



Política Nacional de Sitios Contaminados

Taller 4 Plan de Acción Regional **Valparaíso**



Programa



| 10:30 - 10:40 | Recepción |
|---------------|--|
| 10:40 - 10:45 | Palabras de bienvenida |
| 10:45 - 11:10 | Presentación |
| 11:10 - 13:10 | Trabajo en mesas para validar plan de acción por sitio |
| 13:10 - 13:30 | 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



Política Nacional de Sitios Contaminados

(escala nacional)



Planes de Acción Regionales

(Antofagasta, Atacama, Valparaíso, Metropolitana) Definición de medidas de gestión para sitios contaminados priorizados en cada región y roles de los actores involucrados



Introducción

Ministerio del Medio Ambiente Gobierno de Chile

Objetivos de los talleres

- Validar criterios de priorización
- Identificar y definir sitios relevantes

Taller 1

Taller 2

- Validar los sitios priorizados
- Proponer medidas de acción

- Consolidar medidas de acción
- Identificar entidades principales y colaboradoras

Taller 3

Taller 4

- Validar medidas de acción y establecer plazos
- Validar entidades responsables de implementación



Proceso de elaboración

Taller 1 — Priorización sitios y criterios





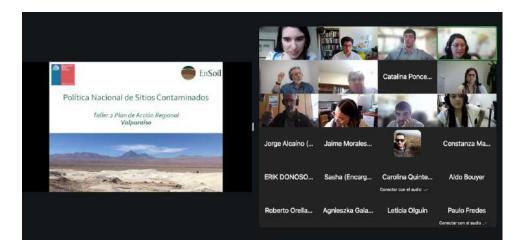


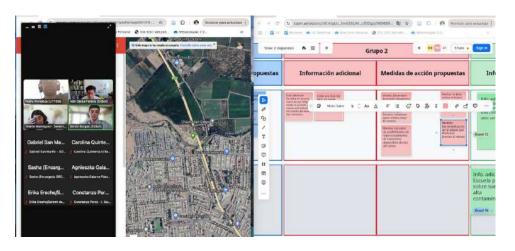
| Criterio | Explicación o ejemplo |
|--|---|
| Riesgo a la salud de la población | En base determinación de riesgo a través de estudios previos (Fase II y Fase III). |
| Riesgo a los ecosistemas | Sistemas hídricos, ecosistemas sensibles, áreas protegidas, etc. |
| Preocupación de la comunidad y conflictos 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) |



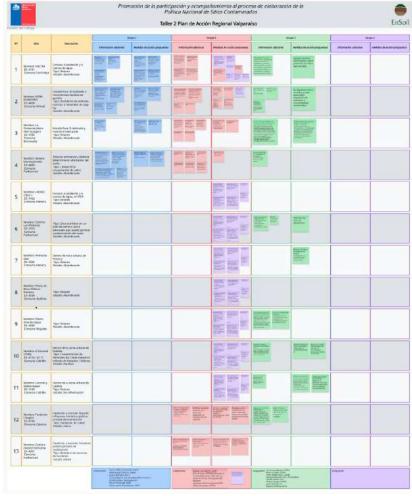
Proceso de elaboración

Taller 2 – Identificación de medidas









Proceso de elaboración

Ministerio del Medio Ambiente Gobierno de Chile

Taller 3 – Identificación de entidades principales y colaboradoras







| | A 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | omoción de la participación y acon de la Política Nacional | | | ración | EnSoí |
|--|--|--|--|----------|-----------------------------|---|
| Sitio (-8) | W) 2 | PLAN DE ACCIÓN REC Medicas | SIONAL DE VALPARAÍ: Entidades Princ | | Entidades Colo | Sain from |
| iciava abandera 60) | | a tes/Nonrativo | Municipina | aperes . | Disservations South Comm | |
| ENCON, Sun Felipe 60: 41411 BRIDS FAMAYANS. | Avenuale | On de restricción de acceso al vitio | Local Bark | | Salaks (need | |
| Comunico (1938) La Paciencia (Hans Irein Stanger) | * Rayon arrows | iin de antecetertos de actividad restrada. ecterios del presio, frutar, etc. | Serragaida Serragad | | | |
| Riccanada (O: 4182) HERRO VIESO 1, Petorca (O: 4162) | · Estadi • Oficia ecoto | ecer consuctoreus Uralie r a omoresas stenofica fas para aculizar cursos de | Sign | PHA NEW | Municipion | |
| Petronta Dier, Petorra (ID, 4525) Planta El Soco Chicere Asmana, Quillota (ID, 4535) Planta Vitta del Agua, Hegaries (ID, 4548) Il Escorue, Cabilete | timp quite drap tivata fealt | minar superficie del relivió ror estudio de diagnósisse, caracterir ación ca y evaluación da resigo, muestres es cuerpos | [Autor advanta SPA [Autor Ages] BGA | | Ace downer | |
| (ID: 4116) Escorul y Relave Bessit, Cabildo (IC: 4364) | Competi + Inscali + Inscali | er sterne permetra: er serveles lifermatikos/hefislesc ón | Matapes | | Commission | A Line Section 1 |
| | | rra er allannas publico-provatas fizar husmas de franciamiento | b-BRE | | esturiament. | Marmil Marmil |
| | t trees | de manaje yle nemediación la medidia de maneje j/o remediación antiquitio le El (e. extracción, reproveniencente, dispesivión focial abiticación, etc.) | | | SEQUELY - | Percentag Calabase with tan- may with medicals. |
| errence attributes a maliciar es y humedal Fredio a atela fos a Fundición Gragnia, Catamia (Sin 80) Camine Los Malicines, Fuelhuncasi (80: 36773) | + beta | ción ratidación y enektón de escutina co Rigerécicio o muchdas de mareja/menekación en función ce ados de estucias cineñas | Filhmolelin I Secretar PUIA Yushington | | hands whended | |
| MERTERERD MUNICIPAL, NA CIR PROCESSION 40951 | rivestige • Frate gum de op | rar estudio de diagnóstico, caracterización ca y evaluación de n'espa, muestimos en cuarpos | Septem Solved Blish | .78 | (rOOE- | CI Ó |
| VEETEDERD LOCAL Juan Fernandez (IC) 47(05) Ventedern, Cabildo (San IC) | Medicins • Cerre | de neanch via remisikadión ciel wernedenn our reservados sandaria | sereum Solut | | SUADER | |
| poster de escoria Fundición Chapres, Catarria (10, 413%) | - Evita | o Senghiorenthos. er congorta de reciduo nativitad de chicontan a odusto | Serrous Solid | | Acabus | No. |
| Codelco División Ventanas Fuefruncasi (III- 4007) | Freedy Factor | pde on para reurité within de inside eutre upes ando también la producción de drátició | - Secret Humber - | | | 1. |
| Mores (Mores Mores | Antacect - Sevice - Sevice | odes. On de estado de avince do plan de cerro de de sidexación y detarminación de polígicaso | Secretarials 1 | WATERNS. | Busines | |
| | rwestype - Evolus y/o te | cón « facilitélidad de recuperación, finamonediación prometivatio | HULA RECK. | | hoodowin | Media |
| | POLICE ST | AND PRODUCE OF THE PARTY OF THE | | | | |

Solicitud post Taller 3



Envío de planilla de sistematización de medidas:

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

| | _ | | U | E | - | G | П | | | | L | IVI | IN | | - |
|----------------|---|-----|-----------|-------------|------------|------------|---------------|------------------|----------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------|------------|
| licar Entidad: | | | 1 - | | ' | | | | 3 | - IX | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 14 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Confirmación | Confirmación | Propuesta de | | |
| | N | o . | ID medida | Sitio | Comuna | Cat. Sitio | Medida | Cat. Medida | Principal | Colaboradora | como entidad | como entidad | modificación de la | Plazo aproximado | Comentario |
| | | ~ | V | v | v | | | v | | | principal | colaboradora | medida | | · · |
| | | | REN-01 | | San Felipe | Relaves | | | | | | iunales, Seremi Med | | | |
| | | | REN-02 | | San Felipe | Relaves | | | | | | | OOPP, Sernageomir | SIL SMA | |
| | | | REN-03 | | San Felipe | Relaves | | | | c Municipalidades | | ro, marricipandados | , oor i , oomagcomii | i, on, om/t | |
| | | | REN-04 | | San Felipe | Relaves | | | | c Municipalidades | | | | | |
| | | | REN-05 | Encon | San Felipe | Relaves | Evaluar insta | | | | | s, Senapred, Sernac | eomin. Titular | 1 | 1 |
| | | | REN-06 | | San Felipe | Relaves | Evaluar insta | | | | | s, Senapred, Sernac | | | |
| | | | 7 REN-07 | | San Felipe | Relaves | Evaluar alian | 2 Gobernanza | | | ORE, Sernageomin | | | | |
| | | 8 | REN-08 | Encon | San Felipe | Relaves | | | | | ORE, Sernageomin | | | | |
| | | g | REN-09 | Encon | San Felipe | Relaves | Determinar | silnvestigación | DGA, Municip | Academia, ANID |), CORFO, GORE, M | unicipalidades, Sere | mi Ciencias | | |
| | | 10 | REN-10 | Encon | San Felipe | Relaves | Elaborar est | u Investigación | DGA, Municip | Academia, ANID | , CORFO, GORE, M | unicipalidades, Sere | mi Ciencias | | |
| | | 11 | REN-11 | Encon | San Felipe | Relaves | Evaluar facti | bi Investigación | DGA, Municip | Academia, ANID |), CORFO, GORE, M | unicipalidades, Sere | mi Ciencias | | |
| | | 12 | REN-12 | Encon | San Felipe | Relaves | Evaluar facti | bInvestigación | DGA, Municip | Academia, ANID |), CORFO, GORE, M | unicipalidades, Sere | mi Ciencias | | |
| | | 13 | REN-13 | Encon | San Felipe | Relaves | Realizar esti | ulnvestigación | DGA, Municij | Academia, ANID |), CORFO, GORE, M | unicipalidades, Sere | mi Ciencias | | |
| | | 14 | REN-14 | | San Felipe | Relaves | Evaluar estu | dInvestigación | DGA, Municip | Academia, ANID |), CORFO, GORE, M | unicipalidades, Sere | mi Ciencias | | |
| | | 15 | REN-15 | Encon | San Felipe | Relaves | Ejecutar me | d Medidas de m | : Seremi Medi | c Academia, MOP | , OOPP, Organizacio | ones internacionales | , Privados, Serviu | | |
| | | 16 | RMR-01 | Mina Ramaya | Olmué | Relaves | Revisión de | r Administrativo | / Municipalida | c DOH, Organizac | ciones sociales com | iunales, Seremi Med | lio Ambiente, SMA | | |
| | | 17 | 7 RMR-02 | Mina Ramaya | Olmué | Relaves | Revisión de | a Antecedentes | Municipalida | c Academia, CBR | , CIREN, DOH, MIN\ | /U, Municipalidades | OOPP, Sernageomir | n, SII, SMA | |
| | | 18 | RMR-03 | Mina Ramaya | Olmué | Relaves | Establecer c | o Comunicación | Municipalida | d Municipalidades | s, Seremi Minería | | | | |
| | | | RMR-04 | Mina Ramaya | | Relaves | | | | | s, Seremi Minería | | | | |
| | | | RMR-05 | Mina Ramaya | | Relaves | Evaluar insta | | | | | s, Senapred, Sernag | | | |
| | | | RMR-06 | Mina Ramaya | | Relaves | Evaluar insta | | | | | s, Senapred, Sernag | jeomin, Titular | | |
| | | | 2 RMR-07 | Mina Ramaya | | Relaves | | | | | ORE, Sernageomin | | | | |
| | | | RMR-08 | Mina Ramaya | | Relaves | | | | | ORE, Sernageomin | | | | |
| | | | RMR-09 | Mina Ramaya | | Relaves | | | | | | unicipalidades, Sere | | | |
| | | | RMR-10 | Mina Ramaya | | Relaves | | | | | | unicipalidades, Sere | | | |
| | | | RMR-11 | Mina Ramaya | | Relaves | | | | | | unicipalidades, Sere | | | |
| | | | RMR-12 | Mina Ramaya | | Relaves | | | | | | unicipalidades, Sere | | | |
| | | | RMR-13 | Mina Ramaya | | Relaves | | | | | | unicipalidades, Sere | | | |
| | | 29 | RMR-14 | Mina Ramaya | Olmué | Relaves | Evaluar estu | d Investigación | DGA, Municij | p Academia, ANID |), CORFO, GORE, M | unicipalidades, Sere | mi Ciencias | | |



Sitios priorizados



| N | Nombre | ID | Comuna | Descripción | Tipo |
|---|-------------------------------------|---------------|------------|--|----------------------|
| 1 | Encon | 4141 | San Felipe | Relave abandonado cercano a población y al estero San Francisco. Existen obras del MOP. Viven personas en situación de calle sobre el relave. No existe señalética o información asociada al relave. Se intentó contacto con titulares sin información. | Relave abandonado |
| 2 | Mina Ramayana | 4458 | Olmué | Relave cercano a escuela en zona rural de Olmué. Estudio Fase III realizado y recomienda medidas de gestión. | Relave abandonado |
| 3 | La Paciencia (Hans Hein Staeger) | 4182 | Rinconada | Relave abandonado cercano a localidad Mina Caracoles y al estero Pocuro (cuenca río Aconcagua). Potencial de riesgo a la salud por metales pesados (As, Pb). Estudio Fase III indica medidas de gestión. | Relave abandonado |
| 4 | Hierro Viejo 1 | 4162 | Petorca | Relave abandonado dentro de la zona urbana de Petorca. | Relave abandonado |
| 5 | Petronila Díaz | 4525 | Petorca | Relave abandonado dentro de la zona urbana de Petorca. | Relave abandonado |
| 6 | Planta El Boco Chileno-Rumana | 4536 | Quillota | Relave abandonado dentro de zona urbana de Quillota, cercano a río Aconcagua. | Relave abandonado |
| 7 | Planta Veta del Agua | 4548 | Nogales | Relave abandonado en comuna de Nogales. Potencial afectación a sistema de APR Los Caleos. Antecedentes históricos de riesgo. | Relave abandonado |
| 8 | El Escorial (3196) | 4116/ 4117 | Cabildo | Relaves abandonados en cajón del río. Relacionado a ID 4144 (Wenke) | Relave abandonado |
| 9 | Escorial y Relave Basali | 4144 | Cabildo | Relave abandonado dentro de la zona urbana de Cabildo. | Relave abandonado |

Sitios priorizados



| N | Nombre | ID | Comuna | Descripción | Tipo |
|----|------------------------------|--------|-------------------|---|---|
| 10 | Fundición Chagres | 4156 | Catemu | Terrenos aledaños potencialmente impactados. Publicaciones científicas indican niveles elevados de algunos metales y resistencia a metales de bacterias nativas. | Terrenos aledaños a fundiciones y humedal |
| 11 | Camino Los Maitenes | 3973 | Puchuncaví | Terrenos en sector Los Maitenes (aledaño a humedal Los Maitenes, declarado como humedal urbano) que podrían tener concentraciones elevadas de metales en suelo (As, Cd, Pb, Cu). Área verde de acuerdo a PREMVAL | Terrenos aledaños a fundiciones y humedal |
| 12 | Vertedero Municipal | 4695 | Rapa Nui | No cuenta con RCA, y se realiza disposición de residuos sin cumplir con los requisitos del DS 189 (no tiene impermeabilización) | Vertedero |
| 13 | Vertedero Local | 4705 | Juan Fernández | No cuenta con RCA, y se realiza disposición de residuos sin cumplir con los requisitos del DS 189 (no tiene impermeabilización) | Vertedero |
| 14 | Vertedero Cabildo | Sin ID | Cabildo | No cuenta con RCA, y se realiza disposición de residuos sin cumplir con los requisitos del DS 189 (no tiene impermeabilización) | Vertedero |
| 15 | Fundición Chagres | 4156 | Catemu | Escorial de fundición de cobre activa. | Depósito de escoria |
| 16 | Codelco División Ventanas | 4007 | Puchuncaví | Fundición y escorial. Iniciativa público-privada de reutilización. Proyecto aprobado para reutilización de escorias de Ventanas (oficio Salud) | Depósito de escoria |
| 17 | Minera Montecarmelo | 4495 | Puchuncaví | Faena minera de procesamiento de sales metálicas de Codelco Ventanas. Tribunal ambiental y Bidema determinaron afectación del suelo por incidente de derrame. Se presentó el año 2024 un plan de cierre. | Faena minera |

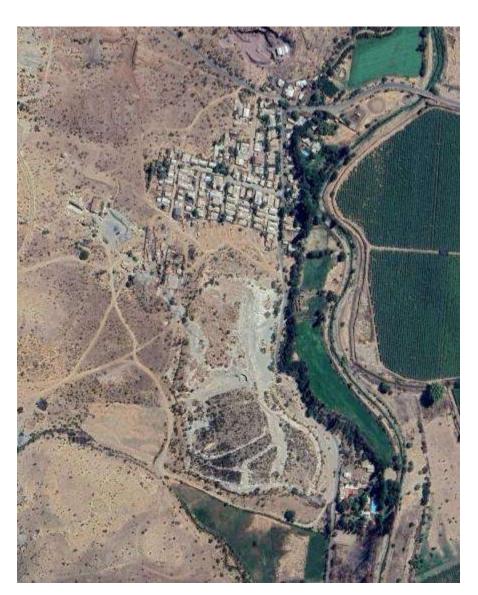
Sitios priorizados - San Felipe





Sitios priorizados - Rinconada





La Paciencia



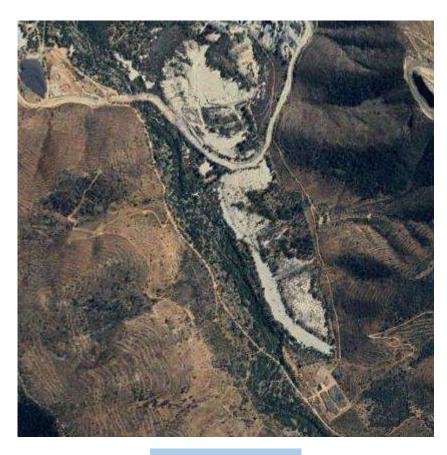
Sitios priorizados - Olmué





Sitios priorizados - Nogales / Quillota





Planta Veta del Agua

Planta el Boco Chileno-Rumana



Sitios priorizados - Cabildo





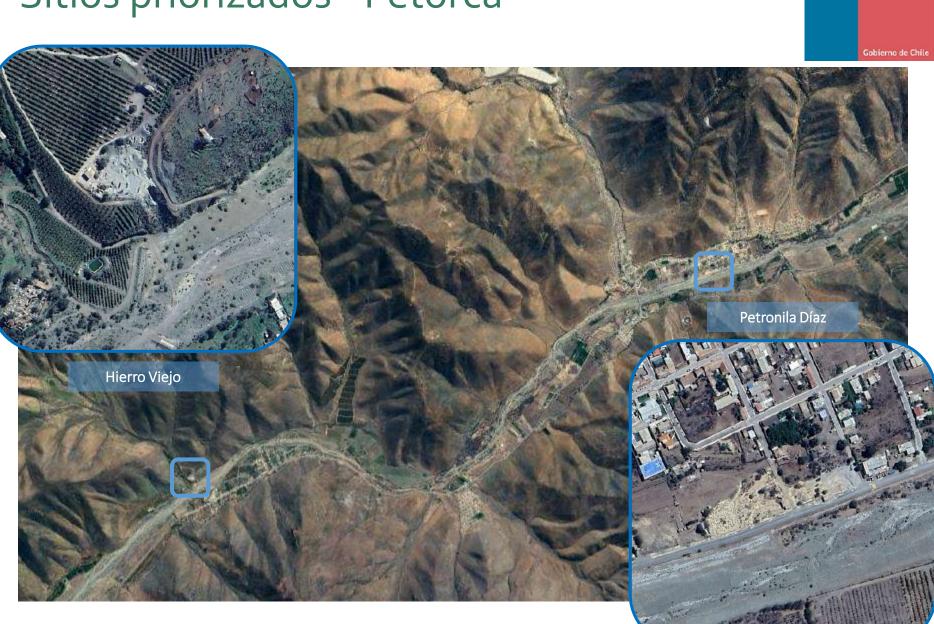






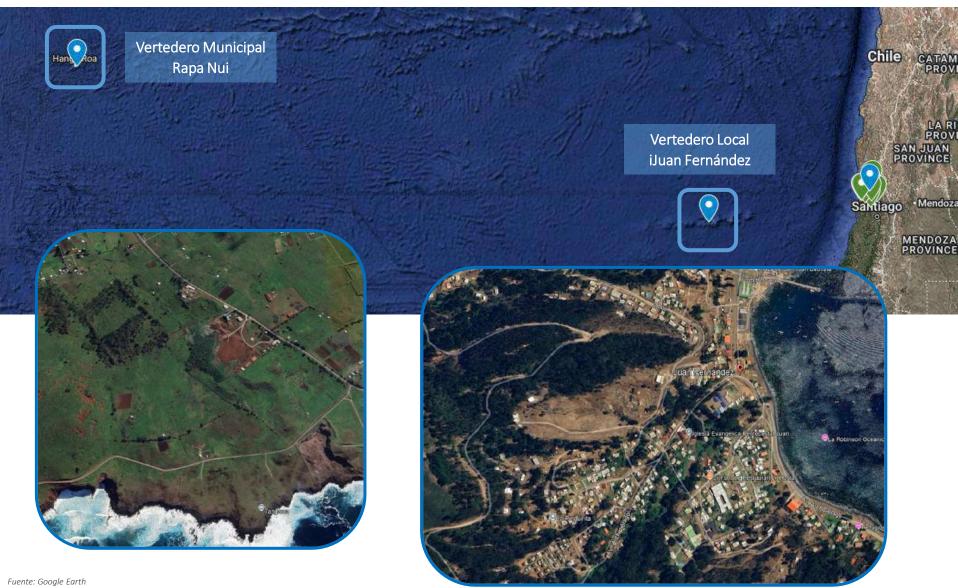
Sitios priorizados - Petorca

Fuente: Google Earth



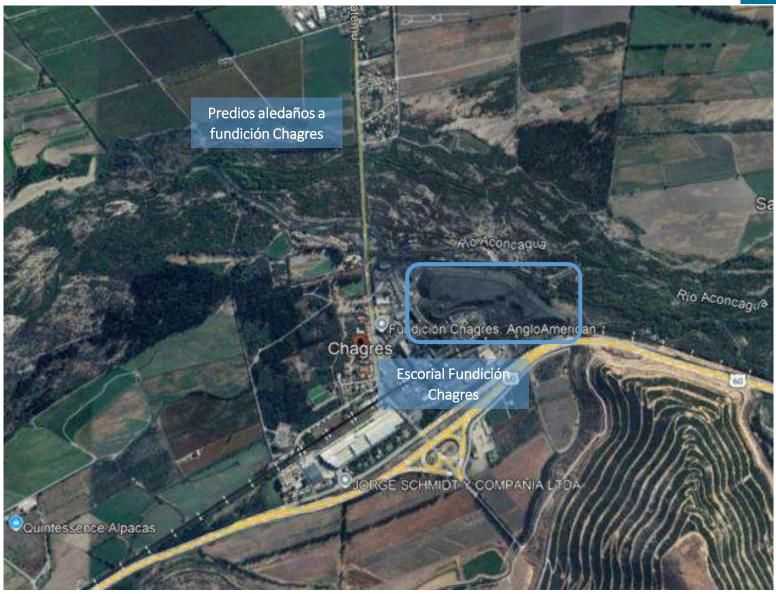
Sitios priorizados - Islas





Sitios priorizados - Catemu





Fuente: Google Earth

Sitios priorizados - Puchuncaví





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 gestion de sitios
- Estudio de caracterización física y química, evaluación de riesgo

Control

- Cierre perimetral
- Comunicación del riesgo



Gobernanza

- Evaluar alianzas públicoprivadas
- 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 | | | | | | | |

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 II" (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.

| Plan de acción/medidas | | | | | | |
|--|--|---|-------|--|--|--|
| Medidas | Entidades | | | | | |
| ivieuluas | Principales | Colaboradoras | Plazo | | | |
| Confirmar propiedad del terreno y del | Mesa PAM, Municipalidades, Seremi BBNN, | CBR, Comunidades y Asociaciones Indígenas, | | | | |
| | Seremi Medio Ambiente, Seremi Minería, | Mesa PAM, Municipalidades, Organizaciones | | | | |
| pasivo minero | Seremi Salud, Sernageomin | de la Sociedad Civil, Seremi BBNN | | | | |
| nasivo | Delegación Presidencial, Mesa PAM, Seremi Medio Ambiente, Sernageomin | | | | | |
| | Delegación Presidencial, Mesa PAM, Seremi Medio Ambiente, Sernageomin | | | | | |
| 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 | GORE, Minvu, PDI, Senapred, Seremi Medio | Consultores ambientales, Empresas privadas, | | | | |
| relaves | Ambiente, Sernageomin, Serviu, SMA | 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)





- 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





Medida





Categoría

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



Plazo

Entidad colaboradora

PLAN DE ACCIÓN REGIONAL VALPARAÍSO Relaves 1

Entidad principal

| 4 | | | | $\overline{}$ | | |
|---------------------------|--|---|---|---------------|--|--|
| Encon - San Felipe | | | | | | |
| Antecedentes | Revisión de antecedentes de actividad realizada y régimen de propiedad (dueño, titular, arrendatario, concesión, etc.) | Municipalidad, Seremi MA, Seremi Minería, Sernageomin | Academia, CBR, CIREN, MOP, MINVU, OOPP, SII, SMA, Senapred | | | |
| Comunicación | Establecer contacto con titular y posibles interesados para analizar cursos de acción y definir voluntades | Municipalidad, Seremi MA, Sernageomin | Seremi Minería, Seremi Salud | | | |
| Investigación | Determinar polígono/superficie del sitio | Municipalidad, Seremi MA, Seremi Minería, Sernageomin | Academia, ANID, CORFO, GORE, Seremi Ciencias, DGA, SMA | | | |
| Investigación | Realizar visita para determinar estado ambiental (cierre perimetral, fuente de contaminación) y aplicar ficha Fase I | Municipalidad, Sernageomin, Seremi MA | MOP, Organizaciones sociales comunales, Seremi Minería, SMA | | | |
| Investigación | Evaluar factibilidad y requerimientos para reprocesamiento de relaves | Municipalidad, Seremi MA, Seremi Minería, Sernageomin, SMA | Academia, ANID, CORFO, GORE, Seremi Ciencias, DGA | | | |
| Investigación | Realizar estudios de Fase II y Fase III (antecedentes ambientales, muestreo, análisis, delimitación, cubicación, evaluación riesgos) | Municipalidad, Seremi MA, Seremi Minería, Sernageomin, SMA | Academia, ANID, CORFO, GORE, Seremi Ciencias, DGA | | | |
| Gobernanza | Evaluar alianzas público-privadas para la gestión del sitio | Seremi MA, Sernageomin | CORESEMIN, GORE | | | |
| Gobernanza | Identificar y gestionar fuentes de financiamiento | Seremi MA, Sernageomin | CORESEMIN, GORE | | | |
| Control | Evaluar instalación de cierre perimetral y carteles informativos para restringir acceso | Municipalidad, Seremi Salud, Seremi MA | Organizaciones sociales comunales, Senapred, Sernageomin, Titular | | | |
| Manejo y/o remediación | Definir estrategia de manejo y/o remediación del sitio en base a estudios ambientales, factibilidad y financiamiento | Seremi MA, Sernageomin | Academia, MOP, OOPP, Organizaciones internacionales, Privados, Serviu | | | |



MESA 1

| Sitio | Comuna |
|-----------------------------------|------------|
| Encon | San Felipe |
| La Paciencia | Rinconada |
| Mina Ramayana | Olmué |
| Hierro Viejo | Petorca |
| Petronila Díaz | Petorca |
| Planta el Boco Chileno- Rumana | Quillota |

MESA 2

| Sitio | Comuna |
|---------------------------------------|----------------|
| El Escorial (Cabildo) | Cabildo |
| Escorial y relave Basali | Cabildo |
| Planta Veta del Agua | Nogales |
| Vertedero Cabildo | Cabildo |
| Vertedero Local Juan Fernández | Juan Fernández |
| Vertedero Municipal Isla de Pascua | Rapa Nui |
| Medidas generales | - |

MESA 3

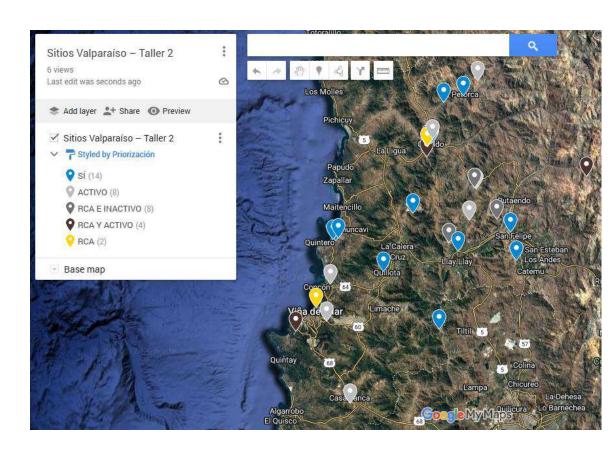
| Sitio | Comuna |
|--------------------------------------|------------|
| Camino los Maitenes | Puchuncaví |
| Codelco división Ventanas | Puchuncaví |
| Fundición Chagres | Catemu |
| Minera Montecarmelo | Puchuncaví |
| Predios aledaños a fundición Chagres | Catemu |
| | |



Mapa sitios priorizados



n9.cl/wql9f









¡GRACIAS!

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

Ministerio del Medio Ambiente / EnSoil

26 de marzo de 2025





Política Nacional de Sitios Contaminados

Taller 4 Plan de Acción Regional **Valparaíso**

