

Política Nacional de Sitios Contaminados

Taller 1 Plan de Acción Regional Atacama



Programa

10:00 - 10:10	Acreditación y café de bienvenida
10:10 - 10:15	Palabras de bienvenida
10:15 - 10:45	Presentación de contexto y metodología de la actividad
10:45 - 12:05	Trabajo en grupos para priorizar sitios en la región
12:05 - 12:20	<i>Pausa Café</i>
12:20 - 12:50	Presentación de resultados de trabajo en grupo
12:50 - 13:00	Comentarios finales y cierre de la actividad

Contenido

- Introducción:
 - Conceptos básicos
 - Instrumentos de gestión del MMA
 - Contexto de elaboración de la Política
 - Objetivo de Planes de acción regionales
- Contexto:
 - Catastro Nacional de Sitios
 - Resultados Encuesta
- Metodología de la actividad:
 - Instrucciones generales
 - Listado preliminar de sitios
 - Criterios de selección
 - Insumos

Conceptos básicos

- ❖ **Sitio con potencial presencia de contaminantes (SPPC):** lugar o terreno delimitado geográficamente en el que se desarrollan o han desarrollado actividades potencialmente contaminantes



10.253

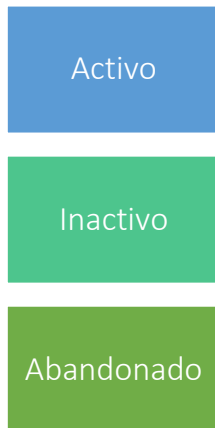
•SPPC a nivel nacional

1.195

•SPPC a nivel regional

Conceptos básicos

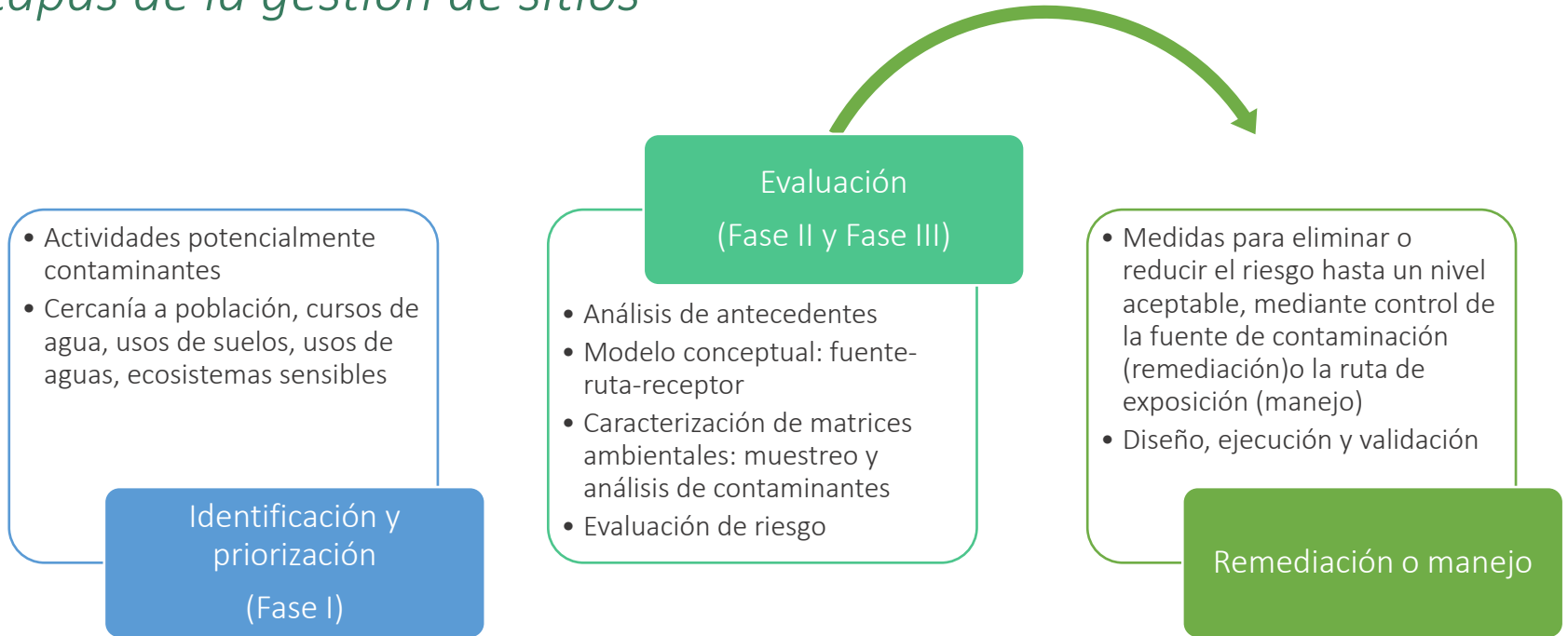
❖ **Actividades potencialmente contaminantes (APC):** aquellas actividades que producen, utilizan, manipulan, manejan, almacenan, tratan o disponen sustancias que, por sus características fisicoquímicas, biológicas y toxicológicas, producen o pueden producir daños momentáneos o permanente a la salud de las personas o el medio ambiente.



Actividad potencialmente contaminante	Número de sitios
Estaciones de servicio de combustibles	2027
Extracción y procesamiento de mineral cobre, plata, molibdeno y oro	1730
Disposición de Residuos Mineros Masivos	1643
Disposición de residuos sólidos	1519
Desarrollo minero de petróleo y gas	920
Industria Forestal	610
Mal manejo de sustancias peligrosas	370
Talleres mecánicos	358
Minería no metálica	302
Formulación o fabricación de productos químicos	153
Fabricación de muebles a nivel industrial	85
Generación de energía eléctrica > 3MW	83
Maestranzas, astilleros y centros de mantenimientos de aeronaves	74
Reciclaje y valorización de residuos	73
Otra actividad contaminante con evidencia directa de contaminación en suelo	69
Industria de Cemento (portland, siderúrgicos, y puzolánicos), Hormigón, Asfalto y fibrocemento	59
Extracción y procesamiento de mineral de Carbón	49
Puertos	49
Extracción y procesamiento de mineral de Hierro y Acero	45
Otros	35
Total	10253

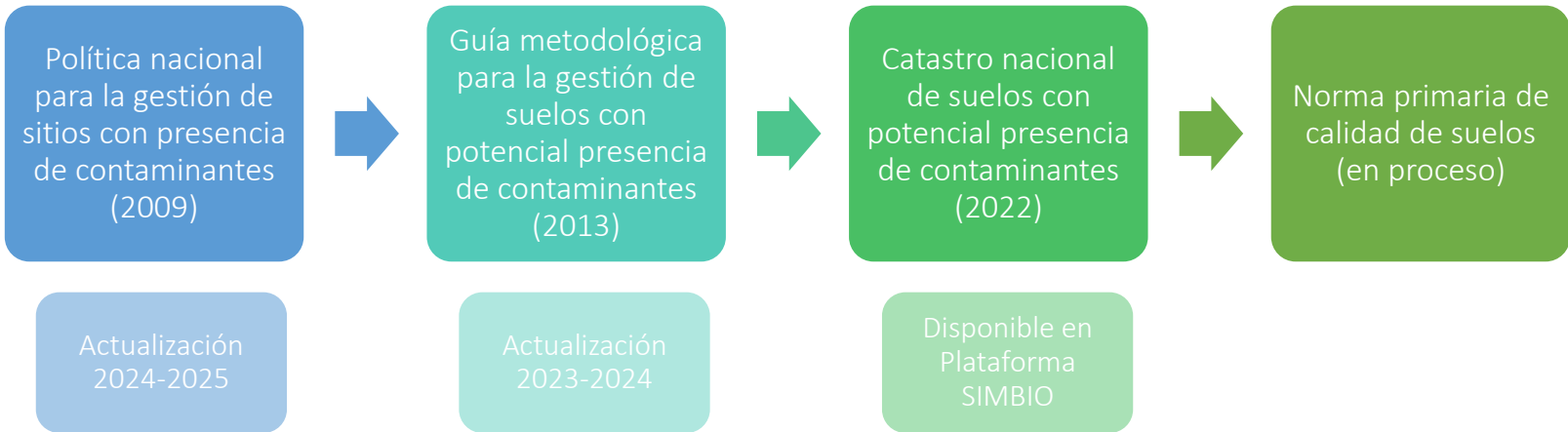
Conceptos básicos

Etapas de la gestión de sitios



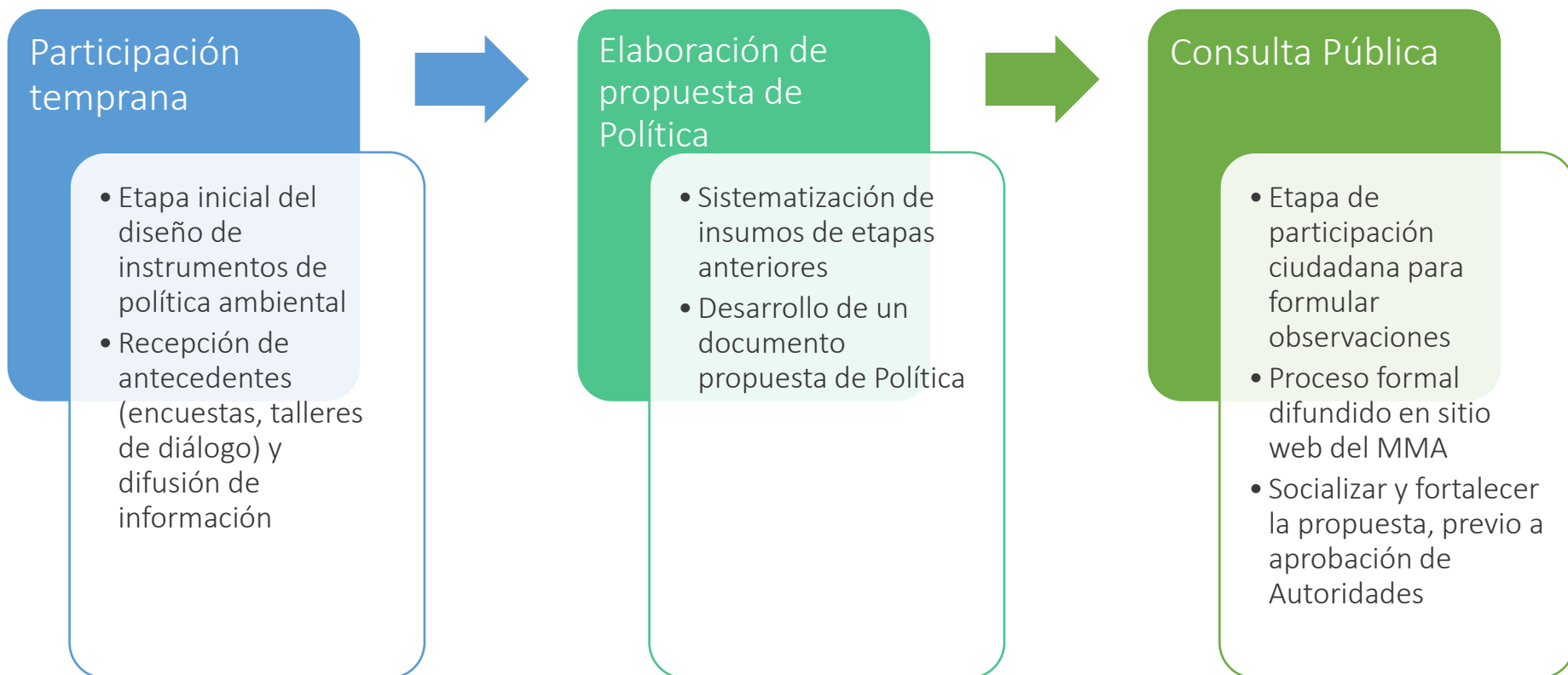
Introducción

Instrumentos de gestión Ministerio del Medio Ambiente



Introducción

Contexto de elaboración de la Política



Herramienta de tipo estratégica para enfrentar problemática de la contaminación de sitios de manera sistemática.

Introducción

Objetivo de Planes de acción regionales

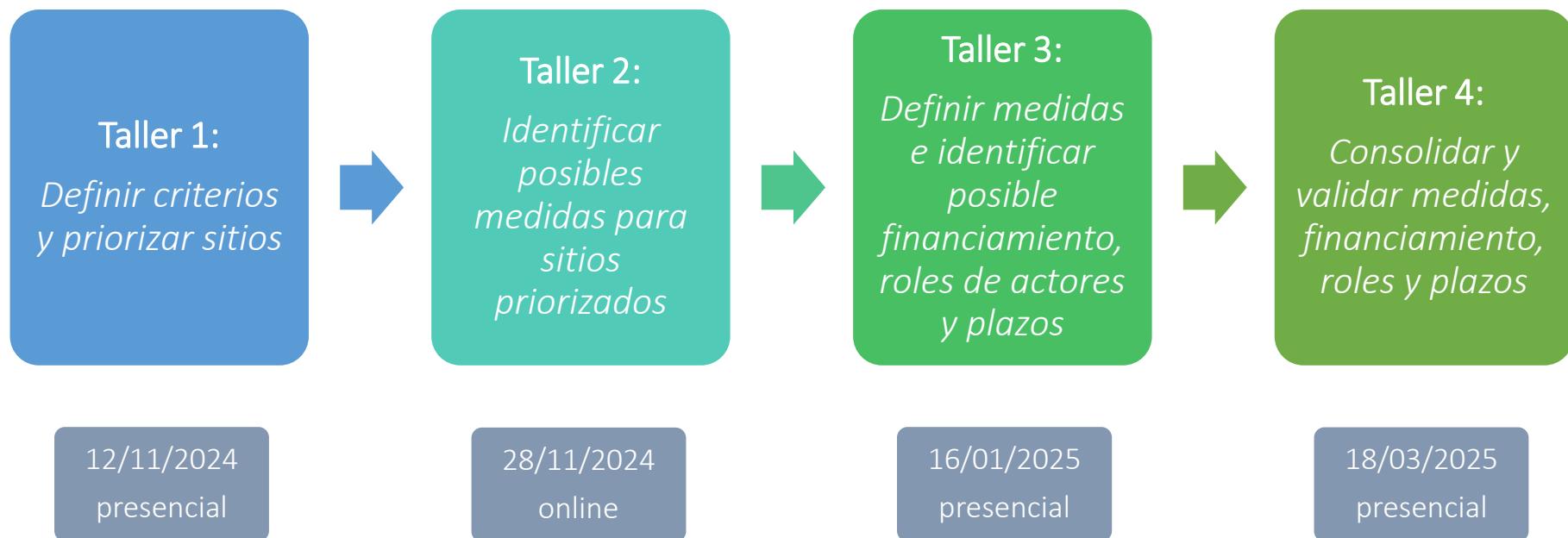


Objetivo del Taller 1

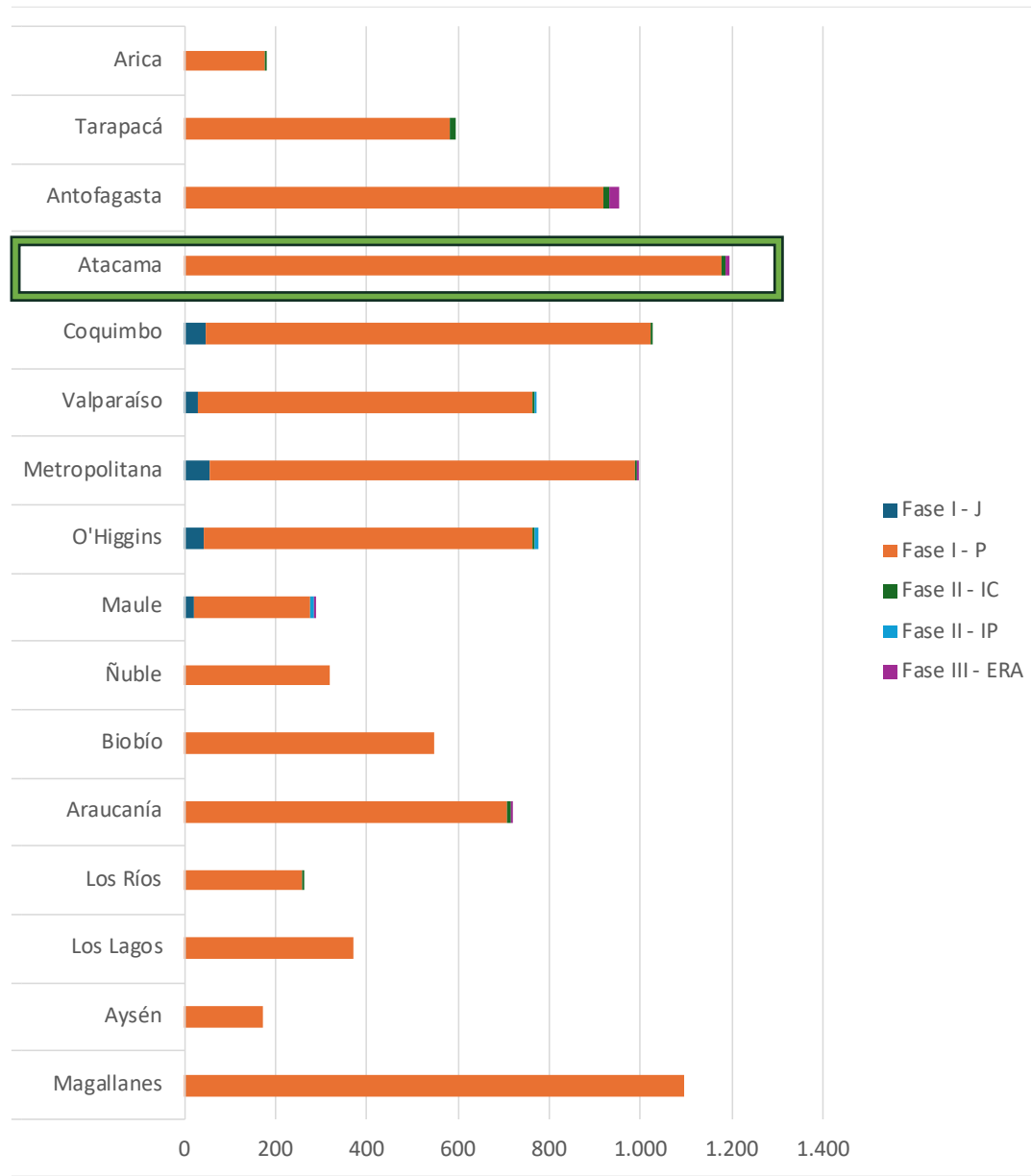
Definir criterios, seleccionar y priorizar sitios, en base al Catastro Nacional de Sitios Contaminados actualizado el año 2022, para implementar acciones de gestión en estos

Introducción

Talleres



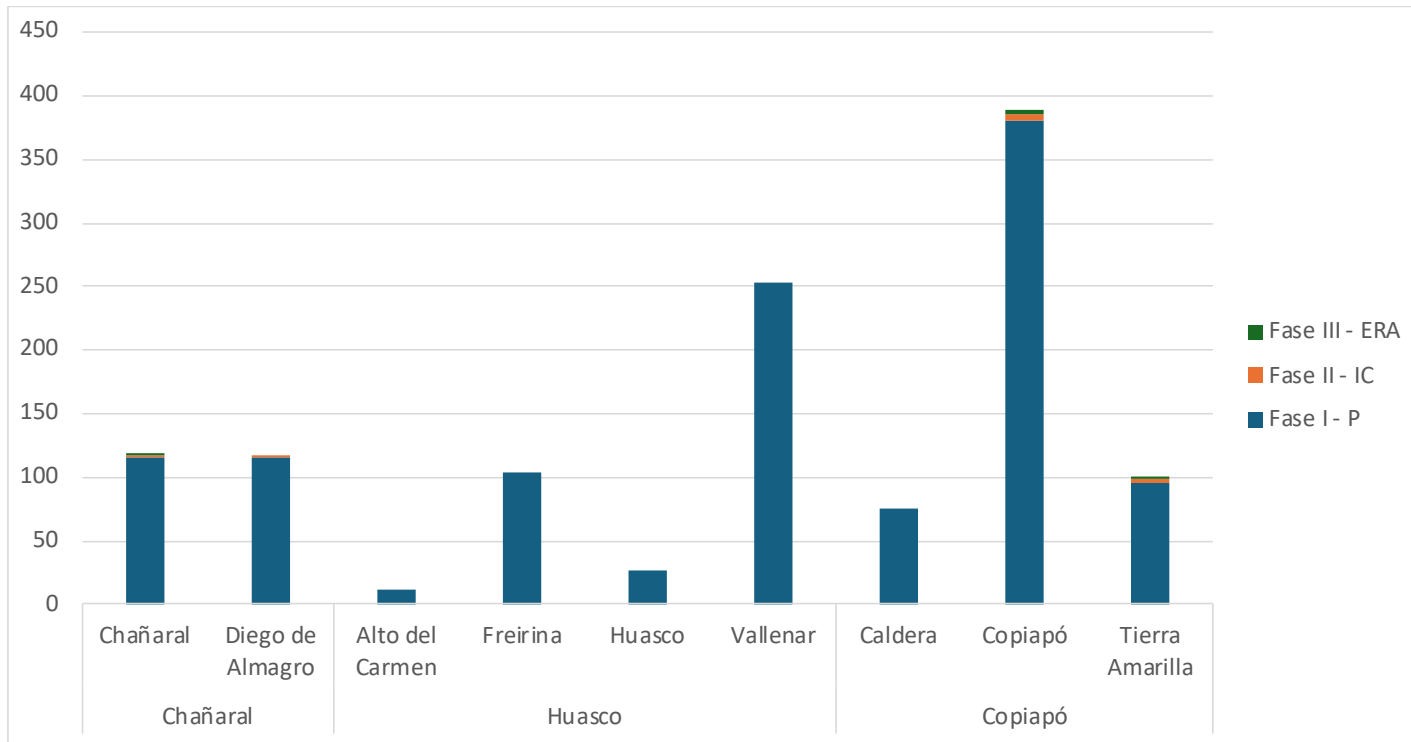
Estado actual (Catastro 2022) – Nivel nacional



Número de sitios por región:

- 1.195 sitios en Atacama
- 12% de nivel nacional

Estado actual (Catastro 2022) – Nivel regional



Número de sitios a nivel territorial:

- Copiapó 32,5%
- Vallenar 21%

Estado actual (Catastro 2022) – Nivel regional

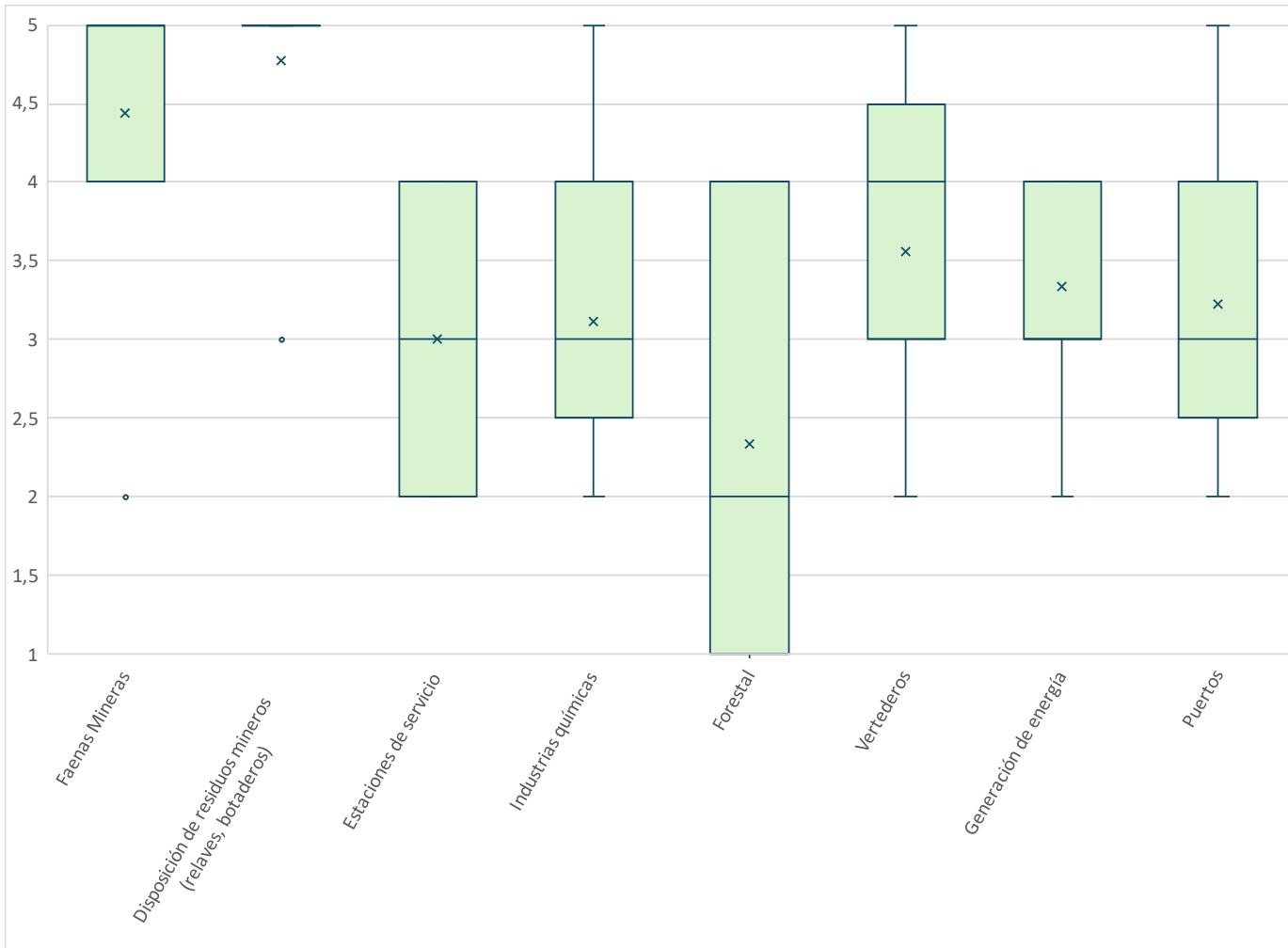
Número de sitios a nivel territorial (Actividades):

- Disposición de residuos mineros (527)
- Extracción/procesamiento de mineral (462)

Actividad potencialmente contaminante	Total
Disposición de Residuos Mineros Masivos	527
Extracción y procesamiento de mineral cobre, plata, molibdeno y oro	462
Talleres mecánicos	78
Disposición de residuos sólidos	49
Estaciones de servicio de combustibles	38
Mal manejo de sustancias peligrosas	11
Puertos	10
Industria de Cemento (portland, siderúrgicos, y puzolánicos), Hormigón, Asfalto y fibrocemento	5
Generación de energía eléctrica > 3MW	5
Maestranzas, astilleros y centros de mantenimientos de aeronaves	4
Otra actividad contaminante con evidencia directa de contaminación en suelo	2
Sitios de maniobras militares o campos de tiro	1
Minería no metálica	1
Fabricación de muebles a nivel industrial	1
Reciclaje y valorización de residuos	1

Resultados Encuesta Regional

4,4 4,8 3,0 3,5 2,6 4,0 3,3 3,2

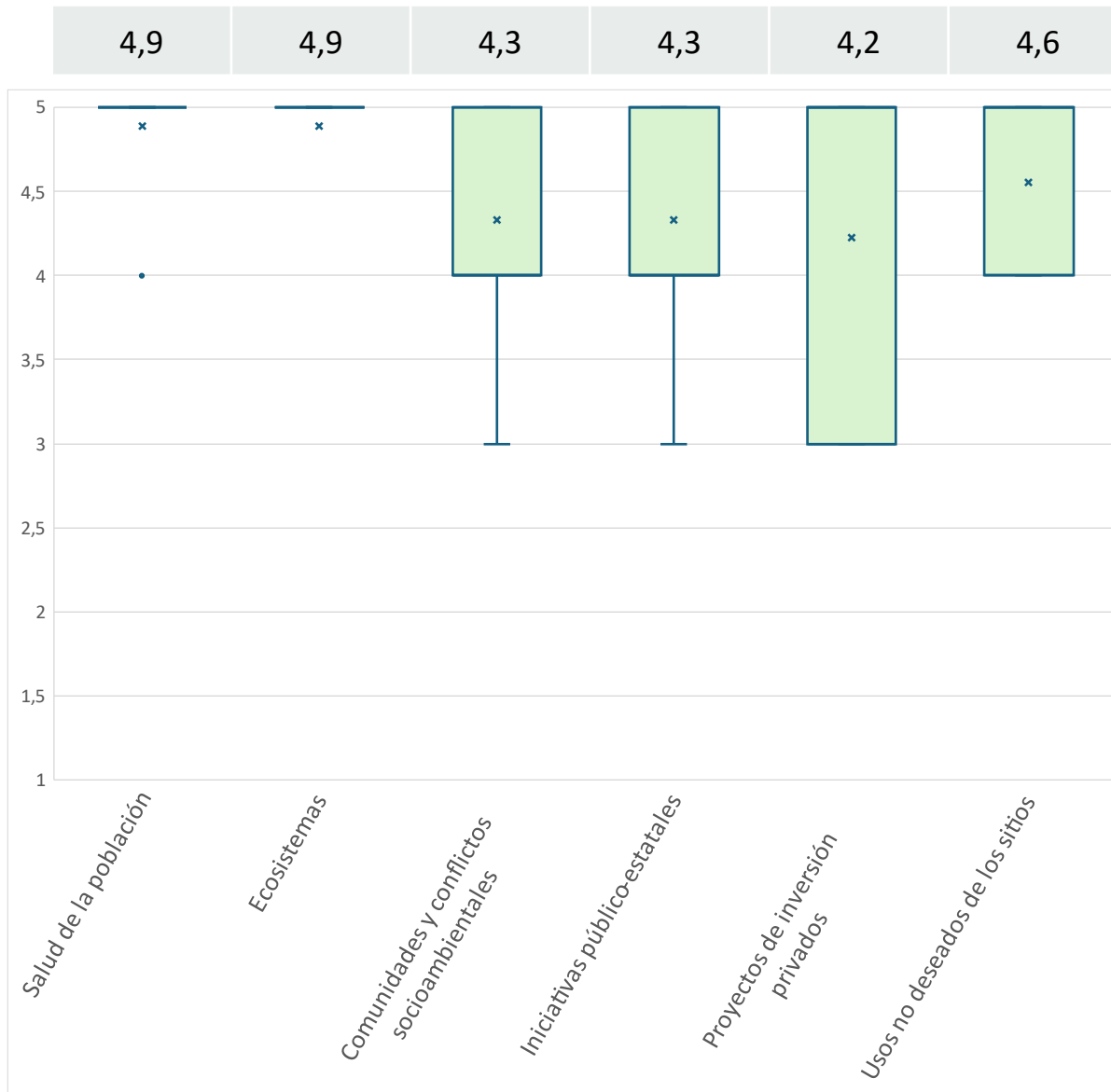


Actividades industriales en cuanto a su relevancia.

Otras:

- Agricultura
- Infraestructura sanitaria
- Residuos de demolición y construcción
- Automovilismo

Resultados Encuesta Regional



Criterios de priorización en cuanto a relevancia

Otros:

- Amenazas naturales
- Ubicación
- Composición física y química

Resultados Encuesta Regional

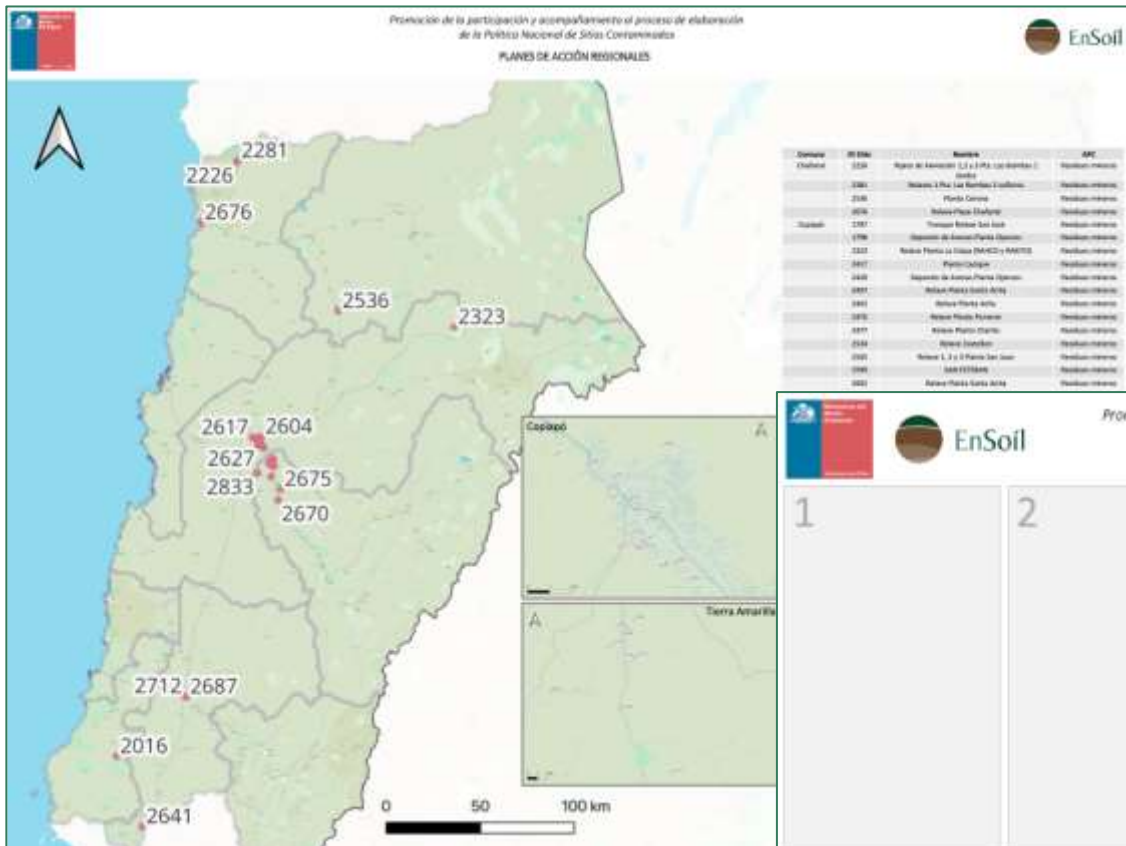
Sector/Localidad/Zona	Comuna
Borde Costero Chañaral (incluyendo Salado)	Chañaral
Copiapó Urbano	Copiapó
Cuesta Cardones	Copiapó
Faenas Mineras, Tierra Amarilla	Tierra Amarilla
Localidad de Nantoco, Tierra Amarilla	Nantoco, Tierra Amarilla
Plaza Cacique Colipi	Copiapó
Población El Palomar	Copiapó
Relaves	Copiapó
Relaves	Paipote
Sector Centro Comercial (mall)	Copiapó
Sector Relaves UDA	Copiapó
Sector Viñita Azul	Copiapó

Metodología de la actividad

1. Revisión de criterios de priorización
2. Grupos de 5 a 7 personas
3. Presentación interna del grupo y repaso de instrucciones
4. Revisión de listado preliminar de sitios y mapa
5. Discusión sobre inclusión de otros sitios
6. Priorización de sitios (5 a 10) según criterios
 - Definir sitios
 - Identificar criterios
 - Ordenar sitios
7. Elección de representante de grupo
8. Presentación de resultados del trabajo grupal



Metodología de la actividad



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

PLANES DE ACCIÓN REGIONALES

Información general:

- ID y nombre
- Comuna
- Tipo de actividad
- Dirección de promoción
- Otros datos: PMA, vicinas, etc. (según corresponda)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Metodología de la actividad

Listado preliminar de sitios



Comuna	ID Sitio	Nombre	APC
Copiapó	1797	Tranque Relave San José	Residuos mineros
	1798	Deposito de Arenas Planta Ojancos	Residuos mineros
	2323	Relave Planta La Coipa (RAHCO y RAKITO)	Residuos mineros
	2417	Planta Cacique	Residuos mineros
	2660	Relave Planta San Cristóbal	Residuos mineros
	2286	Mina Cerro Imán	Residuos mineros
	2420	Deposito de Arenas Planta Ojancos	Residuos mineros
	2437	Relave Planta Santa Anita	Residuos mineros
	2634	Relave Planta El Maray	Residuos Mineros
	2442	Relave Planta Achu	Residuos mineros
	2470	Relave Planta Porvenir	Residuos mineros
	2666	Relave Planta San Patricio	Residuos mineros
	2477	Relave Planta Charito	Residuos mineros
	2534	Relave Castellon	Residuos mineros
	2545	Relave 1, 2 y 3 Planta San Juan	Residuos mineros
	2599	SAN ESTEBAN	Residuos mineros
	2602	Relave Planta Santa Anita	Residuos mineros
	2604	Relave Bellavista	Residuos mineros
	2606	Planta La Chimba	Residuos mineros
	2607	Deposito de Arenas Planta Ojancos	Residuos mineros
	2609	Relave 1, 2 y 3 Planta San Juan	Residuos mineros
	2611	Relave Castellon	Residuos mineros
	2624	Relave Planta Santa Laura	Residuos mineros
	2627	Planta Cuesta Cardones	Residuos mineros
	2655	Relave Planta Porvenir	Residuos mineros
	2656	Relave Castellon	Residuos mineros
	2667	Deposito de Arenas Planta Ojancos	Residuos mineros
2669	Relave 1, 2 Planta Llaucaven	Residuos mineros	
2681	SAN ESTEBAN	Residuos mineros	
2685	Relave Planta Papapietro	Residuos mineros	
2679	Relave Planta Victoria	Residuos mineros	
2617	Relave Planta Bodega	Residuos mineros	
2634	Relave Planta El Maray (Irmita)	Residuos mineros	
2671	Relave Planta Santa Rosa (1)	Residuos mineros	

Comuna	ID Sitio	Nombre	APC
Chañaral	2226	Ripios de lixiviación 1,2 y 3 Pta. Las Bombas 1 óxidos	Residuos mineros
	2281	Relaves 1 Pta. Las Bombas 2 sulfuros	Residuos mineros
	2536	Planta Corona	Residuos mineros
	2676	Relave Playa Chañaral	Residuos mineros
Freirina	2016	Desconocido 5	Residuos mineros
Tierra Amarilla	1867	Mina Alcaparrosa	Minería
	1932	Relave (1,2, 3, 4, 5, 6) Planta Pedro Aguirre Cerda	Residuos mineros
	1955	Minera NN	Minería
	2014	Planta San Jose	Minería
	2444	Relave Planta San Jose	Residuos mineros
	2665	Escorial Nantoco	Residuos mineros
	2670	Relave Pabellon	Residuos mineros
2675	Relave Totoralillo	Residuos mineros	
2739	SOCIEDAD PUNTA DEL COBRE S.A.	Residuos mineros	
2833	CIA. MRA. Y COM. SALI HOCHSCHILD S.A.	Minería	
Vallenar	2641	MARÍA LUISA 1 AL 7	Minería
	2687	PLANTA CALLEJAS	Minería
	2712	Relave Planta Carmen	Residuos mineros
	2883	Botadero Clandestino Canal Gallo y Ferrera	Residuos mineros

51 sitios identificados en Encuesta



Metodología de la actividad

Criterios de priorización

1.	Riesgo a la salud de la población
2.	Riesgo a los ecosistemas
3.	Preocupación de la comunidad y conflictos socioambientales
4.	Posibilidad de gestión al alero del desarrollo de nuevas iniciativas público-estatales (ej. Desarrollo de proyectos habitacionales sociales)
5.	Posibilidad de gestión al alero del desarrollo de proyectos de inversión privados (ej. Revalorización de relaves; usos de terreno para proyectos inmobiliarios)
6.	Usos no deseados de los sitios (seguridad; ruidos molestos; acumulación de basura; etc.)
7.	Otros....

Actividad

Mapa Catastro de SPPC



n9.cl/wj400

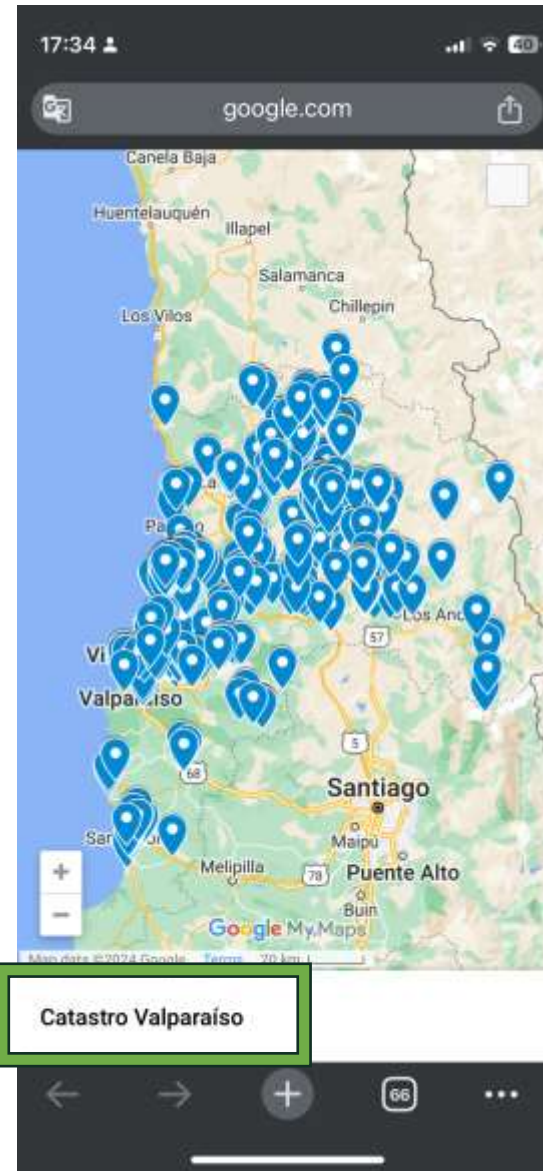


Actividad

Mapa Catastro de SPPC



n9.cl/wj400

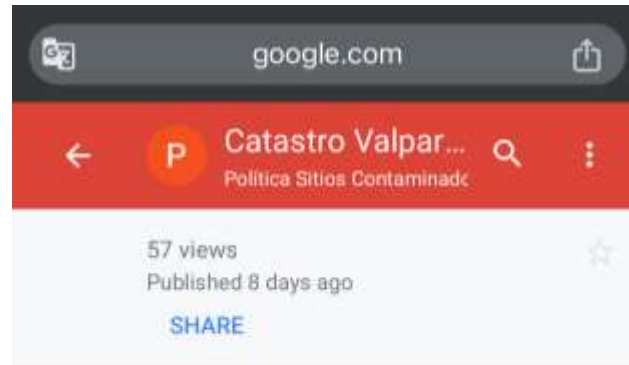


Actividad

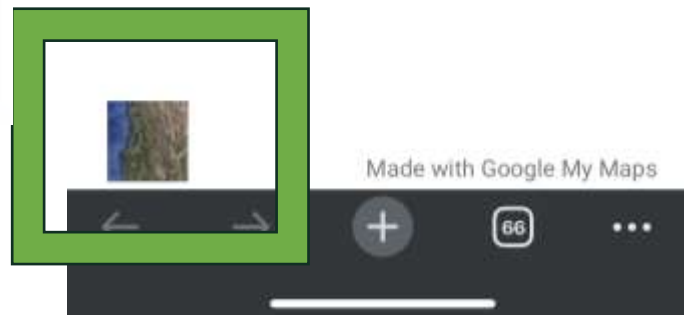
Mapa Catastro de SPPC



n9.cl/wj400



- Catastro_Valparaiso
 - 3 TRANQUES
 - Abastible
 - AES Gener S.A.
 - AES Gener S.A. (2)
 - ... 767 more

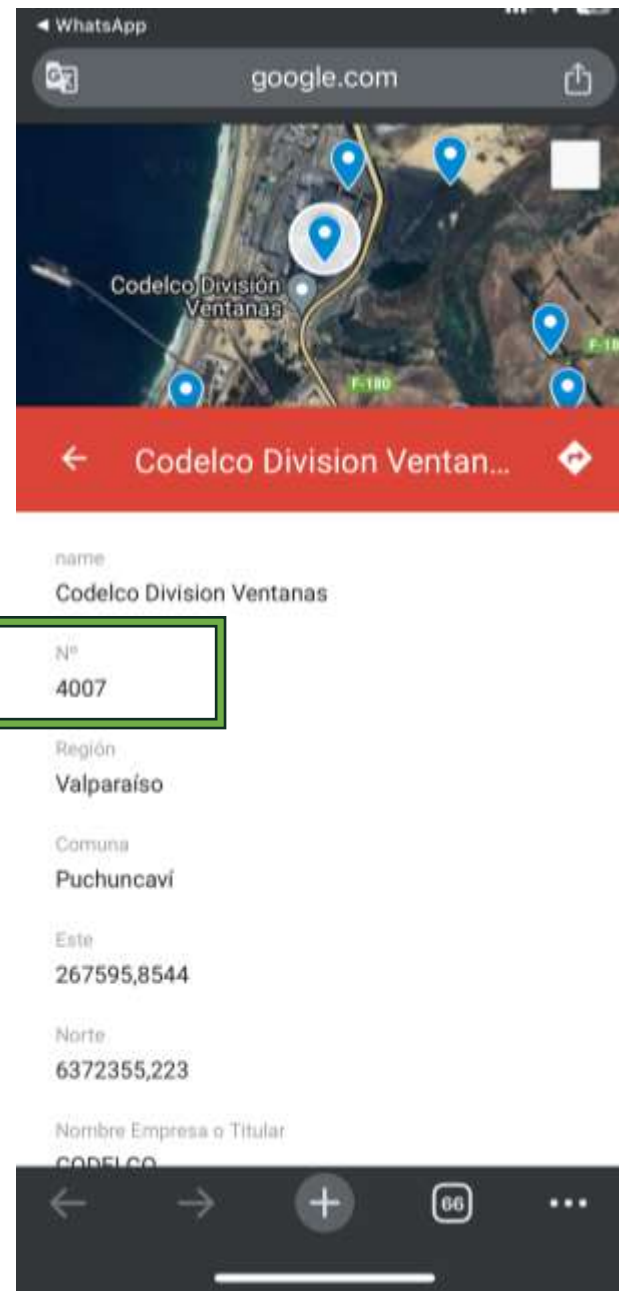


Actividad

Mapa Catastro de SPPC



n9.cl/wj400



Actividad

Mapa Catastro de SPPC



n9.cl/wj400



Codelco Division Ventanas
Catastro Valparaíso
(-32.7621604, -71.4808810)
1 hr 56 min

[Directions](#) [Start](#) [Save](#)

[View map legend](#)

Catastro_Valparaíso

Región Valparaíso

Comuna Puchuncaví

Codelco Division Ventanas
Catastro Valparaíso
(-32.7621604, -71.4808810)
1 hr 56 min

[Directions](#) [Start](#) [Save](#)

[View map legend](#)

Catastro_Valparaíso

Región Valparaíso

Comuna Puchuncaví

Norte 6372355,223

Nombre Empresa o Titular CODELCO

Identificación Procesos Industriales Potencialmente Contaminantes: Fundición de Cobre

Condición (Activo, Inactivo, Abandonado) Activo

N° 4006

description

Tipo Propiedad (Privada/Pública/Parcial)

Actividad

Mapa Catastro de SPPC



n9.cl/wj400



←

🔍

Codelco Division Ventanas

Catastro Valparaíso · 1 h 56 min

[Ver leyenda del mapa](#)

Catastro_Valparaíso

description: vacío

N°: 4007

Región: Valparaíso

Comuna: Puchuncaví

Este: 267595,8544

Norte: 6372355,223

Nombre Empresa o Titular: CODELCO

Tipo Propiedad (Privada/Fiscal): Fiscal

Actividad Potencialmente Contaminante: Disposición de Residuos Mineros Masivos

Identificación Procesos Industriales Potencialmente Contaminantes: Botadero de escorias de fundición

Condición (Activo, Inactivo, Abandonado): Activo

Indicaciones

Mostrar mapa

¡GRACIAS!

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

11 de noviembre de 2024