por medida	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluar posibilidad de instalar equipamiento por medida de permisos asociados por el territorio (Ley 19.878, Ordenanzas Municipales)</li> <li>Evaluar existencia de un plan de acción para el territorio (EIA)</li> <li>Evaluar incorporación de requerimientos ambientales para la instalación de estaciones de servicio.</li> </ul>	SEC				
	Antecedentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar visita al sitio</li> </ul>					
Basurales	Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comunicación con propietarios y administradores de terreno</li> <li>Identificar problemáticas en medidas por parte de propietarios</li> <li>Identificar medidas legales correspondientes, como servicio de recolección de residuos</li> <li>Consultar requisitos legales para demoliciones</li> </ul>					
	Administrativas						

Taller 3 Metropolitana

17

Compartir

Sitios	Categoría medidas	Medidas	Grupo 1		Grupo 2		Grupo 3
			Entidades principales	Entidades colaboradoras	Entidades principales	Entidades colaboradoras	Entidades principales
Manejo y/o remediación	Administrativas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestionar y ejecutar retiro de residuos a sitio autorizado.</li> </ul>					
	Antecedentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar titular del sitio</li> <li>Determinar polígono/superficie del sitio</li> <li>Realizar visita al sitio</li> </ul>					
Faenas mineras, disposición de residuos mineros	Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Establecer contacto con titular del sitio</li> </ul>					
	Administrativas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solicitar plan de cierre minero</li> </ul>					

Panel de participantes del taller:

- Simon Burgos (ENSoil)
- Francisca Mihelovic (EN...)
- Jeannette Salinas
- Jmatteoda
- Jorge Alcalá (ENSoil)
- Matteoda
- Pia Toledo
- Natalia Farfán (...)
- María Alejandra...
- Lilian Veas-IDEA...
- Natalia Farfán (SMA)
- María Alejandra Remi...
- Lilian Veas-IDEA AMBIENTE
- Dyana Herrera
- Carolina Hettich...
- Juan bahamond...
- Dyana Herrera
- Carolina Hettich (Mun...
- Juan bahamondes (U...
- Esteban Dattwyler...
- Marco Bravo M...
- MunicipalidadC...
- Esteban Dattwyler (S...
- Marco Bravo Municip...
- MunicipalidadCuracavi

# Solicitud post Taller 3

Envío de planilla de sistematización de medidas:

- Complementación de medidas propuestas
- Confirmación de la forma de participación de cada entidad

N°	ID medida	Sitio	Comuna	Cat. Sitio	Medida	Cat. Medida	Principal	Colaboradora	Confirmación como entidad principal	Confirmación como entidad colaboradora	Propuesta de modificación de la medida	Plazo aproximado	Comentario
1	EESS-01	Estaciones de servicio	RM	Estaciones de servicio	Evaluar posibilidad de indicar requerimientos	Administrativo/norma	SEC, SMA, Seremi de Privados						
2	EESS-02	Estaciones de servicio	RM	Estaciones de servicio	Evaluar elaboración de un protocolo para	Administrativo/norma	SEC, SMA, Seremi de Municipales, Privados						
3	EESS-03	Estaciones de servicio	RM	Estaciones de servicio	Evaluar incorporación de requerimientos	Administrativo/norma	SEC, SMA, Seremi de Privados						
4	BCS-01	VRIS Sitio 1, Sector Cabez Pudahuel		Basurales	Realizar convenios con Seremi de Salud	Gobernanza	Municipalidades, Seremi MMA						
5	BCS-02	VRIS Sitio 1, Sector Cabez Pudahuel		Basurales	Ejecutar estudio de Fase I (aplicación d	Investigación	Seremi MMA, Municipi	Municipalidades, Seremi de Salud, Academia					
6	BCS-03	VRIS Sitio 1, Sector Cabez Pudahuel		Basurales	Realizar visita al sitio	Antecedentes	Municipalidades	Seremi MMA, Seremi de Salud					
7	BCS-04	VRIS Sitio 1, Sector Cabez Pudahuel		Basurales	Comunicación de riesgo	Control	Seremi MMA	Municipalidades, Seremi de Salud, GORE, Academia					
8	BCS-05	VRIS Sitio 1, Sector Cabez Pudahuel		Basurales	Instalar cierre perimetral/cercado	Control	Municipalidades	GORE, Seremi de Salud					
9	BCS-06	VRIS Sitio 1, Sector Cabez Pudahuel		Basurales	Potenciar fiscalización y cámaras de vi	Control	Municipalidades	Carabineros, Seremi de Salud, GORE					
10	BCS-07	VRIS Sitio 1, Sector Cabez Pudahuel		Basurales	Realizar talleres de educación ambient	Control	Municipalidades	Seremi MMA					
11	BCS-08	VRIS Sitio 1, Sector Cabez Pudahuel		Basurales	Gestionar y ejecutar retiro de residuos	Manejo y/o remediac	Municipalidades	GORE, MOP, Seremi MMA, Seremi de Salud, Subdere					
12	BCS-09	VRIS Sitio 1, Sector Cabez Pudahuel		Basurales	Comunicación con propietarios y admir	Comunicación	Municipalidades	Seremi MMA, Seremi de Salud, BBNN					
13	BCS-10	VRIS Sitio 1, Sector Cabez Pudahuel		Basurales	Difundir problemática en medios, por p	Comunicación	Municipalidades	Seremi MMA, Seremi de Salud, GORE					
14	BCS-11	VRIS Sitio 1, Sector Cabez Pudahuel		Basurales	Difundir iniciativas locales/comunales,	Comunicación	Municipalidades	Seremi MMA, Seremi de Salud, GORE					
15	BCS-12	VRIS Sitio 1, Sector Cabez Pudahuel		Basurales	Gestionar apoyo de vecinos para denu	Comunicación	Municipalidades	Seremi MMA, Seremi de Salud					
16	BSB-01	Vertedero ilegal San Bern. San Bernard		Basurales	Realizar convenios con Seremi de Salud	Gobernanza	Municipalidades, Ser	Seremi MMA					
17	BSB-02	Vertedero ilegal San Bern. San Bernard		Basurales	Ejecutar estudio de Fase I (aplicación d	Investigación	Seremi MMA, Municipi	Municipalidades, Seremi de Salud, Academia					
18	BSB-03	Vertedero ilegal San Bern. San Bernard		Basurales	Realizar visita al sitio	Antecedentes	Municipalidades	Seremi MMA, Seremi de Salud					
19	BSB-04	Vertedero ilegal San Bern. San Bernard		Basurales	Comunicación de riesgo	Control	Seremi MMA	Municipalidades, Seremi de Salud, GORE, Academia					
20	BSB-05	Vertedero ilegal San Bern. San Bernard		Basurales	Instalar cierre perimetral/cercado	Control	Municipalidades	GORE, Seremi de Salud					
21	BSB-06	Vertedero ilegal San Bern. San Bernard		Basurales	Potenciar fiscalización y cámaras de vi	Control	Municipalidades	Carabineros, Seremi de Salud, GORE					
22	BSB-07	Vertedero ilegal San Bern. San Bernard		Basurales	Realizar talleres de educación ambient	Control	Municipalidades	Seremi MMA					
23	BSB-08	Vertedero ilegal San Bern. San Bernard		Basurales	Gestionar y ejecutar retiro de residuos	Manejo y/o remediac	Municipalidades	GORE, MOP, Seremi MMA, Seremi de Salud, Subdere					
24	BSB-09	Vertedero ilegal San Bern. San Bernard		Basurales	Comunicación con propietarios y admir	Comunicación	Municipalidades	Seremi MMA, Seremi de Salud, BBNN					
25	BSB-10	Vertedero ilegal San Bern. San Bernard		Basurales	Difundir problemática en medios, por p	Comunicación	Municipalidades	Seremi MMA, Seremi de Salud, GORE					
26	BSB-11	Vertedero ilegal San Bern. San Bernard		Basurales	Difundir iniciativas locales/comunales,	Comunicación	Municipalidades	Seremi MMA, Seremi de Salud, GORE					
27	BSB-12	Vertedero ilegal San Bern. San Bernard		Basurales	Gestionar apoyo de vecinos para denu	Comunicación	Municipalidades	Seremi MMA, Seremi de Salud					
28	BRA-01	Residuos Río Angostura p Paine		Basurales	Realizar convenios con Seremi de Salud	Gobernanza	Municipalidades, Ser	Seremi MMA					
29	BRA-02	Residuos Río Angostura p Paine		Basurales	Ejecutar estudio de Fase I (aplicación d	Investigación	Seremi MMA, Municipi	Municipalidades, Seremi de Salud, Academia					
30	BRA-03	Residuos Río Angostura p Paine		Basurales	Realizar visita al sitio	Antecedentes	Municipalidades	Seremi MMA, Seremi de Salud					
31	BRA-04	Residuos Río Angostura p Paine		Basurales	Comunicación de riesgo	Control	Seremi MMA	Municipalidades, Seremi de Salud, GORE, Academia					
32	BRA-05	Residuos Río Angostura p Paine		Basurales	Instalar cierre perimetral/cercado	Control	Municipalidades	GORE, Seremi de Salud					

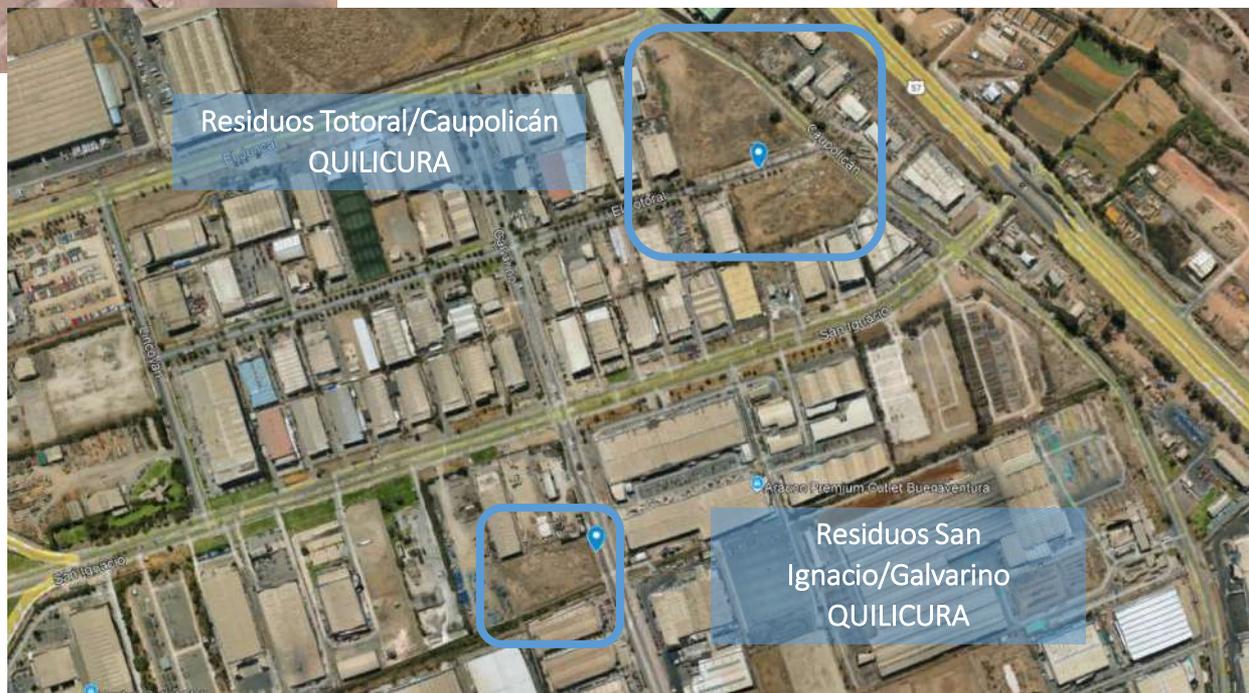
# Sitios priorizados

Nombre	ID	Comuna	Descripción	Tipo
Estaciones de servicio	Varios	RM	Estaciones de servicio de combustibles.	Estaciones de servicio
VIRS Sitio 1, Sector Cabezal Sur Neumáticos	9310	Pudahuel	Riesgo a infraestructura pública.	Basural
Vertedero ilegal San Bernardo	9372	San Bernardo	Sector Ruta 5 Sur / Río Maipo.	Basural
Residuos Río Angostura puente Viluco	NA	Paine	Basural ilegal cerca de ecosistema acuático con especies en categoría de conservación en peligro y riesgo a la población. Sur de puente Viluco	Basural
Vertedero ilegal Inmobiliaria Antupirén	10129	Peñalolén	Antupirén con Camino de las Estrellas. Supuesto vertedero ilegal.	Basural
Residuos Totoral/Caupolicán	NA	Quilicura	Ubicado en sector industrial, terreno con equipamiento municipal, con residuos y restos de construcción. Se ha realizado trabajo con la DOM y Seremi de Salud por VIRS.	Basural
Residuos San Ignacio/Galvarino	NA	Quilicura	Ubicado en sector industrial, terreno con equipamiento municipal, con residuos y restos de construcción. Se cuenta con proyecto para desarrollar un centro ecológico en el sector. Se ha realizado trabajo con la DOM y Seremi de Salud por VIRS.	Basural
Km. 6 Camino Lo Echevers	NA	Quilicura	Ubicado en camino público hacia planta de tratamiento de aguas. Cercano a otros sitios con RSD y RESCON. Se han realizado denuncias y sumarios sanitarios.	Basural
Refimet	9986	Tiltil	Faena minera de procesamiento de cobre, cerca de estero y localidad Rungue. Sitio cercado.	Minería/ Residuos mineros
Refimet 2	10101	Tiltil	Disposición de residuos líquidos con alto contenido en arsénico (asociado a planta Refimet)	Residuos mineros
El Sauce	10097	Tiltil	Relave abandonado, al lado de la Carretera, hay un pozo en el sitio.	Minería/Relave
Planta Anita	10098	Tiltil	Relave abandonado, aledaño a estero El Asiento. Al parecer posee desmantelamiento y probables galerías abiertas en el cerro.	Minería/Relave
Planta El Membrillo	10105	Alhué	Relave abandonado, aledaño a este Alhué.	Minería/Relave
Planta Lo Águila I	10081	Curacaví	Relave supuestamente abandonado, aledaño a la población, posee cierre perimetral.	Minería/Relave
Quebrada de la Plata	9373	Maipú	Extracción de mineral y disposición de residuos mineros en sector de Santuario de la Naturaleza. Se realizó fiscalización hace 10 años aprox. Se debe verificar con Sernageomin	Minería/ Residuos mineros

# Sitios priorizados – Residuos sólidos



Km. 6 Camino Lo Echevers  
QUILICURA



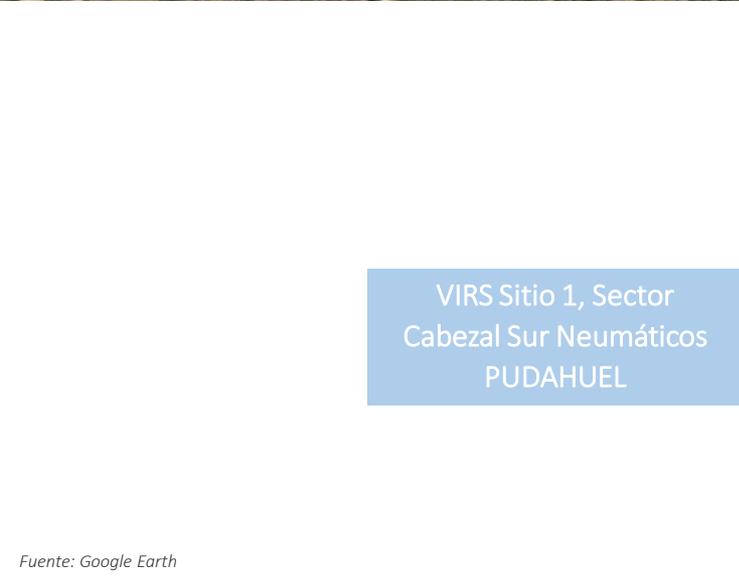
Residuos Totoral/Caupolicán  
QUILICURA

Residuos San Ignacio/Galvarino  
QUILICURA

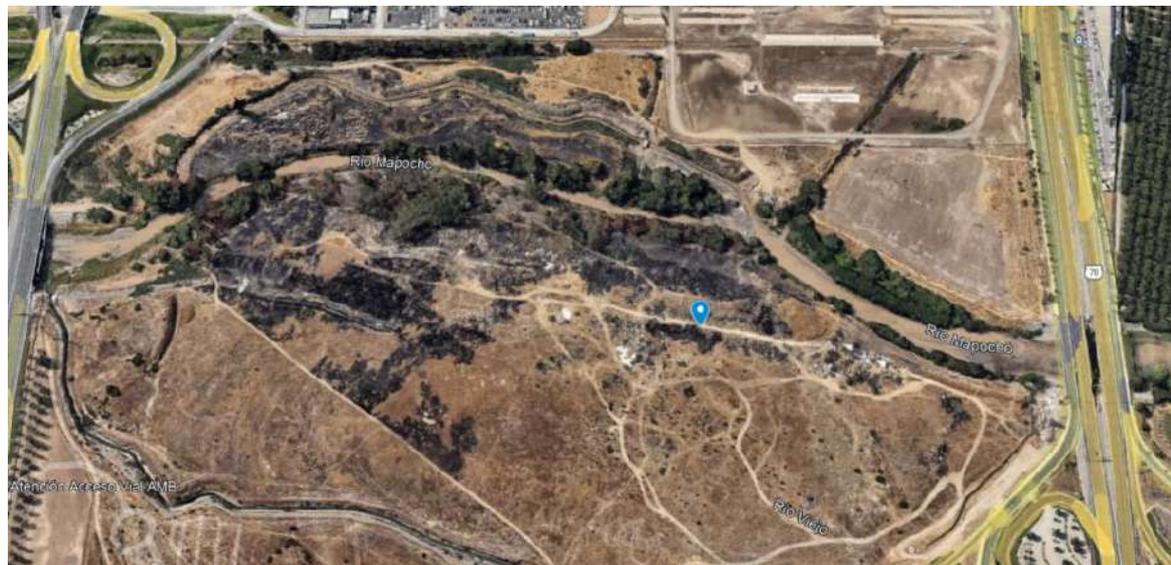
# Sitios priorizados – Residuos sólidos



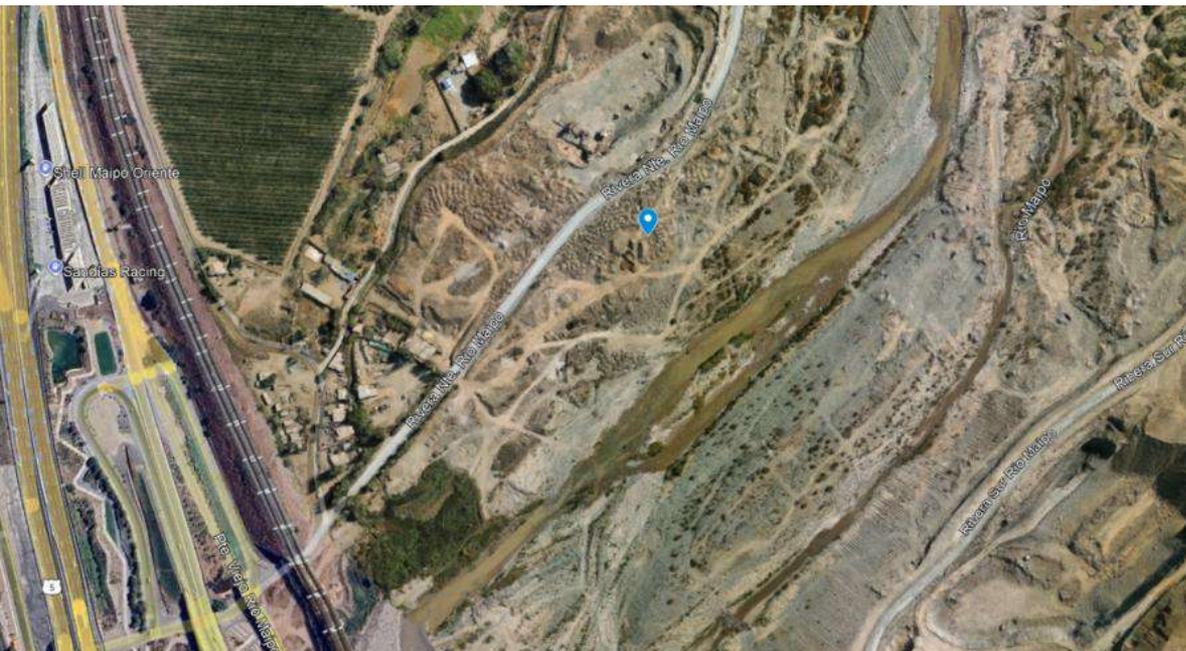
Vertedero ilegal Inmobiliaria  
Antupirén  
PEÑALOLÉN



VIRS Sitio 1, Sector  
Cabezal Sur Neumáticos  
PUDAHUEL

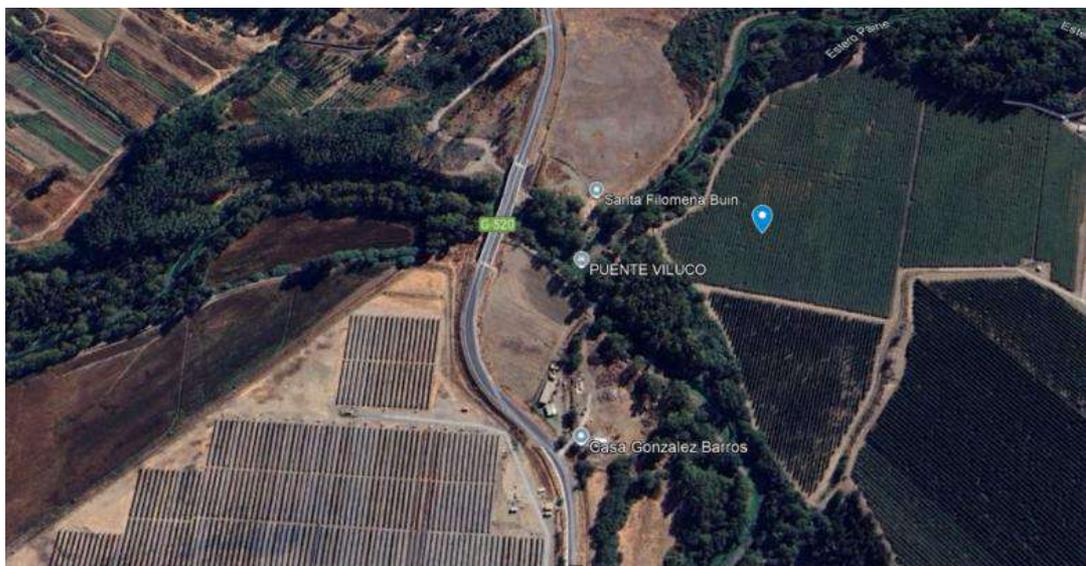


# Sitios priorizados – Residuos sólidos



Vertedero ilegal  
SAN BERNARDO

Residuos Río Angostura  
puente Viluco  
PAINE



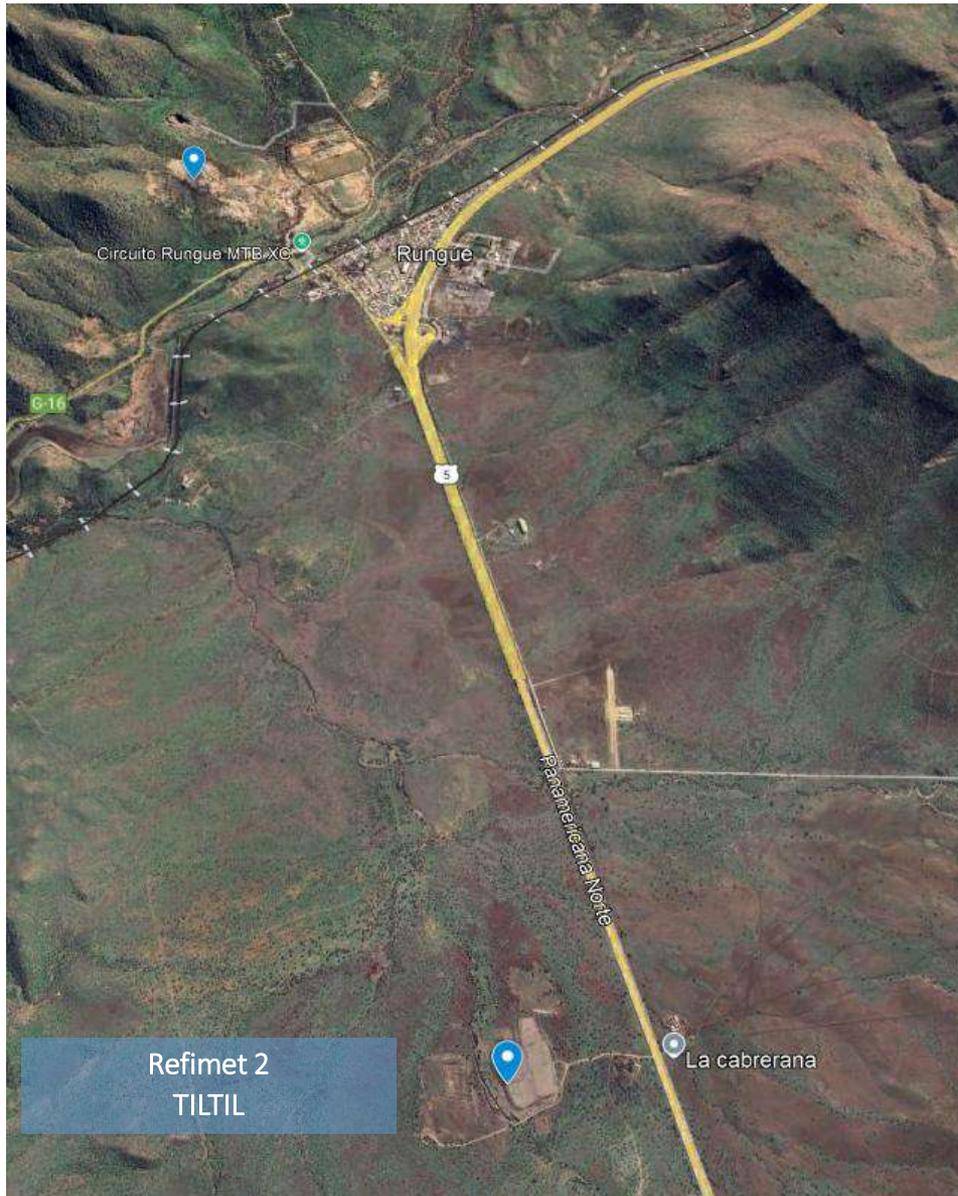
# Sitios priorizados – Residuos mineros

Refimet  
TILTIL



Fuente: MMA/EnSoil (2022)

Refimet 2  
TILTIL



Fuente: Google Earth

# Sitios priorizados – Residuos mineros



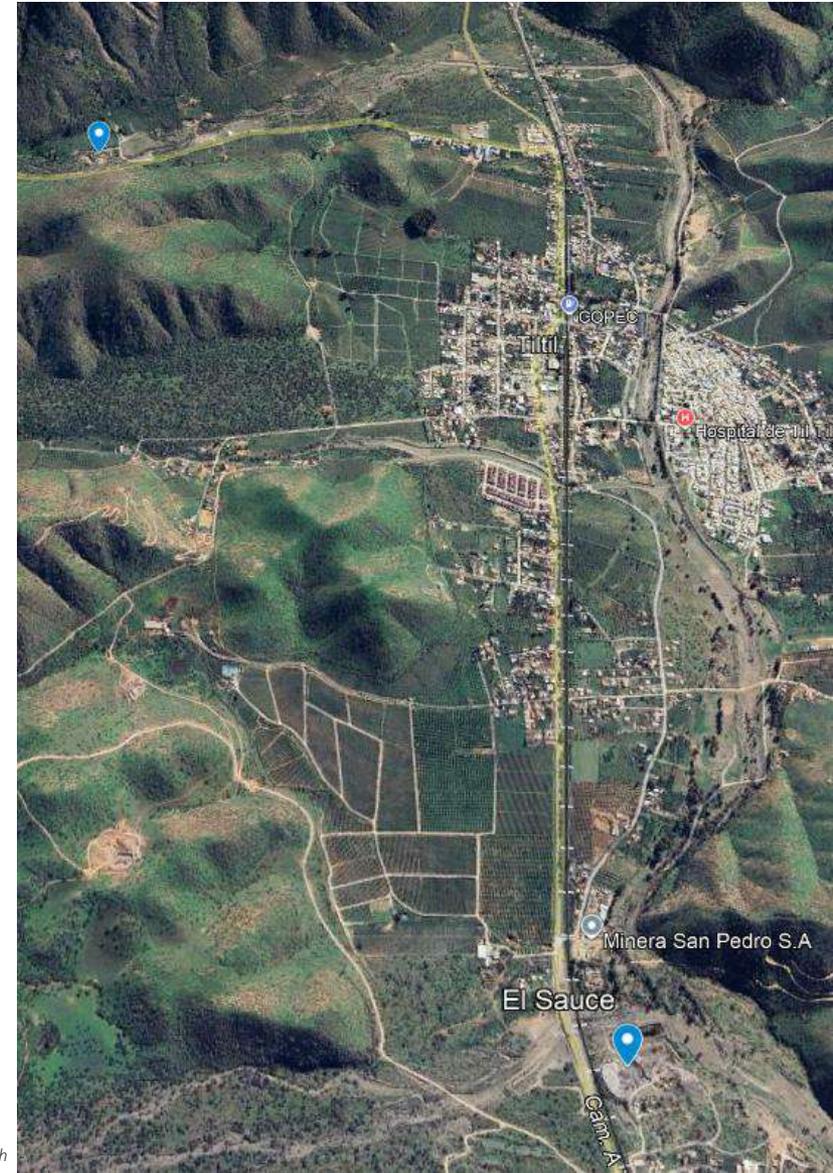
Planta Anita  
TILTIL

Fuente: MMA/EnSoil (2022)

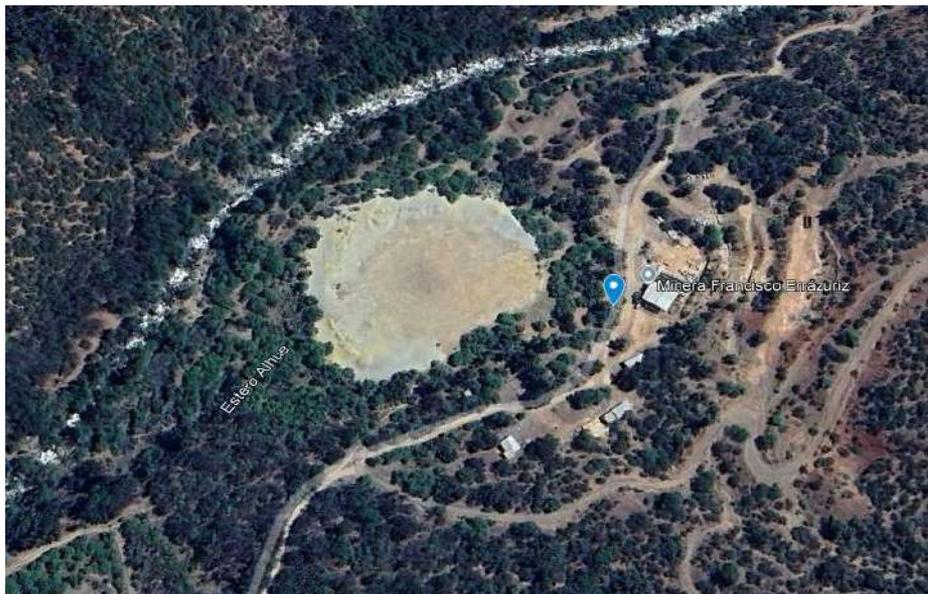


El Sauce  
TILTIL

Fuente: Google Earth

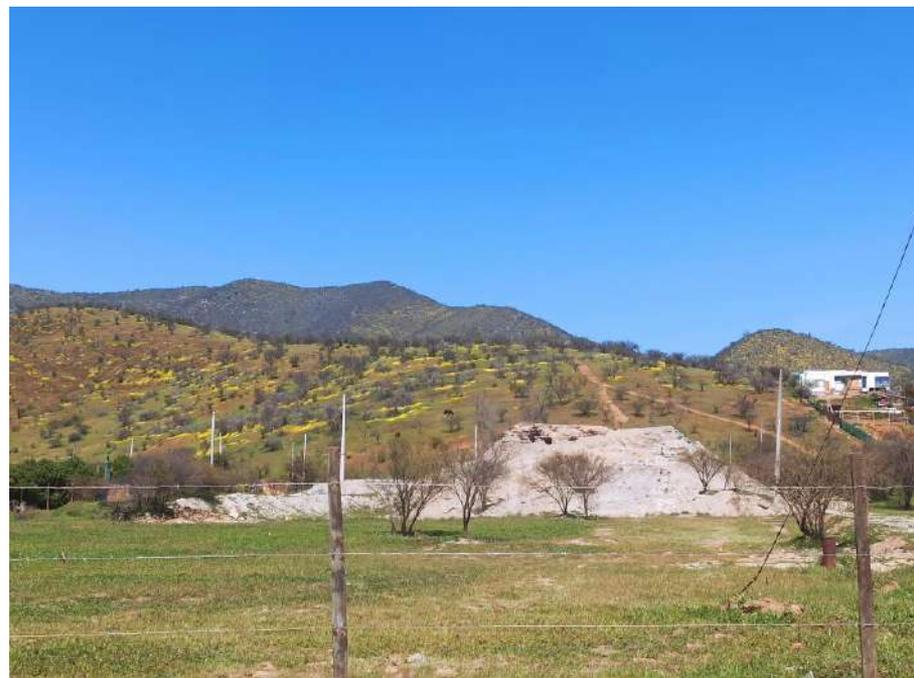


# Sitios priorizados – Residuos mineros



Planta El Membrillo  
ALHUÉ

Planta Lo Águila I  
CURACAVÍ



Fuente: MMA/EnSoil (2022)



Quebrada de la Plata  
MAIPÚ

Fuente: Google Earth

# Medidas

## Acciones y propuestas de intervención

### Antecedentes

- *Confirmar propiedad del sitio/residuo*



### Comunicación

- *Avanzar en gestiones con titular*
- *Identificar interesados en gestión del sitio*



### Investigación

- *Estudios para gestión de sitios*
- *Estudio de caracterización física y química, evaluación de riesgo*

### Control

- *Cierre perimetral*
- *Comunicación del riesgo*



### Gobernanza

- *Evaluar alianzas público-privadas*
- *Identificar vías de financiamiento*



### Manejo y/o remediación

- *Ejecutar plan de acción indicadas en estudios*

# Entidades principales y colaboradoras

- **Principales:** aquellas que puedan liderar la implementación de medidas de acción para sitios contaminados. Se considera solo entidades públicas/gubernamentales.
- **Colaboradoras:** aquellas que puedan apoyar en la implementación de las medidas propuestas mediante la generación de insumos, financiamiento, entre otras. Se considera entidades del sector público y privado, incluidas universidades y empresas.

# Estructura Plan de acción

- Introducción y contexto regional
  - Catastro y estado actual
  - Estudios y antecedentes relevantes
  - Avances en la gestión
- Metodología de elaboración y participación
- Fichas por sitio:
  - Información y descripción general
  - Medidas, entidades principales y colaboradoras, plazos

# Estructura Plan de acción

## Ejemplo Ficha medidas por sitio

Nombre del sitio	Llaucavén 1 y 2				
Información general					
ID	Comuna	Tipo	Condición	Titular	Tenencia
2602	Copiapó	Relaves	Inactivo	Núñez Hnos. S.C.M. Llaucavén	Privado
Descripción					
<p>Sitio con 2 depósitos de relaves de superficie 2 y 2,5 ha respectivamente. Actualmente, cuenta con un cierre perimetral, ubicado cercano a la ribera del río Copiapó, en un sector principalmente agrícola y residencial dentro de la zona urbana de la ciudad de Copiapó. Históricamente, se han desarrollado procesos de concentración de cobre, existiendo en el sitio acopios de relave. Se han realizado investigaciones asociadas a la identificación y priorización “Fase I” (CENMA, 2012), de confirmación de contaminación “Fase II” (CENMA, 2018) y de evaluación de riesgos a la salud y plan de remediación “Fase III” (CENMA, 2018). La evaluación de riesgos determinó que las concentraciones de metales como cobre, hierro y plomo en los suelos y relaves, se encuentran elevadas en comparación con normativa internacional, pero que no representarían riesgos a la población expuesta en los escenarios evaluados. Como medidas de gestión se recomendó el implementar medidas para garantizar que no exista exposición a plomo a través de un cierre perimetral del sitio, además de la evaluación de la estabilidad física, la evaluación de la composición interna del depósito y el evaluar el reprocesamiento del relave.</p>					
Plan de acción/medidas					
Medidas	Entidades				Plazo
	Principales	Colaboradoras			
Confirmar propiedad del terreno y del pasivo minero	Mesa PAM, Municipalidades, Seremi BBNN, Seremi Medio Ambiente, Seremi Minería, Seremi Salud, Sernageomin	CBR, Comunidades y Asociaciones Indígenas, Mesa PAM, Municipalidades, Organizaciones de la Sociedad Civil, Seremi BBNN			
Avanzar en gestiones con titular y/o empresa privada para reubicación del pasivo	Delegación Presidencial, Mesa PAM, Seremi Medio Ambiente, Sernageomin	Empresas privadas, Sonami			
Identificar interesados en reprocesamiento o gestión del pasivo y/o sitio	Delegación Presidencial, Mesa PAM, Seremi Medio Ambiente, Sernageomin	Empresas privadas, Sonami			
Identificar iniciativas/proyectos vinculadas al sitio y sus alrededores	Delegación Presidencial, Mesa PAM, Seremi Medio Ambiente, Sernageomin	Empresas privadas, Sonami			
Evaluar estabilidad física del depósito de relaves	GORE, Minvu, PDI, Senapred, Seremi Medio Ambiente, Sernageomin, Serviu, SMA	Consultores ambientales, Empresas privadas, GORE, MMA, Municipalidades, Serviu, UDA			

# Próximos pasos

- Definición de forma de seguimiento del plan de acción
- Elaboración de documento de plan de acción
- Reuniones bilaterales de ser necesario (marzo-abril)
- Envío de borrador para comentarios (abril)
- Envío por Oficio para validación por parte del Servicio (mayo)
- Pronunciamiento de las instituciones involucradas (mayo-junio)

# Metodología de la actividad

1. Presentación de participantes
2. Mesas de trabajo (3) con sitios definidos en cada una
3. Participantes rotan por mesas
4. Validación de forma de participación de cada entidad para cada medida
5. Indicación de plazo estimado para implementación



# Metodología de la actividad



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



## PLAN DE ACCIÓN REGIONAL METROPOLITANA Estaciones servicio, residuos sólidos y mineros

Categoría	Medida	Entidad principal	Entidad colaboradora	Plazo
<b>Estaciones de servicio</b>				
Administrativo/normativo	Evaluar elaboración de un protocolo para cierre ambiental de estaciones de servicio y guía para realización de planes de contingencias por parte de titulares titulares	SEC, Seremi Salud, Seremi MMA	Municipalidad, Privados	
Administrativo/normativo	Evaluar incorporación de requerimientos ambientales para la instalación de estaciones de servicio, considerando identificación de riesgos ambientales y a la salud, plan de contingencias y medidas de acción para controlar y gestionarlas	SEC, Seremi Salud, Seremi MMA, Municipalidad	Privados	
Administrativo/normativo	Evaluar posibilidad de indicar requerimientos de evaluación, monitoreo y/o cierre ambiental por medio de permisos sectoriales (por ej. Seremi de Salud, Ordenanzas Municipales)	SEC, Seremi Salud, Seremi MMA, Municipalidad	Privados	
<b>Quebrada de la Plata – Maipú</b>				
Antecedentes	Determinar polígono/superficie del sitio	Sernageomin, Seremi Minería	Seremi MMA, Municipalidad, SMA	
Antecedentes	Identificar propietario del terreno, concesión y titular del sitio	Sernageomin, Seremi Minería	Municipalidad, Seremi MMA, SMA	
Comunicación	Comunicar el potencial riesgo a la comunidad, en caso de considerarse necesario	Seremi MMA, Seremi Salud	Municipalidad, Sernageomin, Seremi Minería, Seremi Salud, GORE, Academia	
Comunicación	Generar diálogo con titular y/o propietario del sitio	Municipalidad, Sernageomin, Seremi Minería	Seremi MMA, Seremi Salud	

# Metodología de la actividad

MESA 1

Sitio	Comuna
Residuos Km. 6 Camino Lo Echevers	Quilicura
Residuos San Ignacio/Galvarino	Quilicura
Residuos Totoral/Caupolicán	Quilicura
Residuos Río Angostura puente Viluco	Paine
Vertedero ilegal San Bernardo	San Bernardo
Vertedero ilegal Inmobiliaria Antupirén	Peñalolén
Refimet	Tiltil
Refimet 2	Tiltil

MESA 2

Sitio	Comuna
El Sauce	Tiltil
Planta Anita	Tiltil

MESA 3

Sitio	Comuna
Planta El Membrillo	Alhué
Planta Lo Águila I	Curacaví

MESA 4

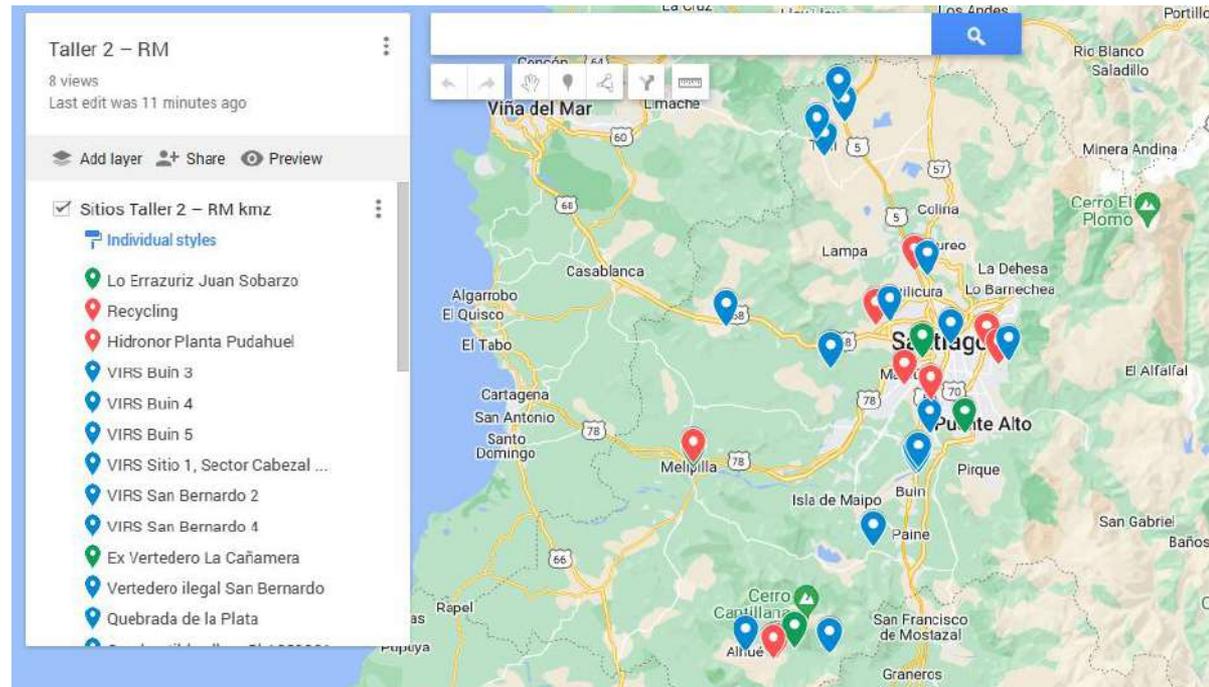
Sitio	Comuna
Quebrada de la Plata	Maipú
Estaciones de servicio	RM
VIRS Sitio 1, Sector Cabezal Sur Neumáticos	Pudahuel

# Metodología de la actividad

## Mapa sitios priorizados



[n9.cl/p2nx1](https://n9.cl/p2nx1)



¡GRACIAS!

“Promoción de la participación y acompañamiento al proceso de elaboración  
de la Política Nacional de Sitios Contaminados”  
*Ministerio del Medio Ambiente / EnSoil*

21 de marzo de 2025

# Política Nacional de Sitios Contaminados

## *Taller 4 Plan de Acción Regional Metropolitana*

