

# Política Nacional de Sitios Contaminados

## *Taller 1 Plan de Acción Regional Valparaíso*



# Programa

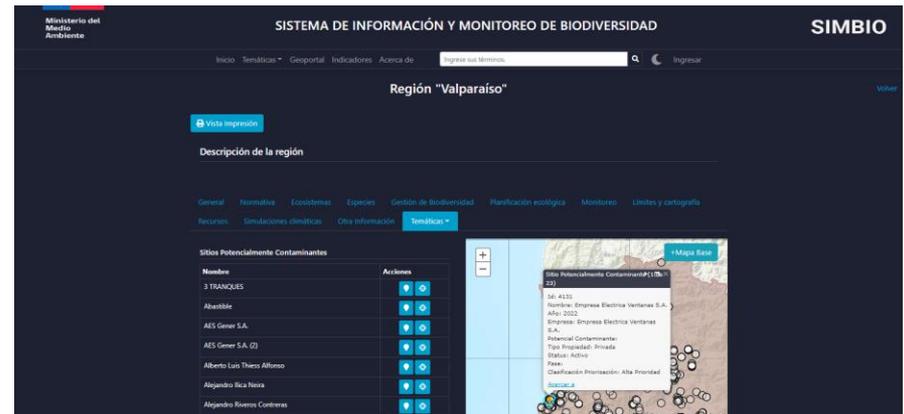
10:30 - 10:50	Acreditación y café de bienvenida
10:50 - 10:55	Palabras de bienvenida
10:55 - 11:15	Objetivos y metodología de la actividad
11:15 - 12:30	Trabajo en grupos para priorizar sitios en la región
12:30 - 12:45	<i>Pausa Café</i>
12:45 - 13:10	Presentación de resultados de trabajo en grupo
13:10 - 13:25	Comentarios y discusión final
13:25 - 13:30	Palabras de cierre

# Contenido

- Introducción:
  - 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

# 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

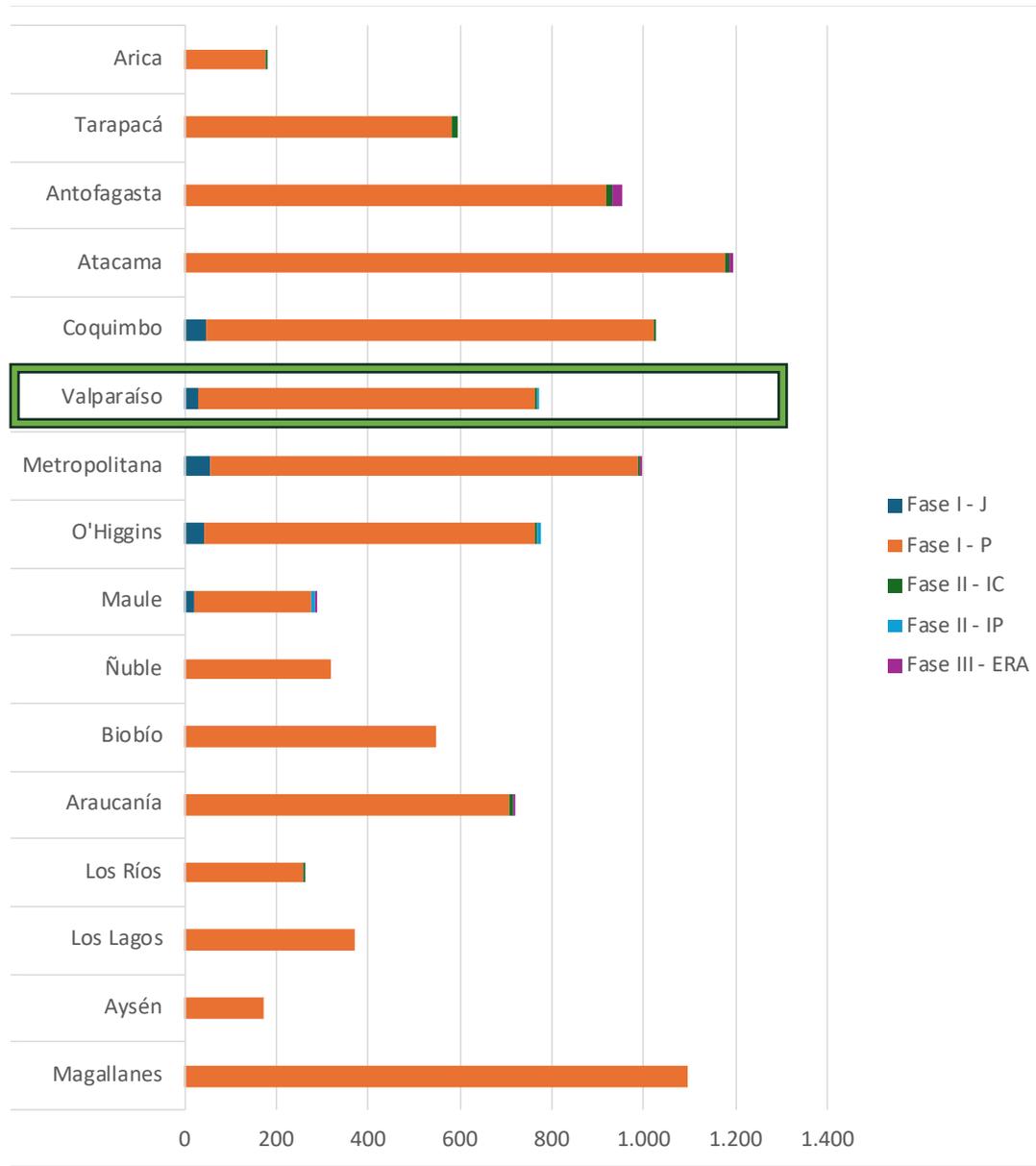
## Objetivo de Planes de acción regionales



## 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

# Estado actual (Catastro 2022) – Nivel nacional



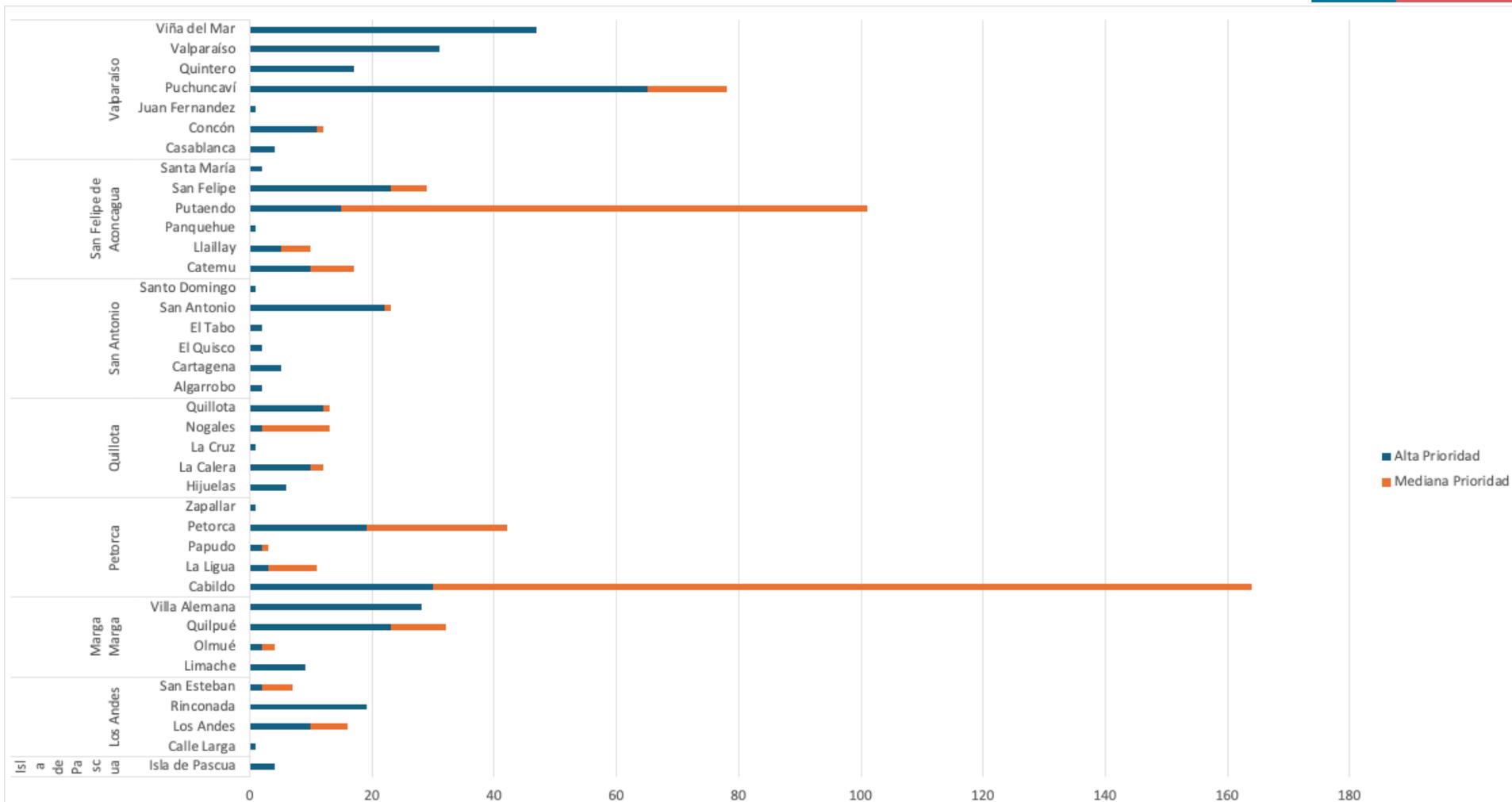
Número de sitios por región:

- Valparaíso 7,5% a nivel nacional

# Estado actual (Catastro 2022) – Nivel regional

Número de sitios a nivel territorial:

- Cabildo, Putaendo, Puchuncaví, Viña del Mar, Petorca las comunas principales



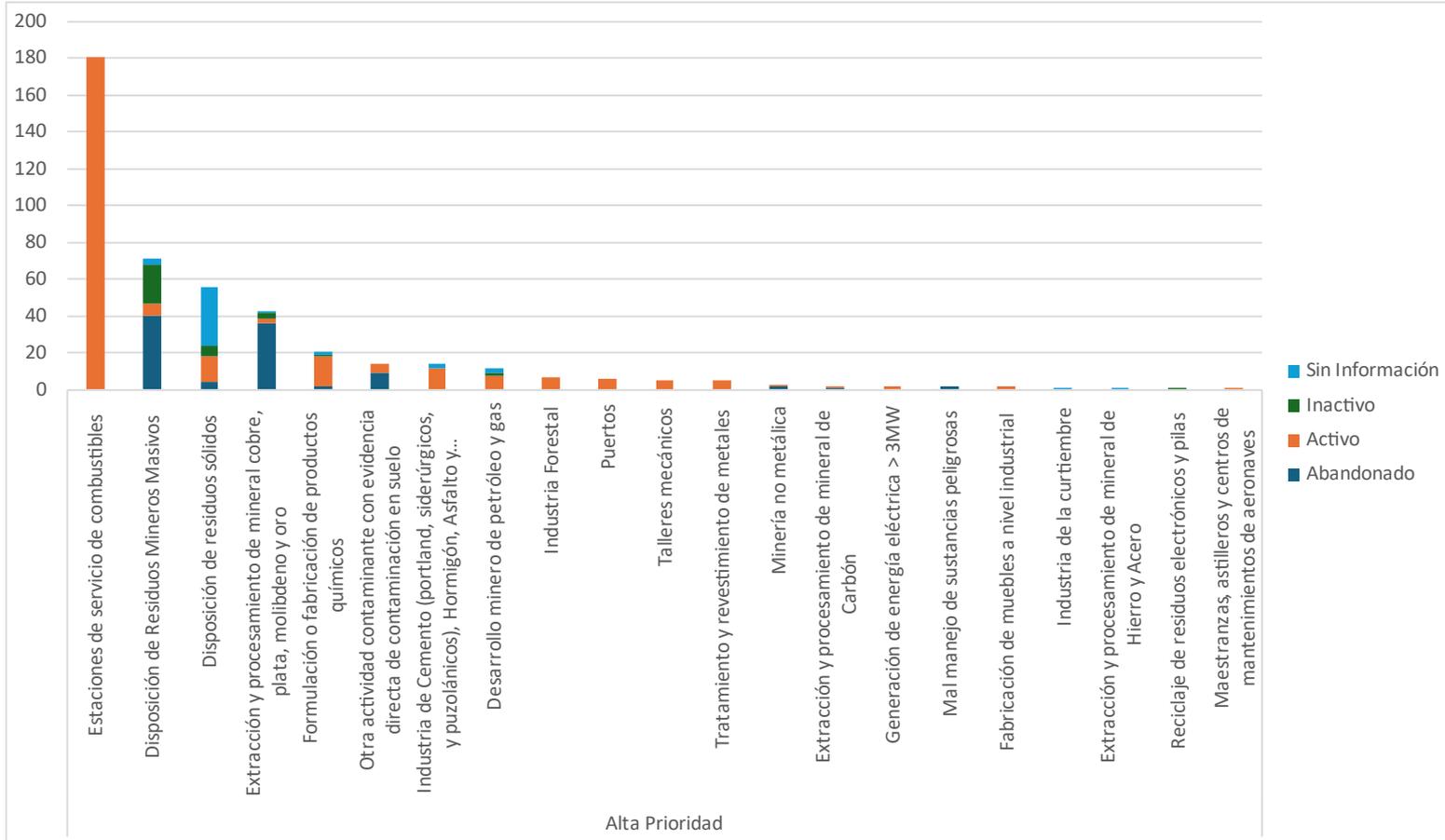
■ Alta Prioridad  
■ Mediana Prioridad

	Isla de Pascua		Los Andes		Marga Marga			Petorca				Quillota				San Antonio				San Felipe de Aconcagua				Valparaíso														
	Isla de Pascua	Calle Larga	Los Andes	Rinconada	San Esteban	Limache	Olmué	Quilpué	Villa Alemana	Cabildo	La Ligua	Papudo	Petorca	Zapallar	Hijuelas	La Calera	La Cruz	Nogales	Quillota	Algarrobo	Cartagena	El Quisco	El Tabo	San Antonio	Santo Domingo	Catemu	Llailay	Panquehue	Putaendo	San Felipe	Santa María	Casablanca	Concón	Juan Fernandez	Puchuncaví	Quintero	Valparaíso	Viña del Mar
Alta Prioridad	4	1	10	19	2	9	2	23	28	30	3	2	19	1	6	10	1	2	12	2	5	2	2	22	1	10	5	1	15	23	2	4	11	1	65	17	31	47
Mediana Prioridad			6		5		2	9		134	8	1	23		2			11	1				1		7	5		86	6			1		13				

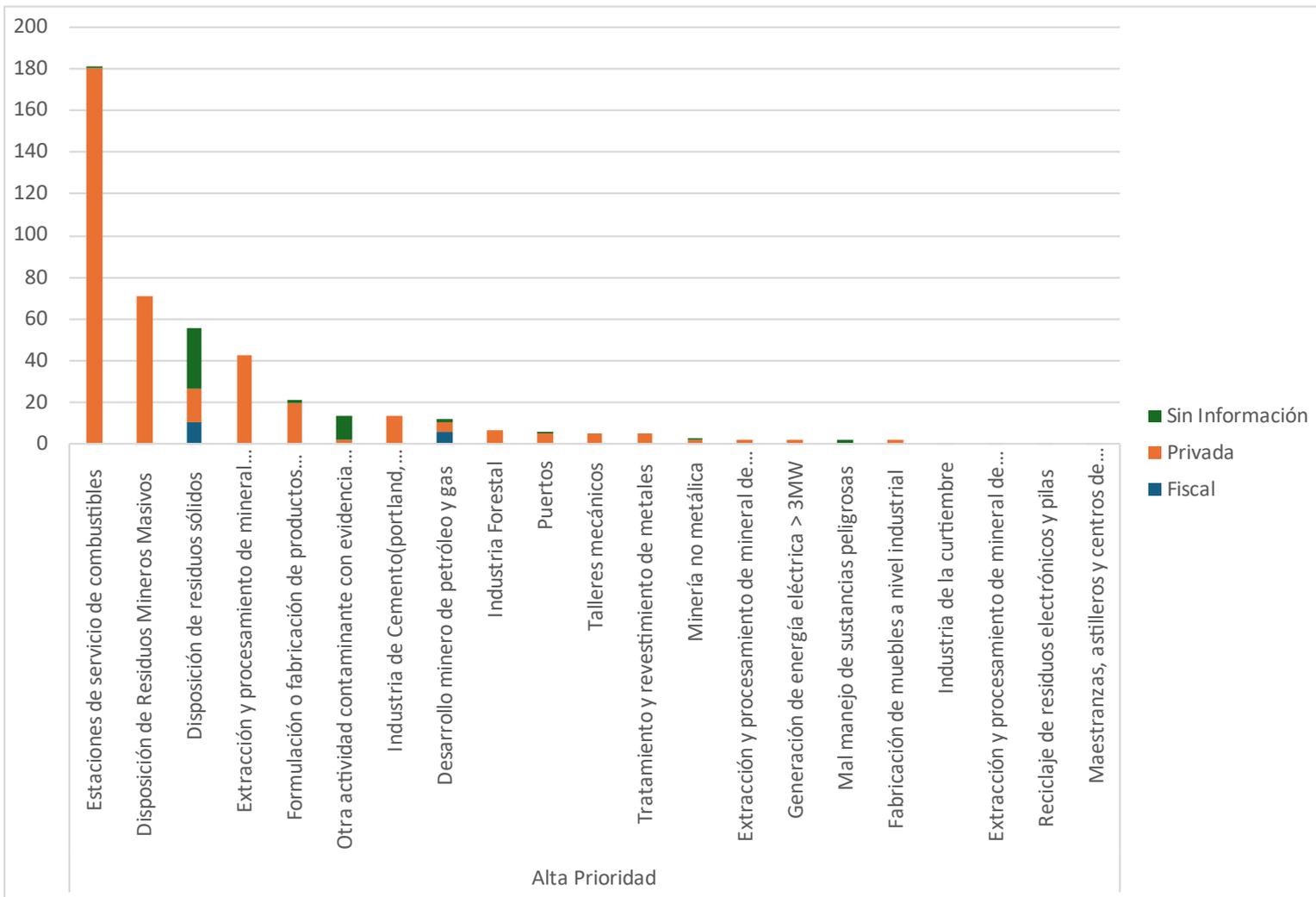
# Estado actual (Catastro 2022) – Nivel regional

Número de sitios a nivel territorial (Condición):

- AP/Abandonado: 83
- AP/Inac: 37



# Estado actual (Catastro 2022) – Nivel regional

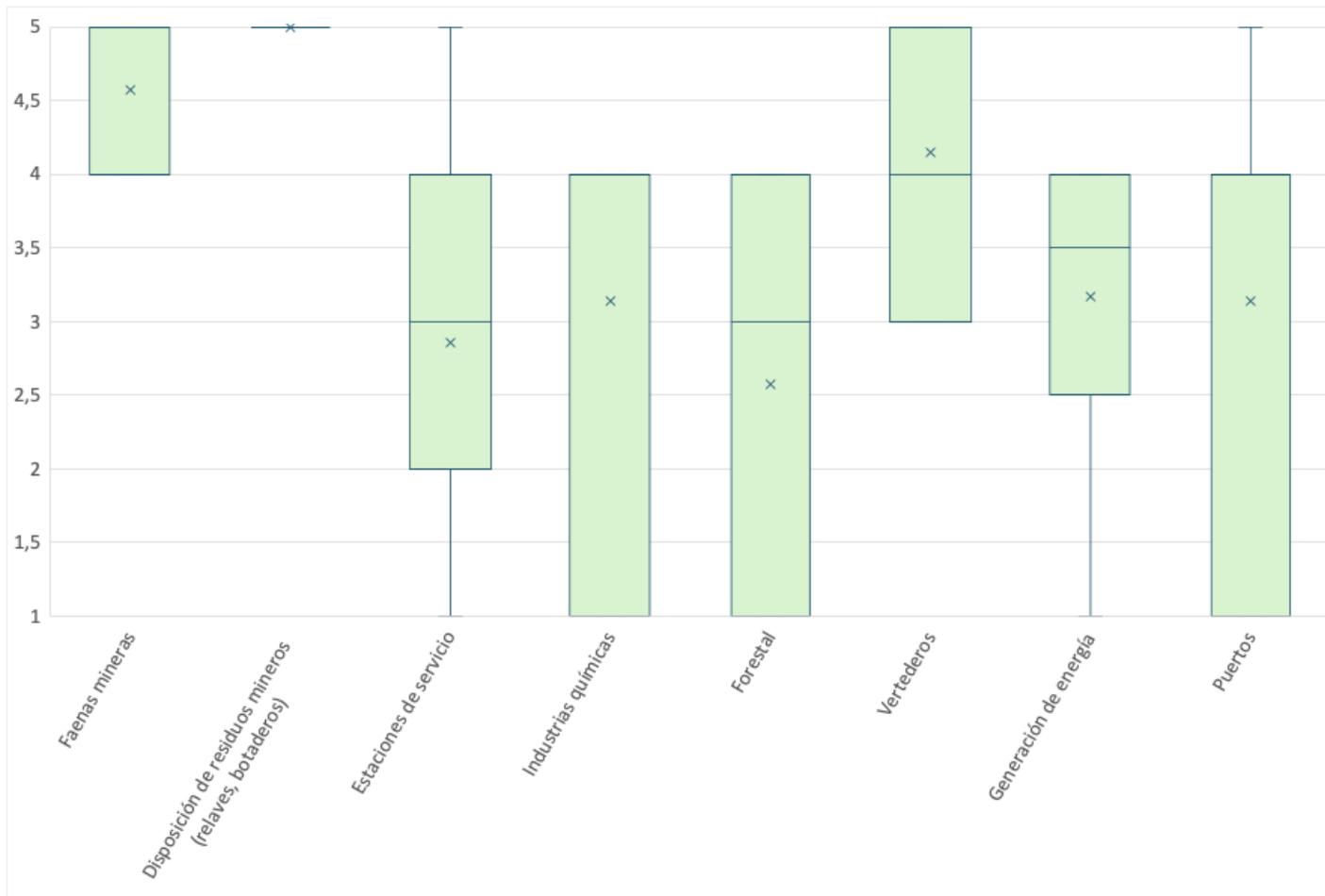


Número de sitios a nivel de propiedad (AP):

- Privado: 84%
- Sin Info.: 10%
- Fiscal: 0,04%
- Estaciones de servicio: 100% Privadas y activas
- Disposición de residuos sólidos: 51% sin información

# Resultados Encuesta Regional

4,6	5,0	2,9	3,1	2,6	4,1	3,2	3,1
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

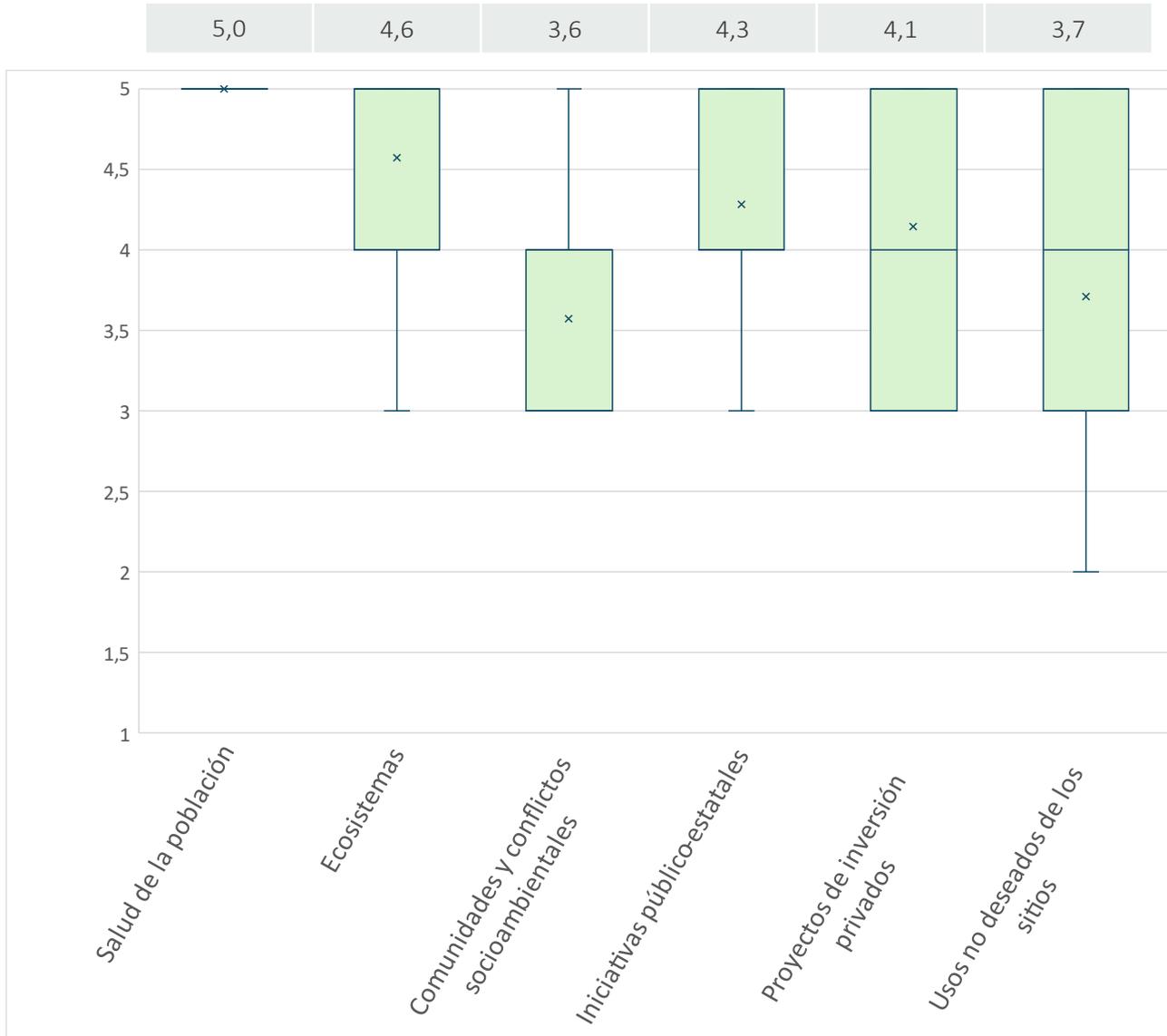


Actividades industriales en cuanto a su relevancia.

Otras:

- Agricultura
- Material contaminado con Asbesto
- Eliminación de residuos industriales

# Resultados Encuesta Regional

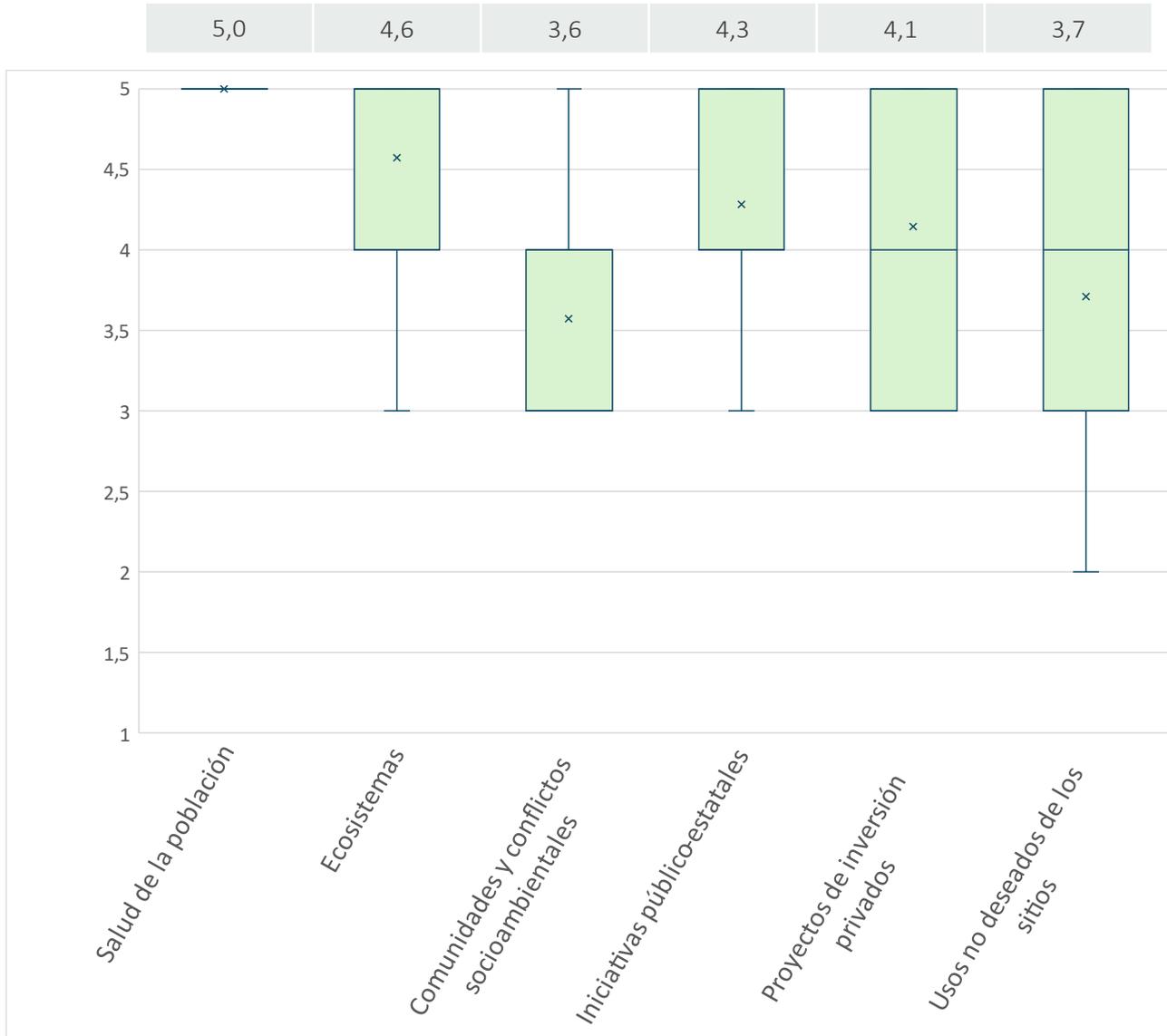


Criterios de priorización en cuanto a relevancia

Otros:

- Riesgo hídrico
- Eliminación residuos industriales

# Resultados Encuesta Regional



Criterios de priorización en cuanto a relevancia

Otros:

- Riesgo hídrico
- Eliminación residuos industriales

# Resultados Encuesta Regional

Zona	Comuna
Casablanca	Casablanca
Catemu (fundición)	Catemu
Catemu Zona Cerrillos	Catemu
Dulcinea en Pedernal	Petorca
El Bronce	Petorca
Industrias de sector El Salto, Viña del Mar	Viña del Mar
Las Salinas, Viña del Mar	Viña del Mar
Parque Industrial La Vega En Los Comunes	Petorca
Quintero-Puchuncaví	Quintero-Puchuncaví
Relave La Paciencia	Rinconada
Relave la Ramayana	Olmué
Relave Peñablanca y Cerro Negro	Cabildo
Relaves Cabildo	Cabildo
Rinconada de los Andes	Rinconada
Servicentros, Viña del Mar	Viña del Mar
Vertedero Cabildo	Cabildo

# Resultados Encuesta Regional

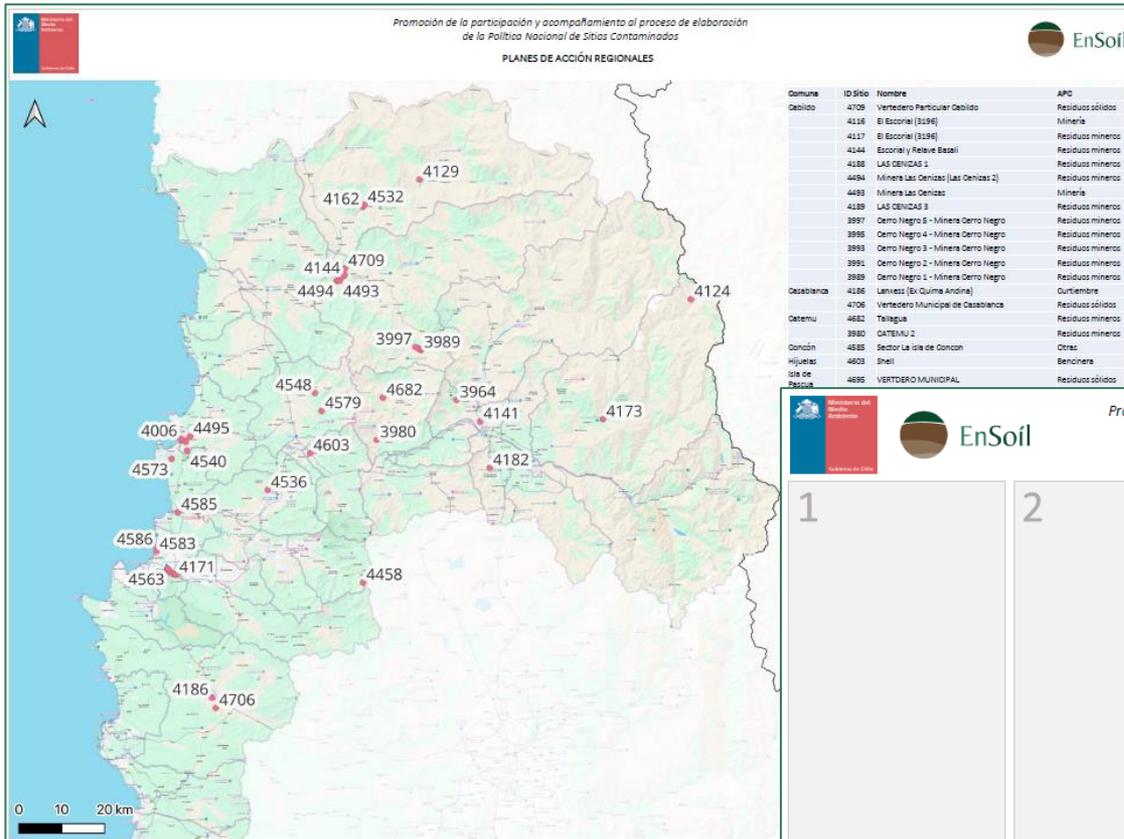
Comuna	Disposición de Residuos Mineros Masivos	Extracción y procesamiento de mineral cobre, plata, molibdeno y oro	Formulación o fabricación de productos químicos	Disposición de residuos sólidos (vertederos, botaderos)	Otra	Desarrollo minero de petróleo y gas	Industria de la curtiembre	Estaciones de servicio de combustibles
Cabildo	X	X		X				
Viña del Mar			X	X	X	X		
Puchuncaví	X	X			X			
Petorca	X	X						
San Esteban	X	X						
San Felipe	X							
Catemu	X							
Casablanca				X			X	
Nogales	X	X						
Isla de Pascua				X				
Concón					X			
Rinconada	X							
Juan Fernandez				X				
Hijuelas								X
Quillota	X							
Quintero				X				
Olmué	X							

# Metodología de la actividad

1. Grupos de 5 a 7 personas
2. Presentación interna del grupo y repaso de instrucciones
3. Revisión de criterios de priorización
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

Instrucciones generales:  
En cada caja, incluir información de cada sitio priorizado:  
- 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

# Metodología de la actividad

## Listado preliminar de sitios

Comuna	ID Sitio	Nombre	APC
Cabildo	4709	Vertedero Particular Cabildo	Residuos sólidos
	4116	El Escorial (3196)	Minería
	4117	El Escorial (3196)	Residuos mineros
	4144	Escorial y Relave Basali	Residuos mineros
	4188	LAS CENIZAS 1	Residuos mineros
	4494	Minera Las Cenizas (Las Cenizas 2)	Residuos mineros
	4493	Minera Las Cenizas	Minería
	4189	LAS CENIZAS 3	Residuos mineros
	3997	Cerro Negro 5 - Minera Cerro Negro	Residuos mineros
	3995	Cerro Negro 4 - Minera Cerro Negro	Residuos mineros
	3993	Cerro Negro 3 - Minera Cerro Negro	Residuos mineros
	3991	Cerro Negro 2 - Minera Cerro Negro	Residuos mineros
	3989	Cerro Negro 1 - Minera Cerro Negro	Residuos mineros
	Casablanca	4186	Lanxess (Ex Quima Andina)
4706		Vertedero Municipal de Casablanca	Residuos sólidos
Catemu	4682	Tallagua	Residuos mineros
	3980	CATEMU 2	Residuos mineros
Concón	4585	Sector La isla de Concon	Otras
Hijuelas	4603	Shell	Bencinera
Isla de Pascua	4695	VERTEDERO MUNICIPAL	Residuos sólidos
J. Fernandez	4705	VERTEDERO LOCAL	Residuos sólidos
Nogales	4548	Planta Veta del Agua	Residuos mineros
	4579	Santa Fé 1/2	Minería
Olmué	4458	MINA RAMAYANA	Residuos mineros
Petorca	4129	EMBALSE DE RELAVES MANUEL FERNANDEZ	Residuos mineros
	4532	Planta de lixiviación La verde	Minería
	4162	HIERRO VIEJO 1	Residuos mineros

Comuna	ID Sitio	Nombre	APC
Puchuncaví	4495	Minera Montecarmelo	Minería
	4006	Codelco Division Ventanas	Minería
	4007	Codelco Division Ventanas	Residuos mineros
	3973	Camino Los Maitenes	Otras
	4693	Ventanas, camino los Maitenes	Otras
	4540	Planta Los Maitenes	Minería
	Quillota	4536	Planta El Boco Chileno-Rumana
Quintero	4573	Relleno Sanitario Quintero	Residuos sólidos
Rinconada	4182	La Paciencia (Hans Hein Staeger)	Residuos mineros
	San Esteban	4124	EMBALSE DE RELAVES
	4173	La Canabina	Minería
	San Felipe	3964	BELLAVISTA 1-2
	4141	ENCON	Residuos mineros
	Viña del Mar	4586	Sector Playa Los Marinós
4583		Sector ex Petroleras Las Salinas	Petróleo
	4088	Crestuzu	Otras
	4563	Química Johnson	Químico
	4564	Química Latinoamericana S.A	Químico
	4502	Oxiqum	Químico
	4008	Compañía Manufacturera de Aconcagua. S.A. Virginia	Químico
	4692	TRICOLOR S.A.	Químico
	4680	SOREPA	Residuos sólidos
	4584	Sector Industrial El Salto	Químico
	4171	International Paint (Akzo Nobel Chile Ltda)	Químico

51 sitios identificados en Encuesta

# Metodología de la actividad

## *Crterios de priorización*

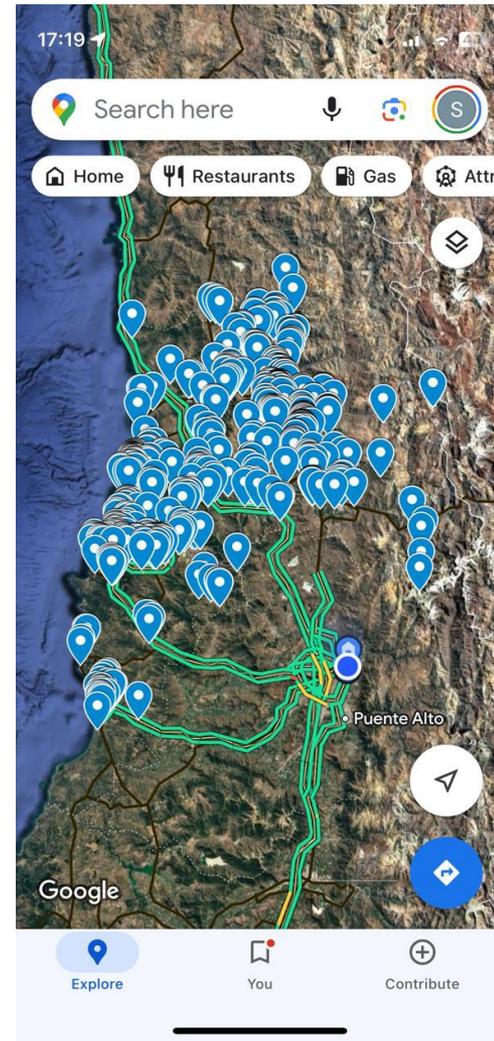
1.	Riesgo a la salud de la población
2.	Riesgo a los ecosistemas
3.	Preocupación de la comunidad y conflictos socioambientales
4.	Posibilidad de gestión al alero del desarrollo de nuevas iniciativas público-estatales (ej. Desarrollo de proyectos habitacionales sociales)
5.	Posibilidad de gestión al alero 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.	Que no tenga RCA
8.	Que esté abandonado

# Actividad

## Mapa Catastro de SPPC



[n9.cl/z4gd7](https://n9.cl/z4gd7)

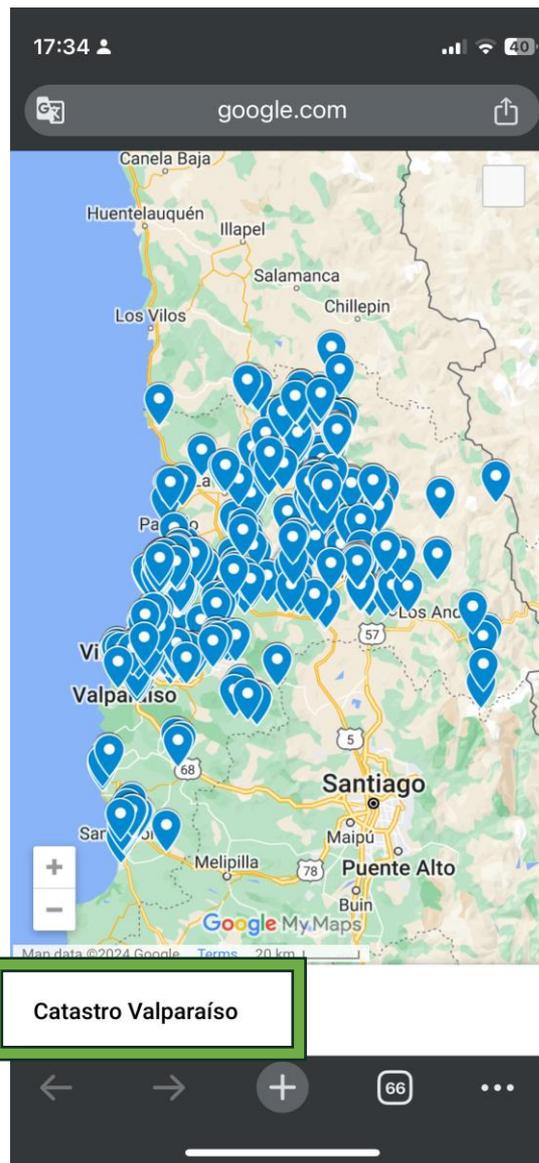


# Actividad

## Mapa Catastro de SPPC



[n9.cl/z4gd7](https://n9.cl/z4gd7)

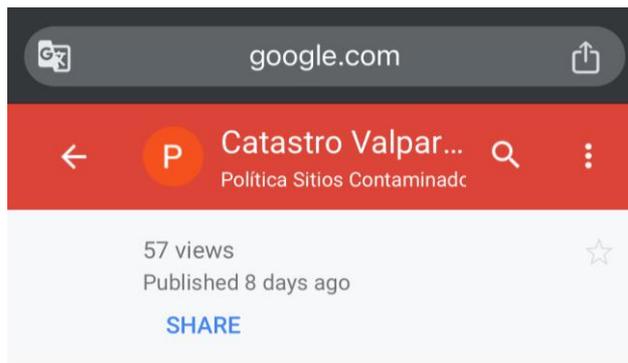


# Actividad

## Mapa Catastro de SPPC

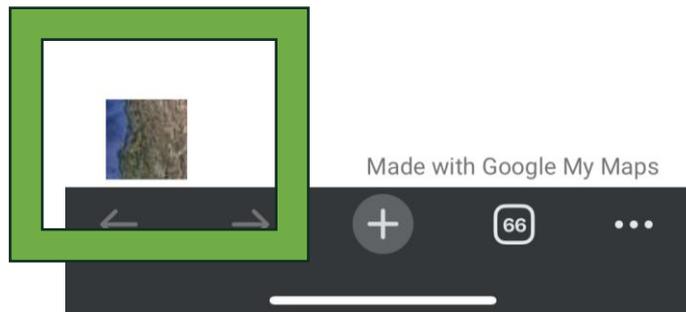


n9.cl/z4gd7



### Catastro\_Valparaiso

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

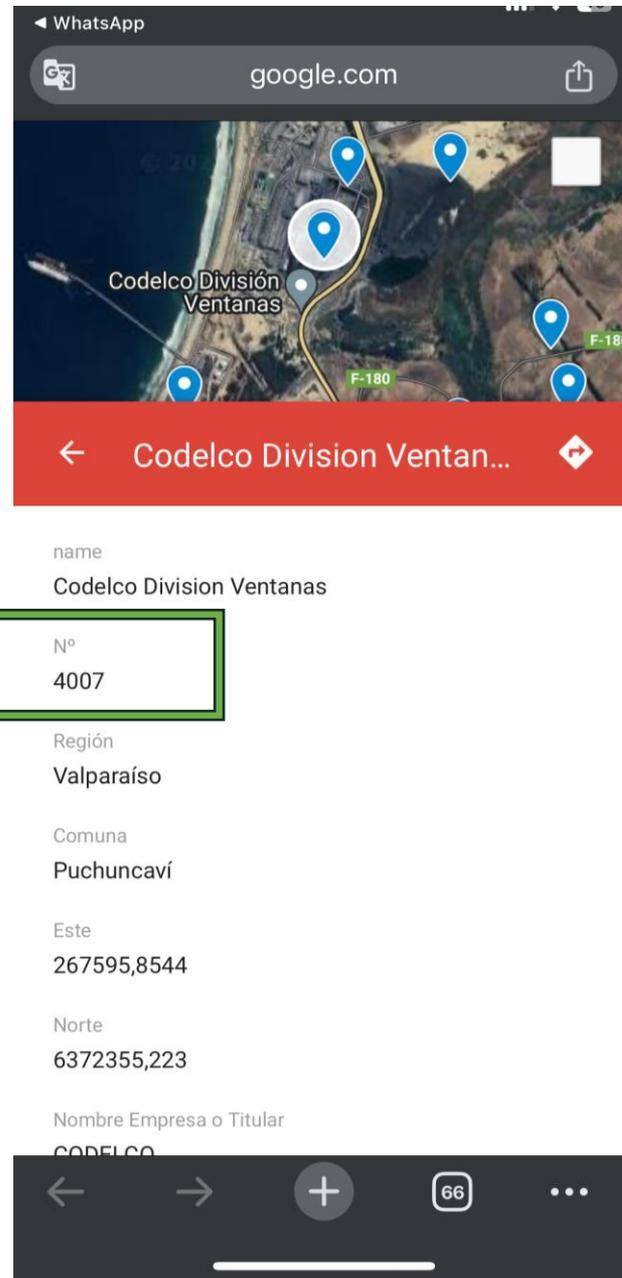


# Actividad

## Mapa Catastro de SPPC



[n9.cl/z4gd7](https://n9.cl/z4gd7)

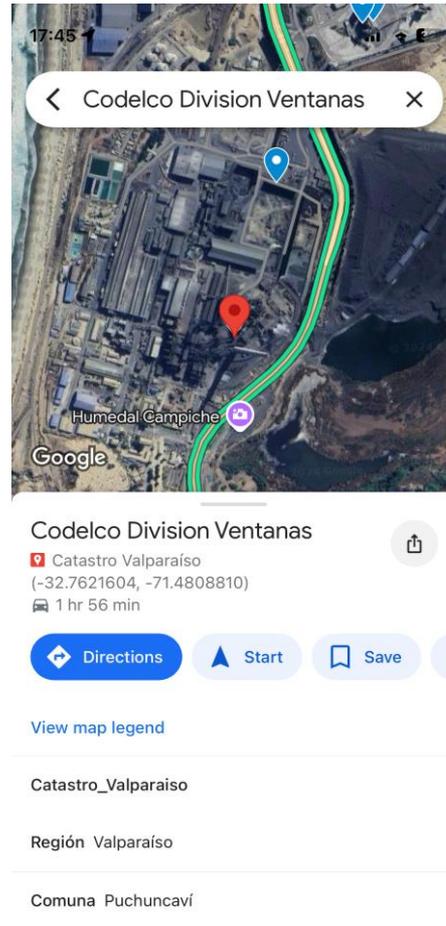


# Actividad

## Mapa Catastro de SPPC



n9.cl/z4gd7



▼  

### Codelco Division Ventanas

 Catastro Valparaíso  
(-32.7621604, -71.4808810)  
🚗 1 hr 56 min

[View map legend](#)

---

Catastro\_Valparaiso

---

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/Fiscal) Fiscal

# Actividad

## Mapa Catastro de SPPC



n9.cl/z4gd7



←

🔍

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*

6 de noviembre de 2024