

Política Nacional de Sitios Contaminados

Taller 1 Plan de Acción Regional Región Metropolitana



Programa

10:00 - 10:10	Acreditación
10:10 - 10:15	Palabras de bienvenida
10:15 - 10:25	Contexto regional “Sitios con Potencial Presencia de Contaminantes”
10:25 - 10:45	Presentación de objetivos y metodología de la actividad
10:45 - 12:00	Trabajo en grupos para priorizar sitios en la región
12:00 - 12:15	<i>Pausa Café</i>
12:15 - 12:45	Consolidado y presentación de resultados grupales
12:45 - 12:55	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

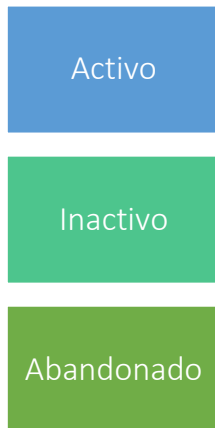
• SPPC a nivel nacional

992

• SPPC a nivel regional

Conceptos básicos

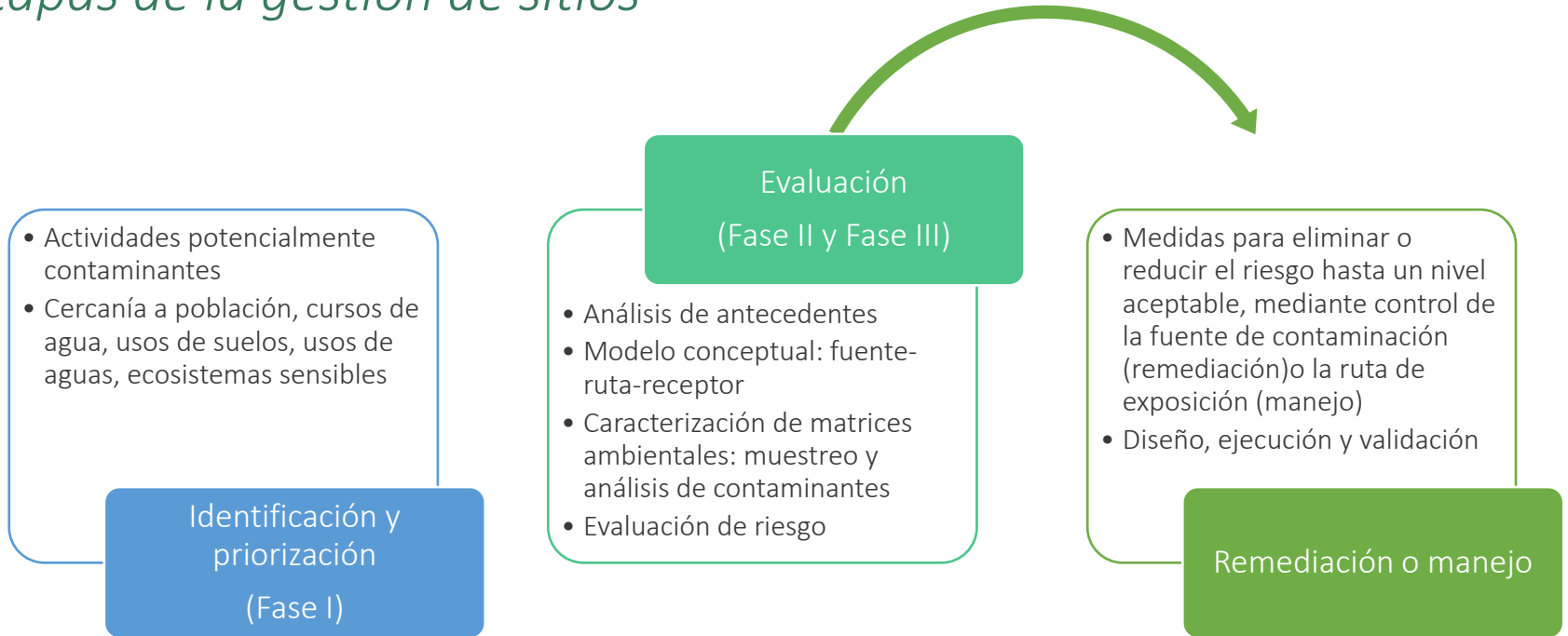
- ❖ **Actividades potencialmente contaminantes (APC):** aquellas actividades que producen, utilizan, manipulan, manejan, almacenan, tratan o disponen sustancias que, por sus características fisicoquímicas, biológicas y toxicológicas, producen o pueden producir daños momentáneos o permanente a la salud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

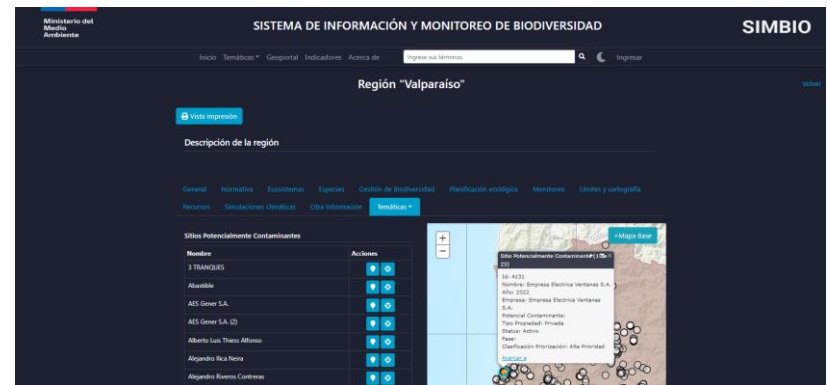
Conceptos básicos

Etapas de la gestión de sitios



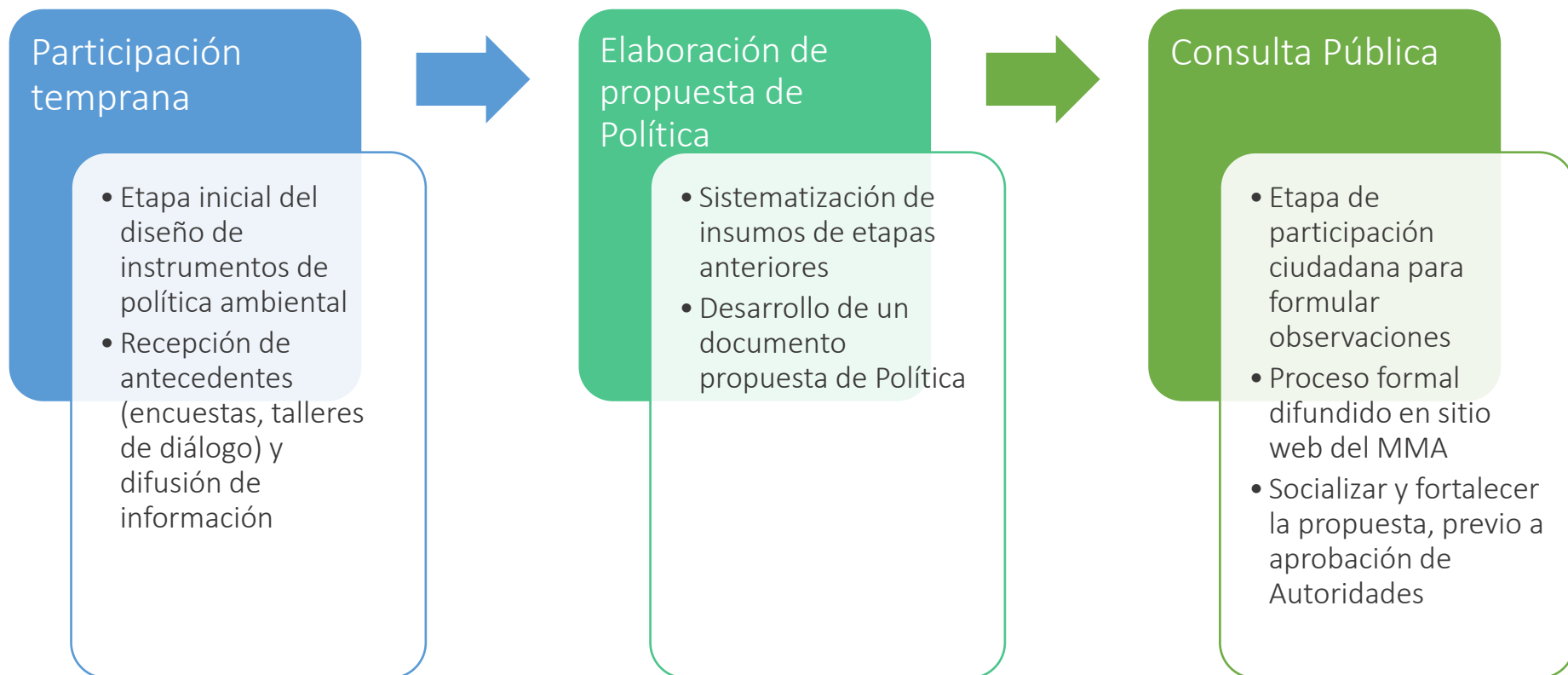
Introducción

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

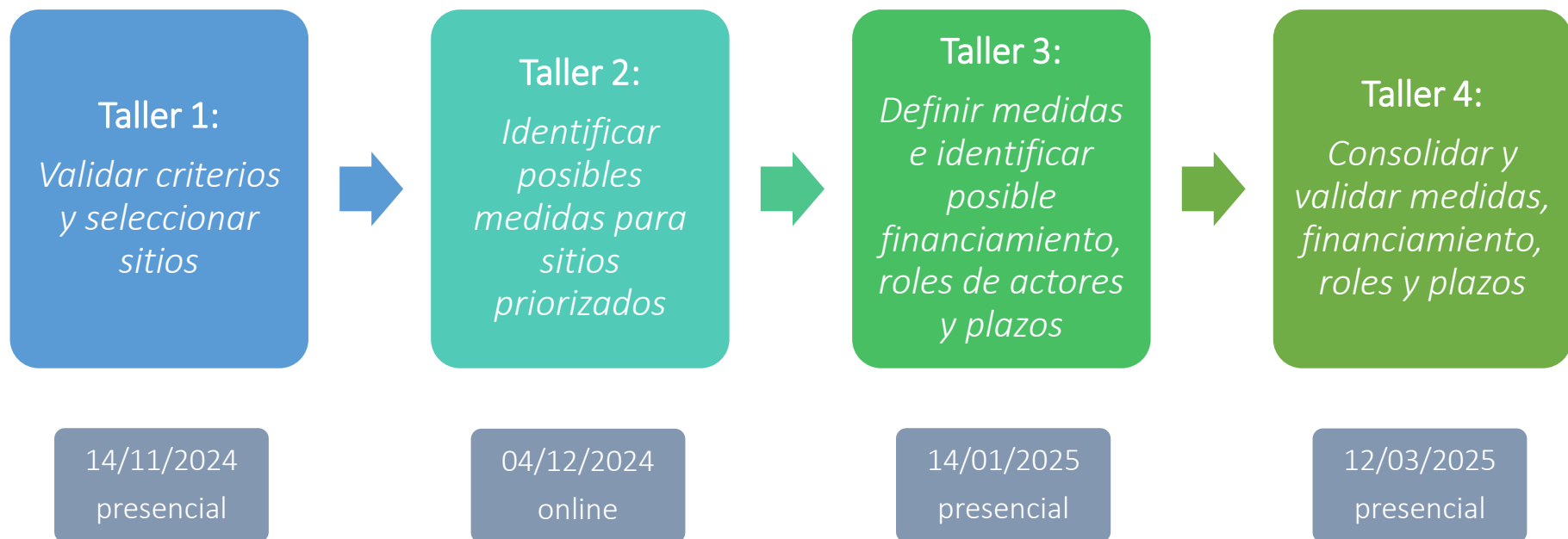


Objetivo del Taller 1

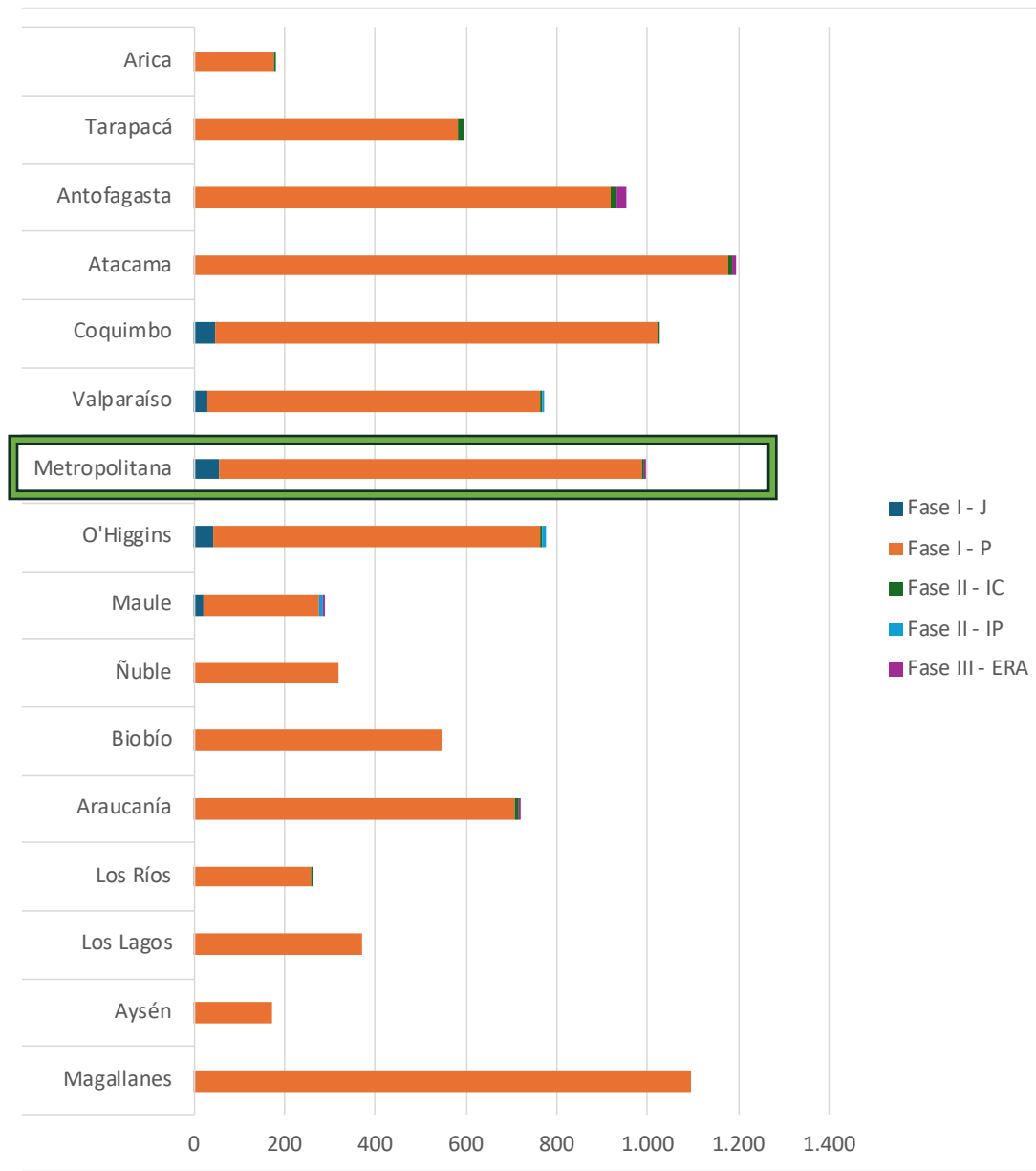
Validar criterios, identificar y seleccionar sitios, en base al Catastro Nacional de Sitios Contaminados actualizado el año 2022, para implementar acciones de gestión en estos

Introducción

Talleres



Estado actual (Catastro 2022) – Nivel nacional



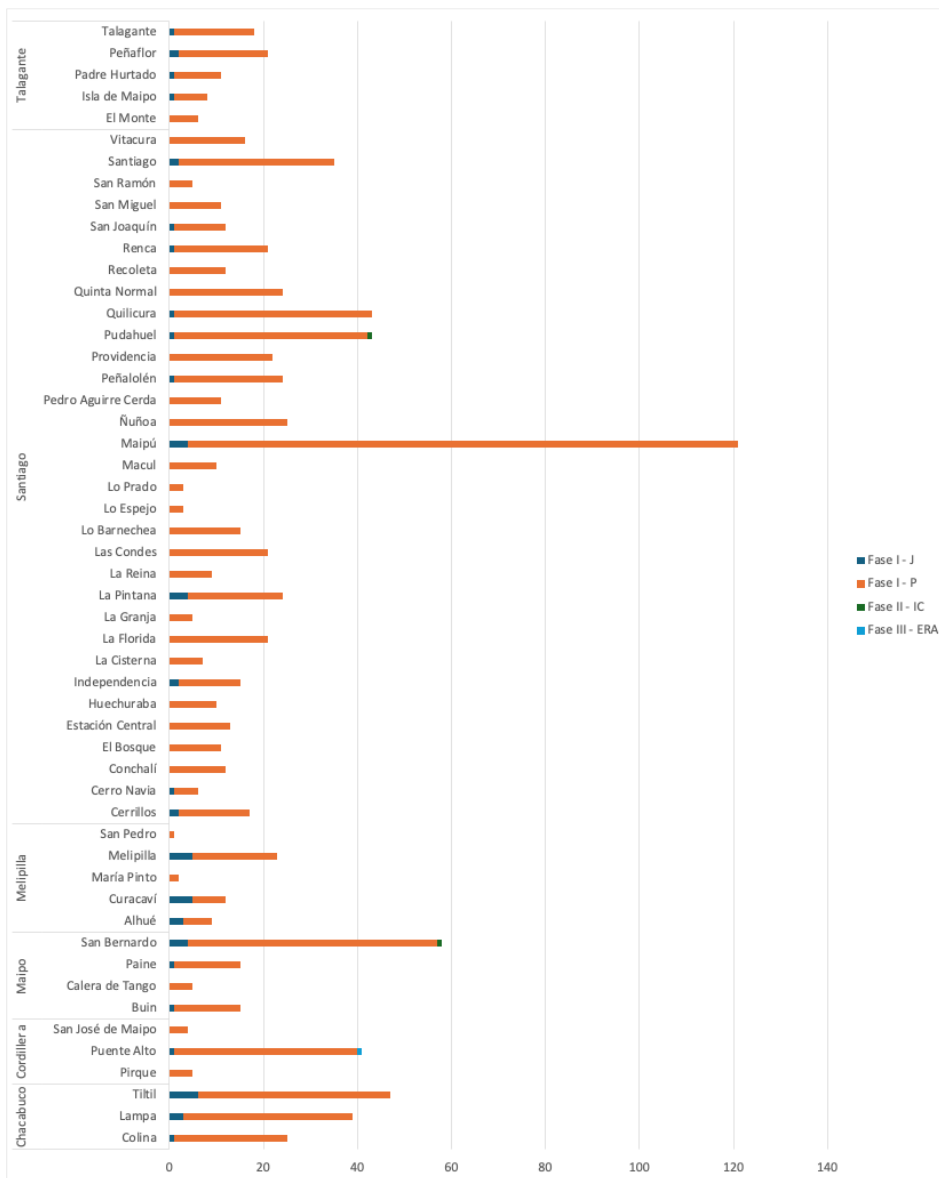
Número de sitios por región:

- Metropolitana 9,7% a nivel nacional
- Total 992 SPPC identificados

Estado actual (Catastro 2022) – Nivel regional

Número de sitios a nivel territorial:

- Principales Comunas: Maipú; San Bernardo; Quilicura; Pudahuel.



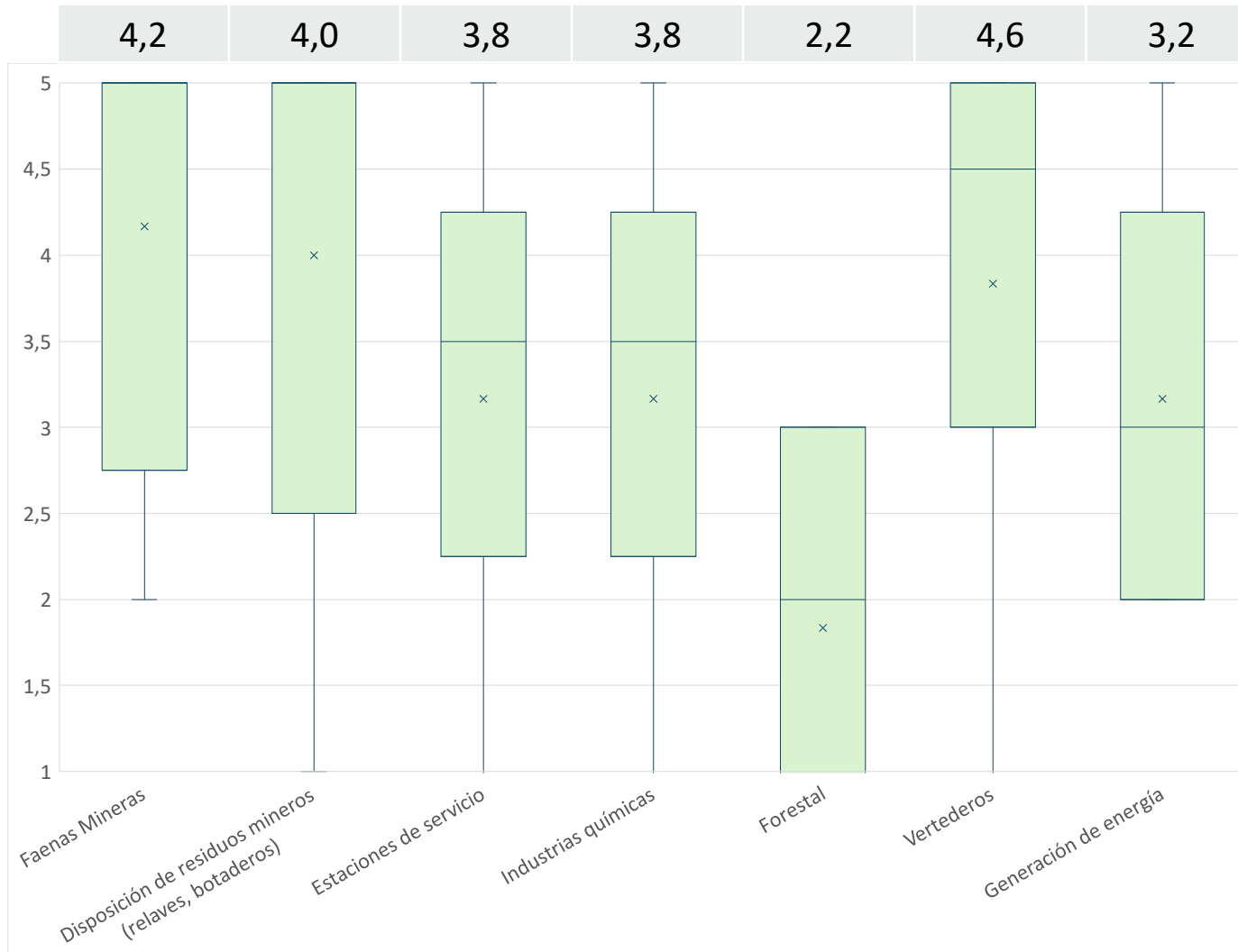
Estado actual (Catastro 2022) – Nivel regional

Número de sitios a nivel territorial (Actividades):

- Estaciones de servicio de combustibles (538)
- Disposición de residuos sólidos (244)

Actividad potencialmente contaminante	Total
Estaciones de servicio de combustibles	538
Disposición de residuos sólidos	244
Extracción y procesamiento de mineral cobre, plata, molibdeno y oro	60
Maestranzas, astilleros y centros de mantenimientos de aeronaves	35
Formulación o fabricación de productos químicos	24
Extracción y procesamiento de mineral de Hierro y Acero	24
Disposición de Residuos Mineros Masivos	21
Reciclaje y valorización de residuos	12
Desarrollo minero de petróleo y gas	10
Industria de Cemento	9
Tratamiento y revestimiento de metales	5
Reciclaje de residuos electrónicos y pilas	3
Industria de la curtiembre	2
Sitios de maniobras militares o campos de tiro	1
Industria Forestal	1
Talleres mecánicos	1
Extracción y procesamiento de mineral de Plomo	1
Generación de energía eléctrica > 3MW	1

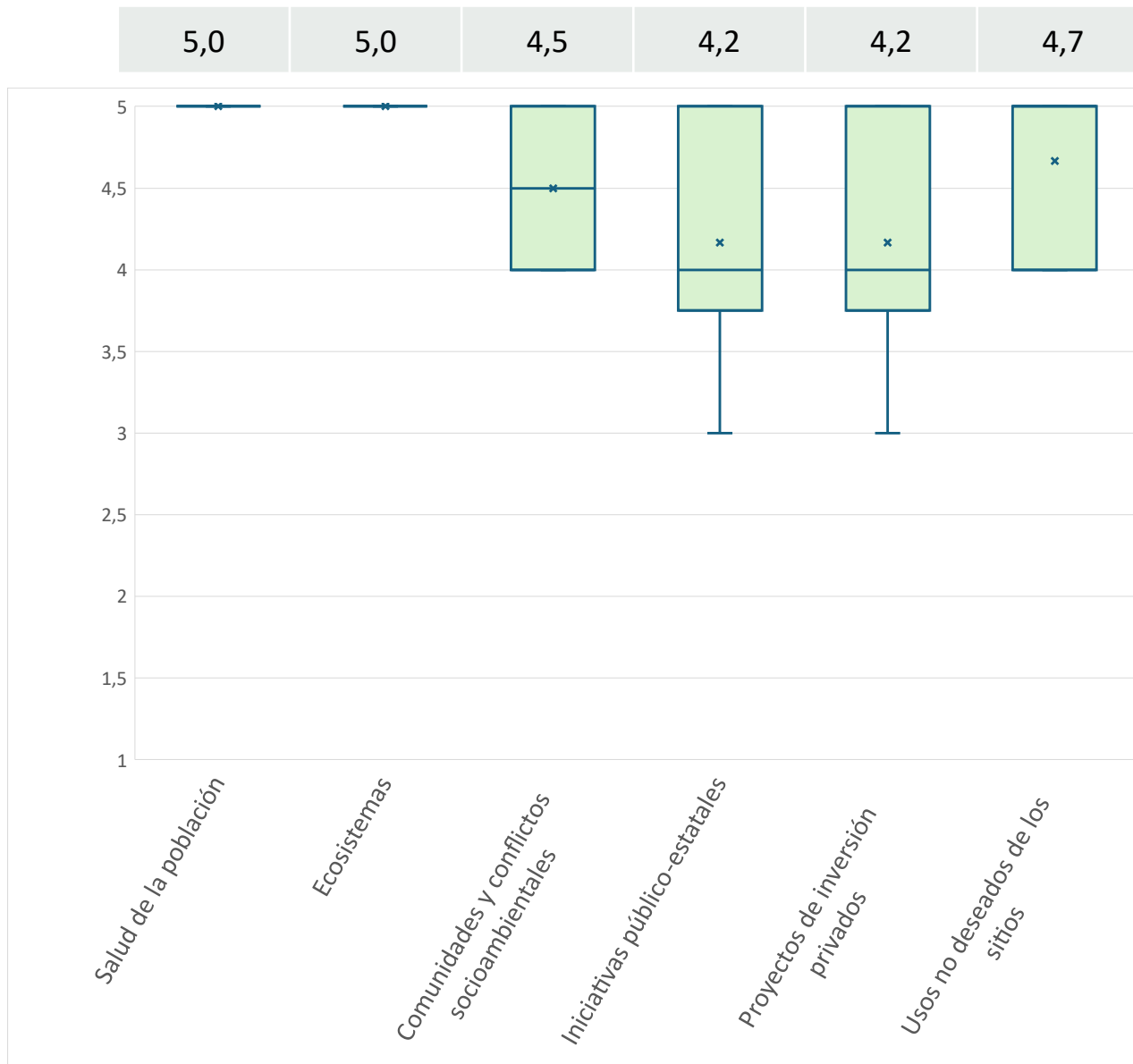
Resultados Encuesta Regional



Actividades industriales en cuanto a su relevancia.

- Otras:
- Cemento
 - Reciclaje y valorización de residuos

Resultados Encuesta Regional



Criterios de priorización en cuanto a relevancia

Otros:

- Uso del suelo
- Estado del sitio (activo, inactivo y abandonado)
- Densidad poblacional

Resultados Encuesta Regional

Zona/Área/Localidad	Comuna
Av. Lo Espejo	Lo Espejo
Camino Lo Echevers	Quilicura
Cementerio Metropolitano	Lo Espejo
Cerrillo lo Castro	Quilicura
Curacaví, Melipilla, Alhue, Talagante y Peñaflor.	Varias
Maipú, Quilicura, Puente Alto, San Bernardo	Varias
Mallarauco	Melipilla
Pallocabe	Melipilla
Popeta	Melipilla
Los Bronces	Lo Barnechea
Maipú, Pudahuel, Quilicura, Lampa, Tiltill y Colina	Varias
Puente Alto, San Bernardo, Paine y Buin.	Varias
Recorrido de EFE	Varias
Refimet, Rungue	Tiltill
Loma Los Colorados	Tiltill
Río Angostura	Varias
San Bernardo	San Bernardo
Tiltill	Tiltill
Lampa	Lampa
Zona Industrial Buenaventura	Quilicura

Metodología de la actividad

Listado preliminar de sitios

Comuna	ID Sitio	Nombre	APC
Alhué	10075	Codelco el Teniente - Caren	Relave
Cerro Navia	9287	VIRS Cerro Navia 1	Vertedero
Colina	9289	VIRS Colina 3	Vertedero
Colina	10003	VIRS Colina 1	Vertedero
Curacaví	10081	Planta Lo Águila I	Minería
Curacaví	9291	Basural Curacaví	Minería
Isla de Maipo	10120	Ex Fundición Naltagua	Minería
Lampa	9272	Recycling	Tratamiento de residuos
Lampa	10016	VIRS Lampa 1	Vertedero
Lo Barnechea	9366	Relaves los Bronces	Relave
Lo Barnechea	10080	Compañía Disputada de Las Condes - Los Bronces	Minería
Lo Espejo	10251	Sector Memorial V. Jara	Basural
Maipú	9373	Quebrada de la Plata	Minería
Maipú	9999	Basural El Pajonal	Minería
Melipilla	10070	Popeta	Vertedero
Melipilla	10095	Planta los Carreras	Minería
Melipilla	10077	SLM Mineflor Ltda - Planta Mallarauco	Minería
Paine	10102	Relave Los Maquis de Rangue	Minería
Paine	9304	VIRS Paine 2	Vertedero
Paine	9305	VIRS Paine 3	Vertedero
Paine	9303	VIRS Paine 1	Vertedero
Peñaflor	10112	Antiguo botadero sector Trapiche	Vertedero
Pudahuel	9371	Campamento Fundo Porvenir	Vertedero
Puente Alto	9370	Ex Vertedero La Cañamera	Vertedero
Puente Alto	10061	VIRS Puente Alto 4	Vertedero

Comuna	ID Sitio	Nombre	APC
Quilicura	9321	VIRS Quilicura 3	Vertedero
Quilicura	10049	Domingo Acevedo Núñez	Vertedero
Quilicura	10046	VIRS Quilicura 5	Vertedero
Quilicura	9320	VIRS Quilicura 2	Vertedero
Quilicura	10218	Américo Vespucio N° 1731	Basural
Quilicura	9325	VIRS Quilicura 9	Vertedero
Quilicura	9927	Sin bandera Pb1312501	Estación de servicio
Quilicura	10219	Santa Luisa N° 2331	Vertedero
Quilicura	9264	Estacion de Transferencia KDM	Transferencia residuos sólidos
Renca	9262	Cerros de Renca	Vertedero
San Bernardo	9372	Vertedero ilegal San Bernardo	Vertedero
San José de Maipo	10093	Lo Valdés	Relave
Tiltil	10071	Tranque de relaves Ovejería-Huechún	Relave
Tiltil	9273	Relleno Sanitario Loma Los Colorados	Relleno Sanitario
Tiltil	10101	Refimet	Minería
Tiltil	9986	Refimet 2	Relave
Tiltil	10099	Santa Rosa	Minería
Tiltil	10098	Planta Anita	Minería
Tiltil	10097	El Sauce	Minería

46 sitios identificados

Metodología de la actividad

Crterios de priorización

Criterio	Explicación o ejemplo
Riesgo a la salud de la población	Población humana expuesta a un foco de contaminación, distancia a zonas pobladas, densidad de población, determinación de riesgo a través de estudios, etc.
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.
Otros....	

Metodología de la actividad

1. Validación 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

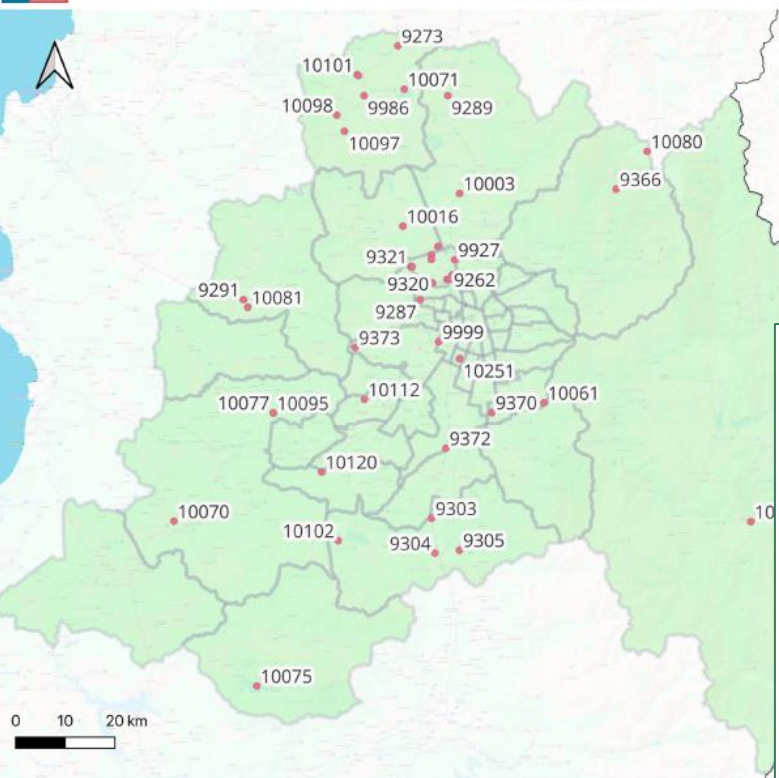




Metodología de la actividad

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

PLANES DE ACCIÓN REGIONALES



Comuna	ID Sitio	Nombre	APC
Ahuai	10075	Cocido el Tenten - Caren	Relaxe
Cerro Navia	9087	VRS Cerro Navia 3	Vertedero
Colina	9088	VRS Colina 3	Vertedero
Colina	10003	VRS Colina 1	Vertedero
Curacautín	10081	Planta La Agüita 1	Minería
Curacautín	9091	Sector Curacautín	Minería
Isa de Máliz	10130	Ex-Fundación Nahagua	Minería
Lampa	9272	Recycling	Tratamiento de residuos
Lampa	10016	VRS Lampa 1	Vertedero
Los Balmiches	9066	Relaxe Los Balmiches	Relaxe
Los Balmiches	10080	Compañía Disputada de Las Condes - Las Brindas	Minería
Lo Espejo	10251	Sector Memorial V. Jara	Bauxita
Mapocho	9070	Quedada de la Plata	Minería
Mapocho	9090	Bauxita El Pajonal	Minería
Melipilla	10070	Propeta	Vertedero
Melipilla	10095	Planta Los Camareros	Minería
		Ex-M. Malmber/La Plata - Planta	



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

PLANES DE ACCIÓN REGIONALES

Instrucciones generales:

- ID y nombre
- Comuna
- Tipo de actividad
- Criterio(s) de priorización
- Otros (estado, titular, iniciativas, sitios asociados, etc.)

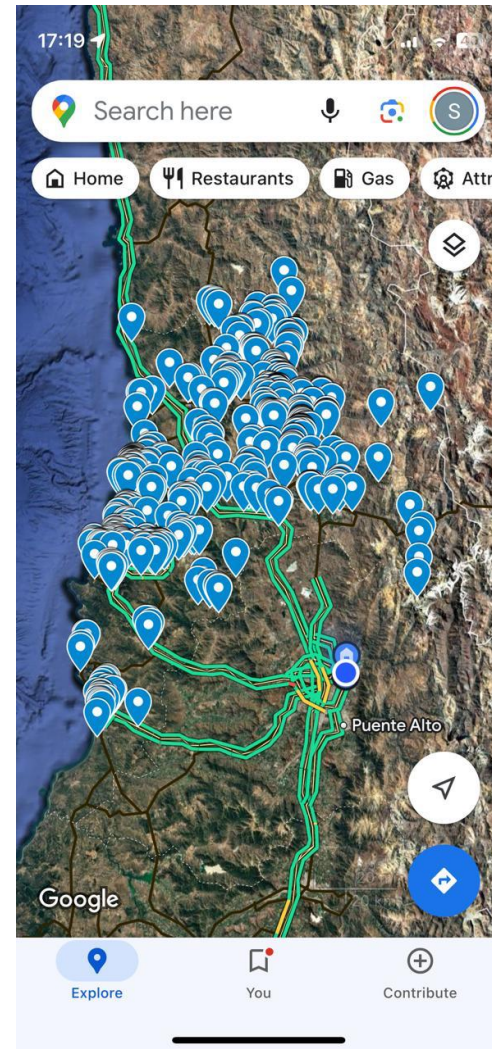
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Actividad

Mapa Catastro de SPPC



n9.cl/dmgu51

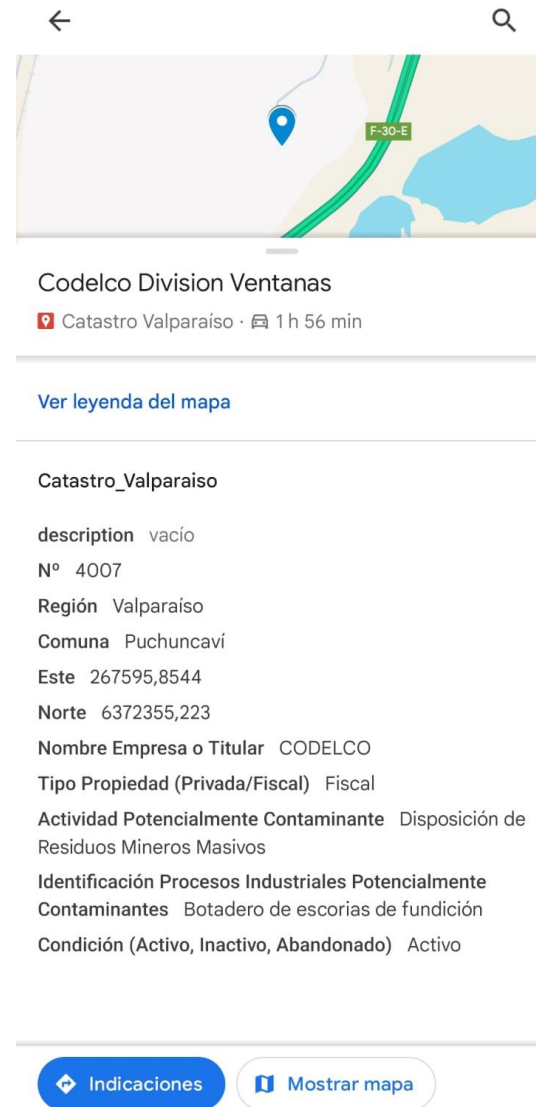


Actividad

Mapa Catastro de SPPC



n9.cl/dmgu51



←

🔍

Codelco Division Ventanas

📍 Catastro Valparaíso · 🕒 1 h 56 min

[Ver leyenda del mapa](#)

Catastro_Valparaiso

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

14 de noviembre de 2024