

# Registro y reporte del estado de avance de los Planes de Prevención y Descontaminación



Renzo Stanley  
Departamento de Seguimiento e Información Ambiental



# Contexto



# Institucionalidad Ambiental

## Desde 2010

Ministerio del  
Medio  
Ambiente

**MMA**

Política y  
Regulación

Servicio de  
Evaluación  
Ambiental

**SEA**

Evaluación de  
Permisos (RCA)

Superintendencia  
del Medio  
Ambiente

**SMA**

Seguimiento,  
Fiscalización y  
Sanción

Tribunales  
Ambientales

**TA**

Resolución de  
controversias y  
reclamaciones



# Superintendencia del Medio Ambiente

***Misión: “Proteger el medio ambiente y la salud de las personas, asegurando el cumplimiento de la normativa ambiental en Chile”.***

- Facultades desde diciembre de 2012.
- Oficinas en todas las regiones.
- Dotación de 250 personas.
- Sanciones: clausuras, revocaciones de permisos, y multas máximas de USD 8 millones aprox. por infracción



# ¿Qué fiscalizamos?

## Normativa ambiental



**Resoluciones de  
Calificación  
Ambiental**

+ de 15.000



**Normas de  
Emisión**

27



**Planes de  
Prevención y  
Descontaminación**

16



**Normas de  
Calidad**

20



**Programas  
de Cumplimiento**

+ de 300



**Impuesto  
Verde**

93 fuentes



**Ley REP**

Miles de fuentes

# Unidades Fiscalizables

## Más de 16.000

Unidad Física en la que se desarrollan obras, acciones o procesos, relacionados entre sí y que se encuentran regulados por uno o más instrumentos de carácter ambiental de competencia de la SMA.

PLAN DE PREVENCIÓN Y DESCONTAMINACIÓN AMBIENTAL PPDA

1

### UNIDAD FISCALIZABLE

- RCA 1
- N.E. Riles
- N.E. Termoeléctricas

2

### UNIDAD FISCALIZABLE

- Ley REP
- RCA 2

3

### UNIDAD FISCALIZABLE

- N.E. Ruidos
- RCA 3
- RCA 4

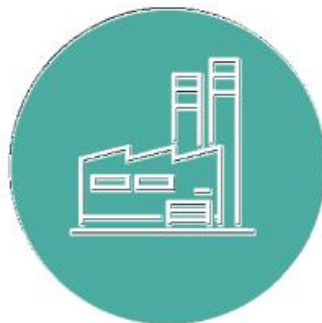


# Desafío

## Integrar información



Interna



Regulados



Organismos  
Sectoriales



Entidades  
Técnicas



Ciudadanía





# Necesidad





# Sistemas de reporte

## Necesidad

- **Objetivo:** Registrar y reportar medidas de avance de los PPDA por parte de los organismos sectoriales, con enfoque en el plan de Concón, Quintero y Puchuncaví (ver Instrucción general DO).
- **Organismos sectoriales relacionados:**
  - Servicio de Evaluación Ambiental
  - Superintendencia de Electricidad y Combustibles
  - Intendencia Regional de Valparaíso
  - Dirección General del Territorio Marítimo y de Marina Mercante
  - Corporación Nacional Forestal
  - Servicio Agrícola y Ganadero

# Sistemas de reporte

## Restricciones

- Integración:
  - Con Clave Única (<http://claveunica.gob.cl>).
  - Con otras APIs del DGI.
- Tecnológicas:
  - Lenguajes: Python, Node, C#
  - Frameworks: Flask, Django, VueJS, Moleculer
  - BD: SQL Server, PostgreSQL, Redis
  - Versionamiento: git
  - Gestión del proyecto: JIRA

# Sistemas de reporte

## Desafíos (en proceso y futuro)

- Mantener la plataforma electrónica y actualizarla en función de las necesidades (recursos específicos).
- Fortalecer la transparencia de la información.
- Homologar e integrar normativas afines.
- Adaptar normativas para incluir monitoreo en línea (ejemplo: Norma de Fundiciones).





Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile