

CUENTA PÚBLICA 2013

Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente

23 enero de 2013

Alfredo Guzmán Pérez
SEREMI del Medio Ambiente de la Región de Tarapacá



**Gobierno
de Chile**

CHILE
Avanza →
con todos 

Ejes

- ① Mejor Institucionalidad Ambiental
- ② Tecnificación del Servicio de Evaluación Ambiental – SEA
- ③ Superintendencia del Medio Ambiente – SMA
- ④ Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente

1 Mejor Institucionalidad Ambiental

Mejor Institucionalidad Ambiental

Creación del Ministerio del Medio Ambiente
Octubre de 2010



Encargado de diseñar y aplicar las políticas, planes y programas ambientales, así como proteger y conservar la biodiversidad con miras a alcanzar el desarrollo sustentable.

Mejor Institucionalidad Ambiental

Competencias Institucionalidad Ambiental

Ministerio del Medio Ambiente
Art. 69 Ley 20.417

- Definición de políticas
- Diseño de la regulación

Servicio de Evaluación
ambiental

- Administración del SEIA
- Información de líneas de base
- Exigencias ambientales

Superintendencia del Medio
Ambiente
Ley n° 20.417

- Gestión de un sistema integrado de fiscalización ambiental
- sanciones

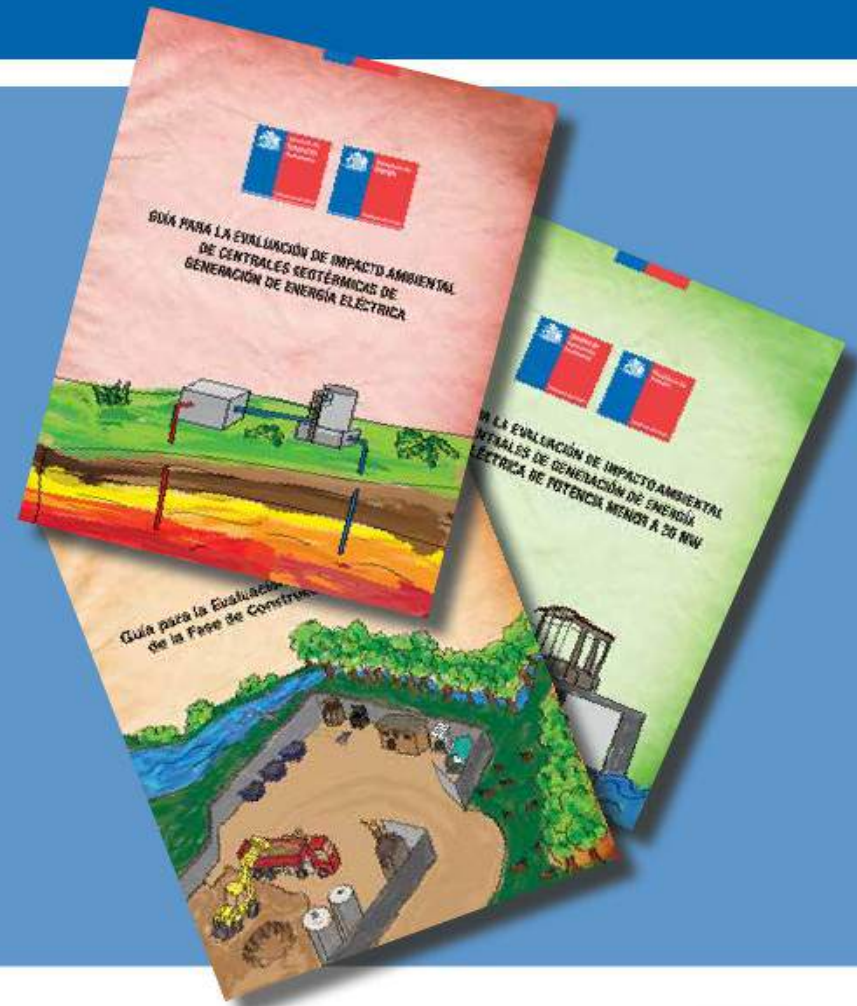
Tribunales Ambientales

- Justicia Ambiental

Mejor Institucionalidad Ambiental

Creación y tecnificación del Servicio de Evaluación Ambiental

- **Creación del nuevo Reglamento del Sistema de Evaluación Ambiental**
- Publicación de 16 guías técnicas para la evaluación ambiental de proyectos
- Modernización de procesos.



Mejor institucionalidad Ambiental

Creación e implementación de los Tribunales Ambientales



En **diciembre de 2012** crean 3 Tribunales Ambientales, actualmente están en funcionamiento Santiago y Valdivia, en tanto, el Tribunal de Antofagasta está en proceso de nombramiento de sus integrantes.

Mejor Institucionalidad Ambiental

Creación de la Superintendencia del Medio Ambiente



En **diciembre de 2012** se crea la SMA, encargada de acoger las denuncias ciudadanas en materia ambiental y de fiscalizar el cumplimiento de la normativa ambiental.

Mejor Institucionalidad Ambiental

Acercamiento de la Nueva Institucionalidad Ambiental



Talleres sobre nueva institución ambiental. Instancia de explicación sobre las competencias de la Superintendencia del Medio Ambiente



Mejor Regulación Ambiental

Entrada en vigencia de la Norma de calidad del Aire para medir MP 2,5



En enero de 2012 se constituye la norma que viene a mejorar la calidad de vida y el medio ambiente.

Mejor Regulación Ambiental

Mayor regulación de pasivos mineros

Ley de Cierre de Faenas Mineras.
Noviembre de 2011

Ley de Polimetales de Arica
Mayo de 2012



Mejor Regulación Ambiental

Proyecto de Ley para el Reciclaje que introduce la Responsabilidad Extendida del Productor



Primera regulación en materia de Reciclaje de nuestro país. L que busca disminuir los residuos que van a parar a rellenos sanitarios y aumentar las cuotas de reciclaje.

② Servicio de Evaluación Ambiental

② Servicio de Evaluación Ambiental

✓ Chile cumple

Servicio de Evaluación Ambiental – SEA

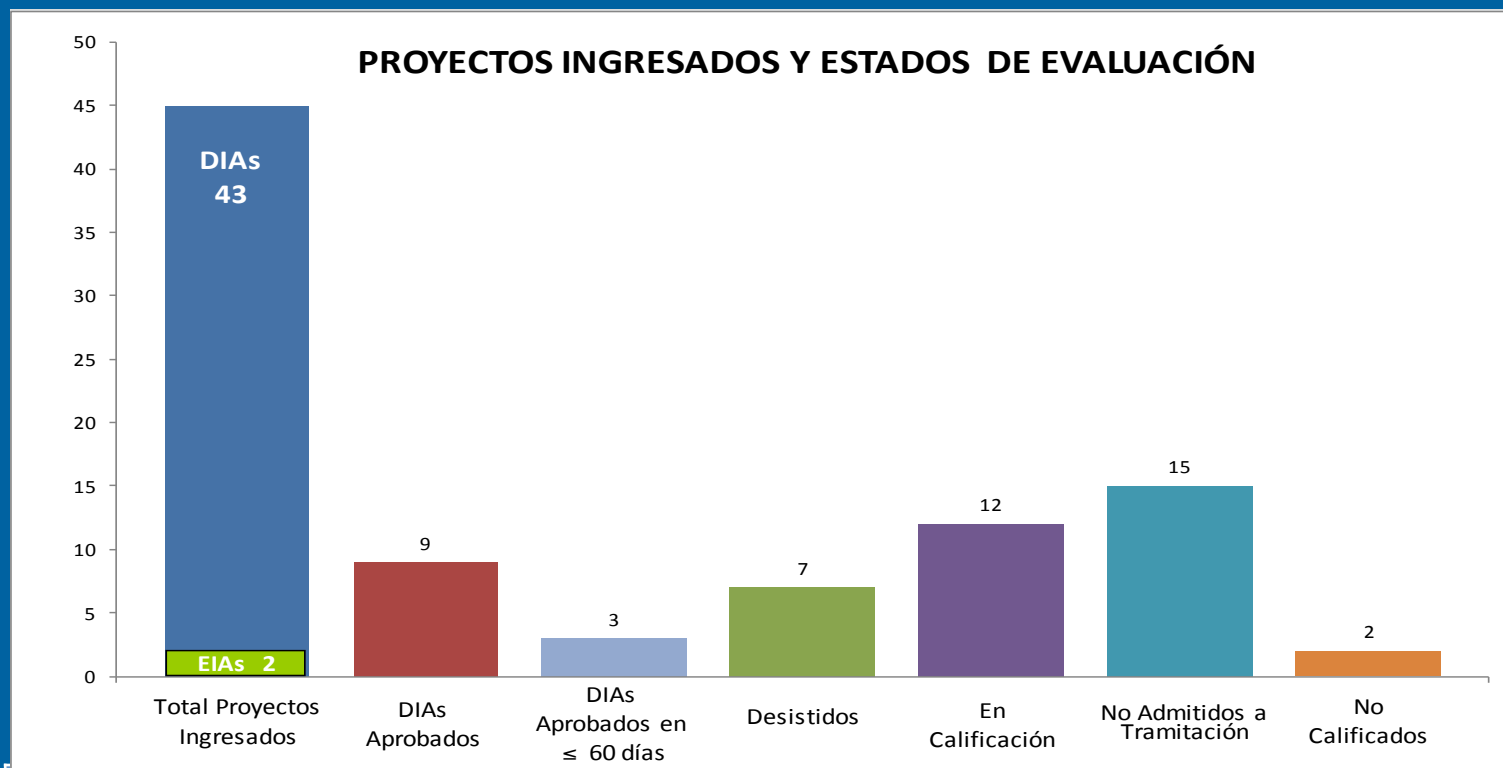
Instrumento de gestión ambiental



Denominado “**Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental**” (SEIA), cuya gestión se basa en la evaluación ambiental de proyectos ajustada a lo establecido en la norma vigente, fomentando y facilitando la participación ciudadana en la evaluación de los proyectos.

Servicio de Evaluación Ambiental – SEA

Ingreso de Proyectos

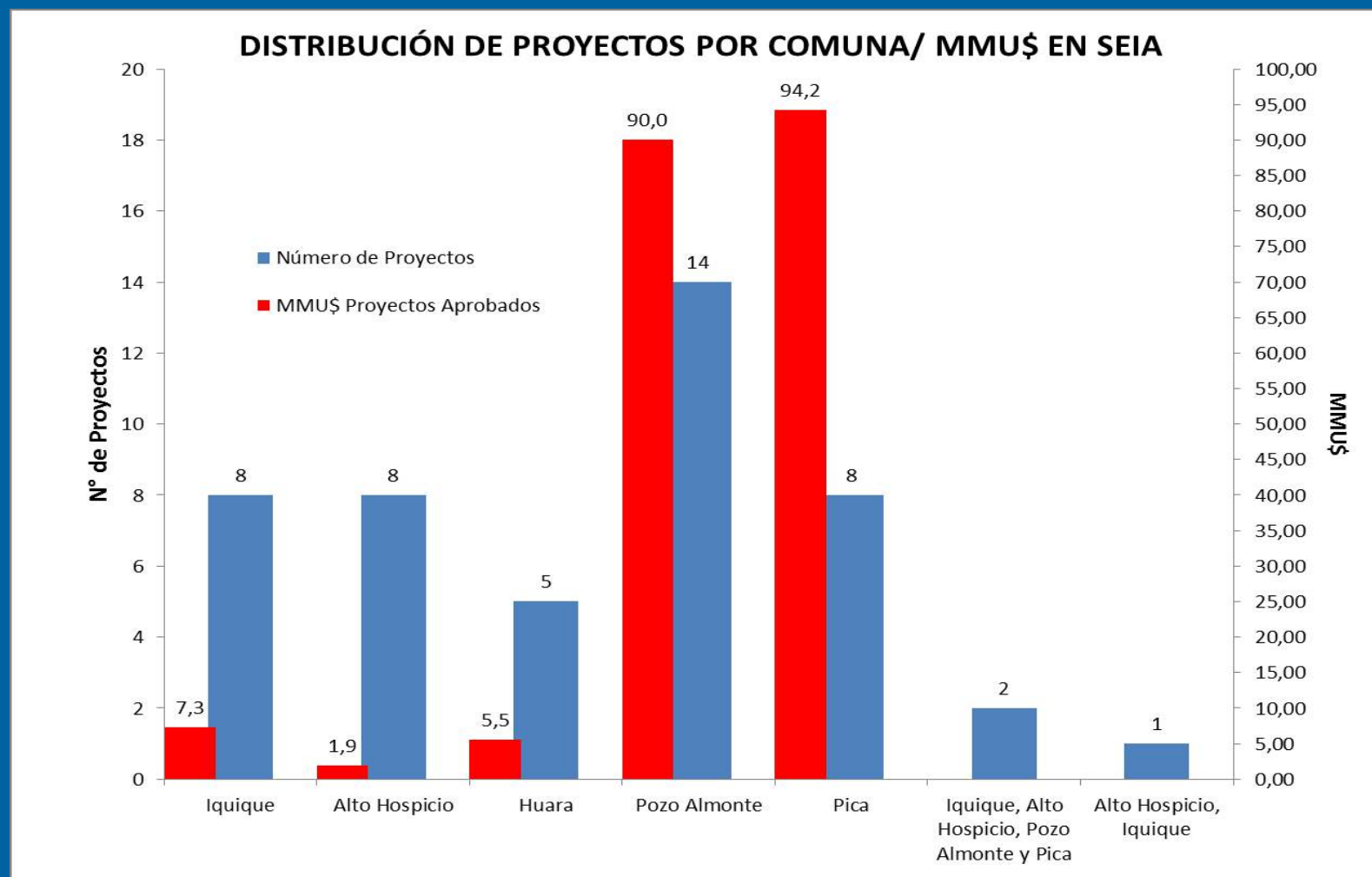


Tipo de Proyectos	N° de Proyectos Ingresados durante el 2013
Declaración de Impacto Ambiental	42
Estudios de Impacto Ambiental	6
Total Proyectos Ingresados	48

* Un EIA No Admitido a Trámite

Servicio de Evaluación Ambiental – SEA

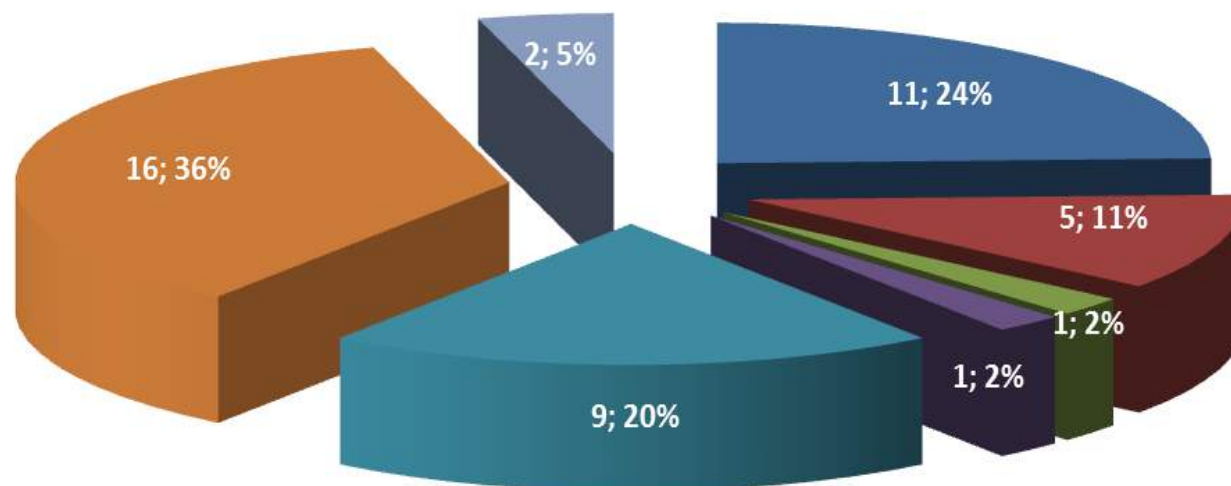
Distribución de proyectos por comuna



Servicio de Evaluación Ambiental – SEA

Distribución de proyectos por sector productivo

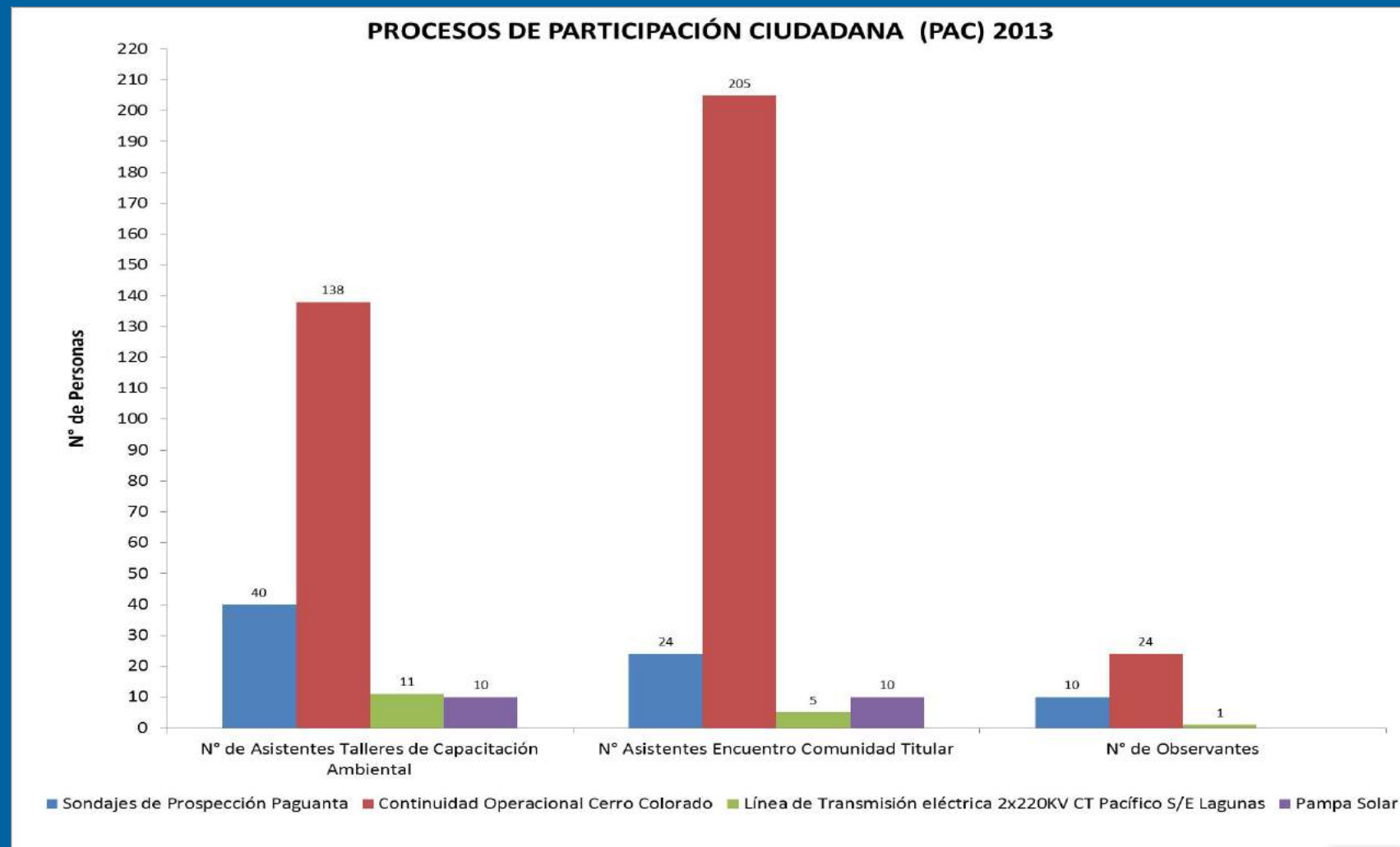
DISTRIBUCIÓN DE PROYECTOS POR SECTOR PRODUCTIVO



■ Energía ■ Equipamiento ■ Infraestructura Hidráulica ■ Inmobiliarios ■ Minería ■ Sanearamiento Ambiental ■ Otros

Servicio de Evaluación Ambiental – SEA

Procesos de participación ciudadana



Servicio de Evaluación Ambiental – SEA

Reuniones con el Comité Técnico Evaluador y Terrenos



Servicio de Evaluación Ambiental – SEA

Reuniones con el Comité Técnico Evaluador y Terrenos



3 Superintendencia del Medio Ambiente

Superintendencia del Medio Ambiente – SMA



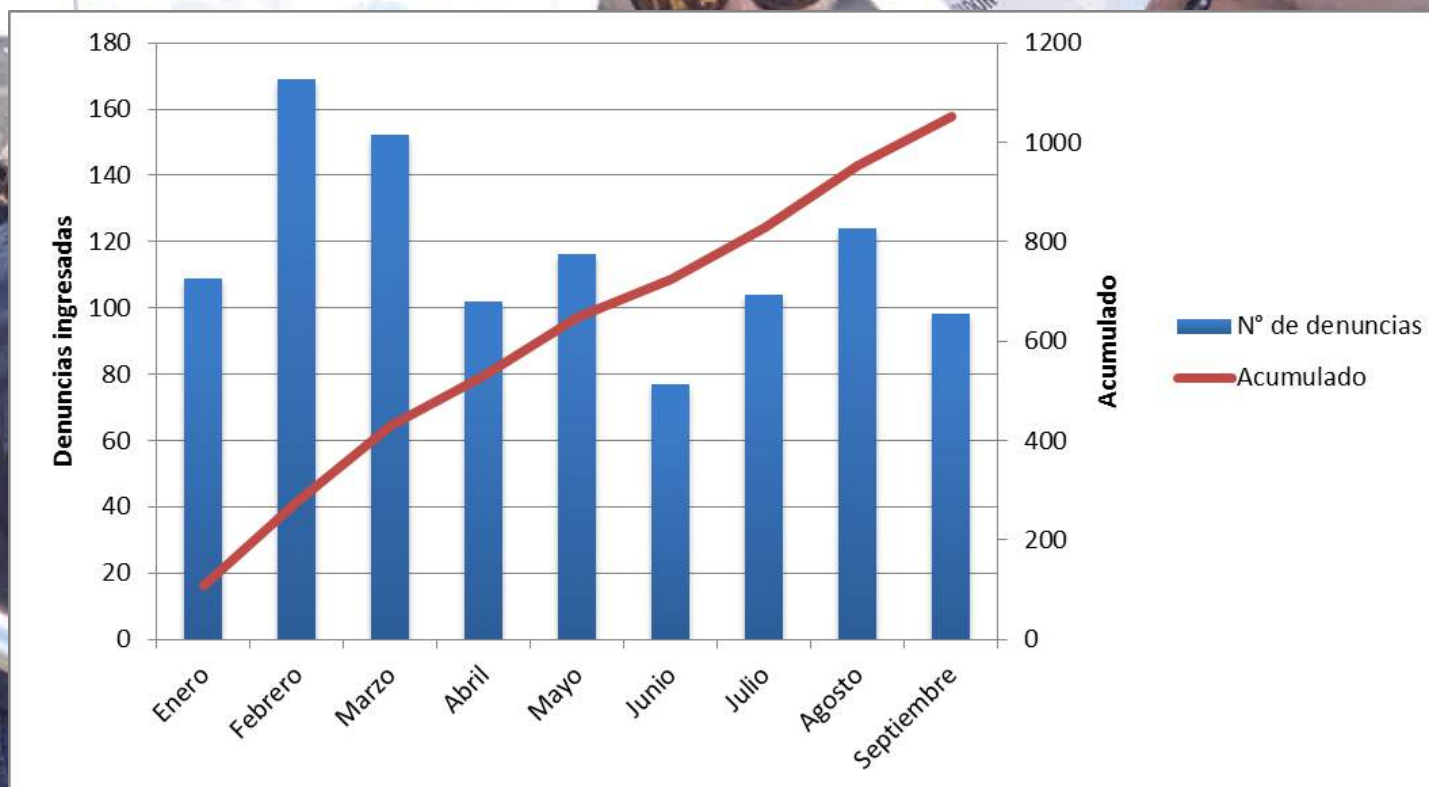
La Superintendencia del Medio Ambiente constituye uno de los pilares de la Reforma a la Institucionalidad Ambiental, **creada a través de la Ley N° 20.417.**

El nuevo diseño institucional, de la SMA desempeña un rol clave como garante del cumplimiento de la regulación ambiental.

Superintendencia del Medio Ambiente – SMA

Aumento de Fiscalizaciones durante 2013

Denuncias Ingresadas



Superintendencia del Medio Ambiente – SMA

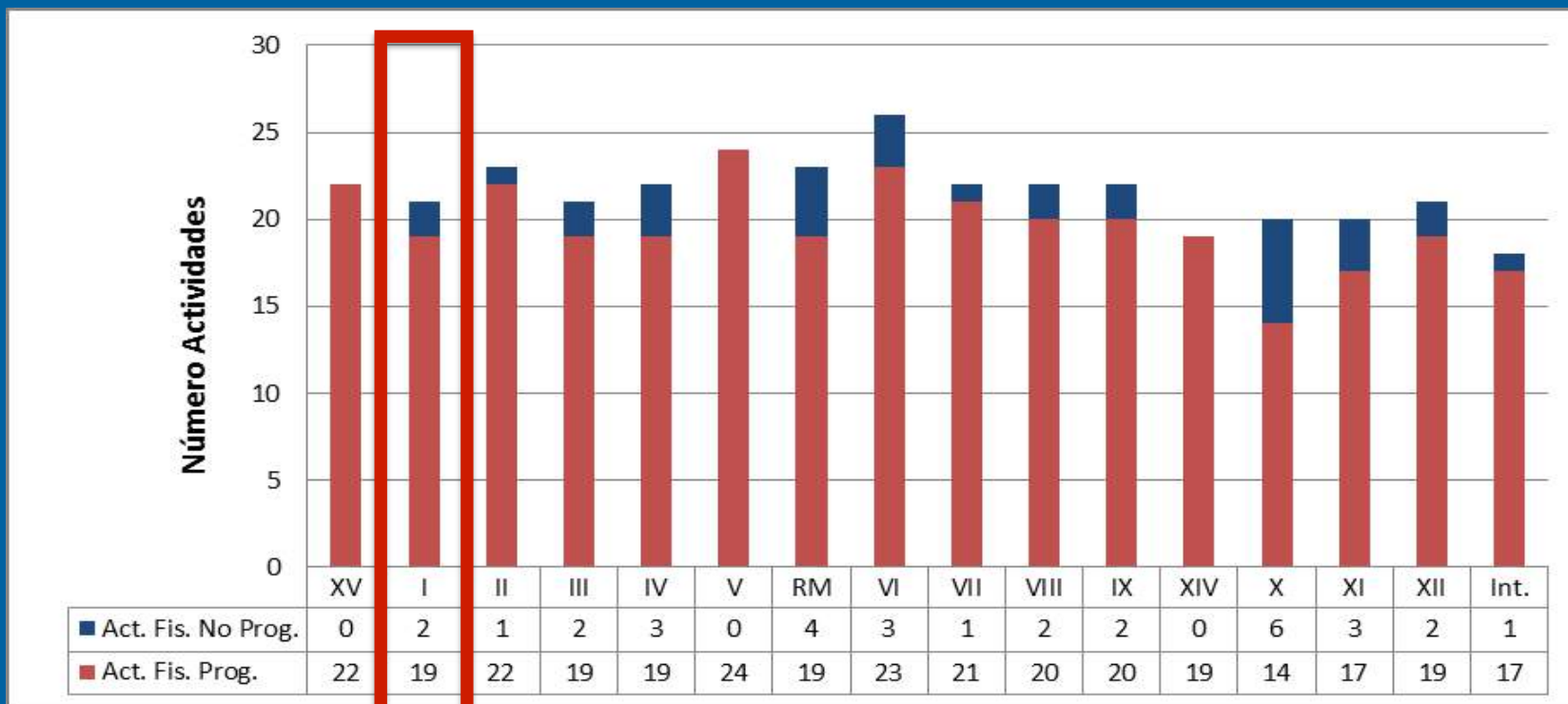
Denuncias recibidas por la SMA por región y trimestre.

3,6 % de las denuncias pertenecen a la Región de Tarapacá

Región	Primer trimestre	Segundo trimestre	Tercer Trimestre
Arica y Parinacota	9	2	8
Tarapacá	11	4	13
Antofagasta	8	5	3
Atacama	9	16	11
Coquimbo	11	16	25
Valparaíso	50	38	35
Metropolitana	126	99	88
O'Higgins	25	13	30
Maule	22	20	33
Biobío	32	21	16
Araucanía	22	4	9
Los Ríos	7	1	5
Los Lagos	25	26	29
Aysén	4	15	11
Magallanes	7	10	4
No clasificada	62	5	7
Total	430	295	327

Superintendencia del Medio Ambiente – SMA

Actividades Fiscalizadoras Programadas y No Programadas



Región de Tarapacá
2 Act. Fis. No Prog.
19 Act. Fis. Prog.



4 Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente



Ejes Estratégicos



Calidad del Aire

Calidad del Aire

Ejecución de tres proyectos financiados FNDR:



Seguimiento Calidad del Aire
para **Iquique y Alto Hospicio**

- Inicio en Abril del 2013
- Duración de 12 meses

Calidad del Aire

Ejecución de tres proyectos financiados FNDR:



Diagnostico y monitoreo de la calidad del aire de Pozo Almonte

Calidad del Aire

Levantamiento línea base calidad del aire Chanavayita

Inicio diciembre de 2013



Respondiendo a la Comunidad

Calidad del Aire

Mesa Público-Privada para el seguimiento de la implementación del **Plan de Gestión** para el mejoramiento de la calidad del aire de las Localidades de Parca y Mamiña.



The diagram features a central blue circle with the text 'Plan de Gestión de Calidad del Aire'. Five smaller circular images are connected to this central circle by blue lines. Each image is accompanied by a grey rectangular text box. The images show: 1) A truck spraying water on a dirt road. 2) Industrial machinery with blue pipes. 3) A dirt road with water being sprayed. 4) A computer monitor displaying a red and black image. 5) A landscape with alpacas and mountains.

Plan de Gestión de Calidad del Aire

Tratamiento y humectación de caminos (Mina y Planta)

Reducción de emisiones en planta (chancado)

Reducción de emisiones en Mamiña

Sistema de monitoreo de calidad del aire

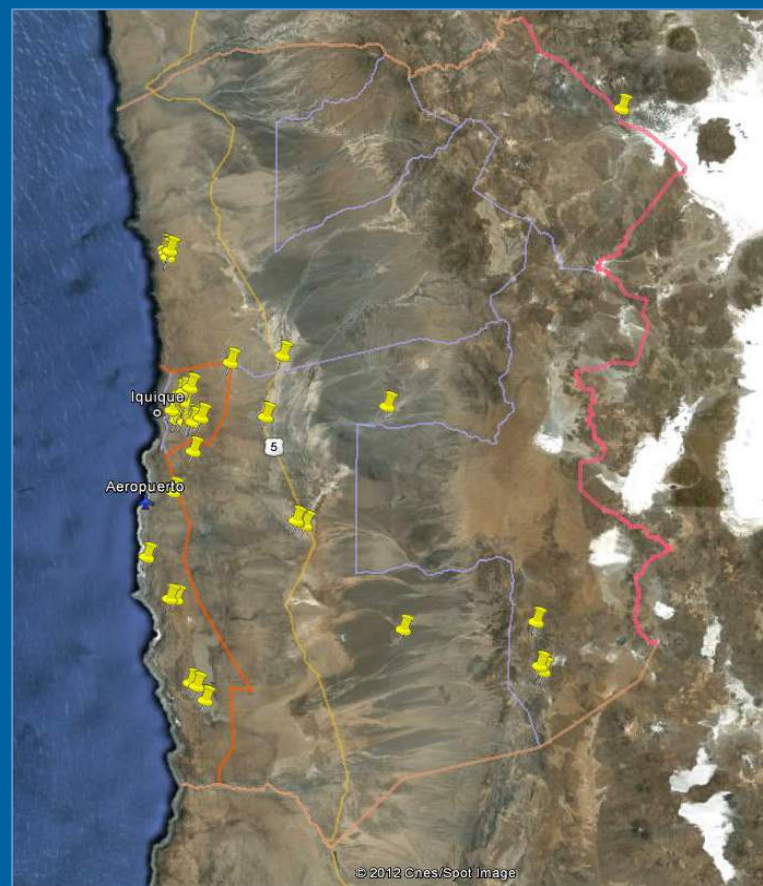


Recuperación de Suelos Abandonados

Recuperación de Suelos Abandonados

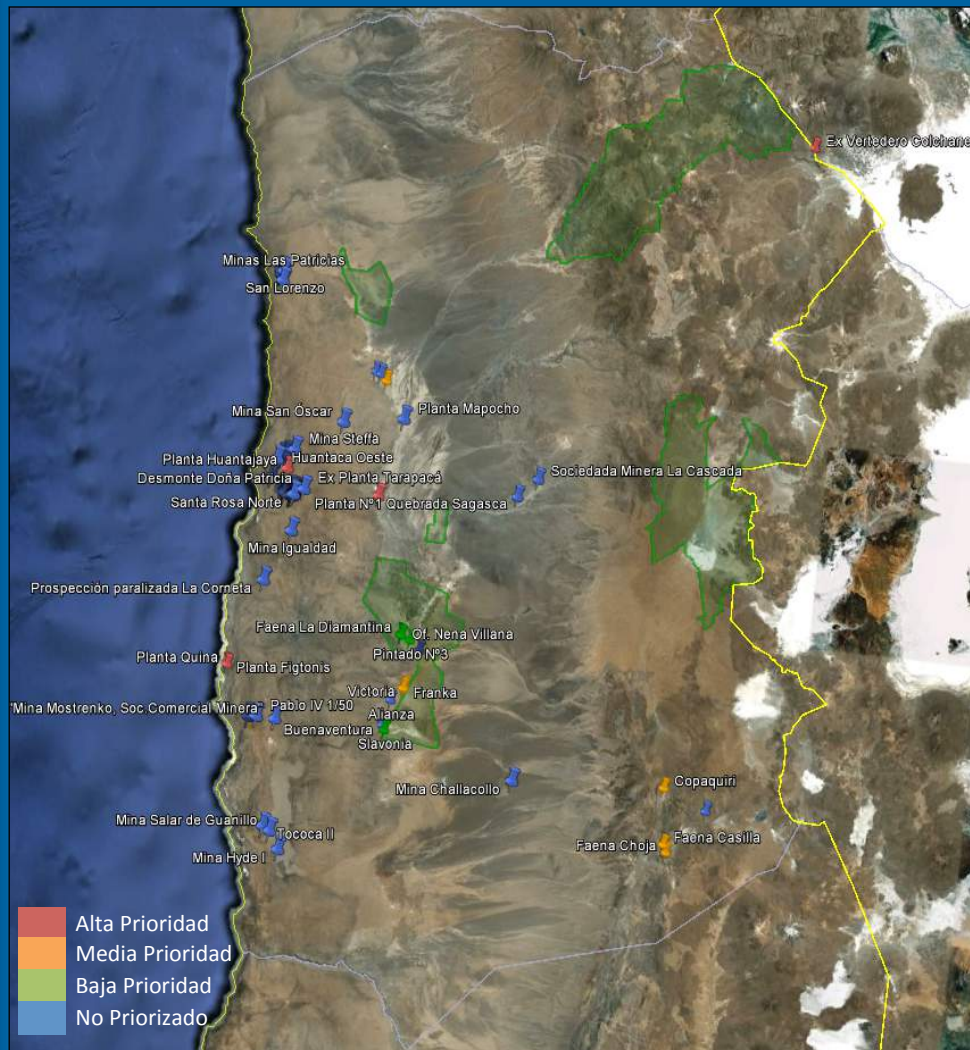


Identificación de Sitios con
Potencial Presencia de
Contaminantes **Activos**



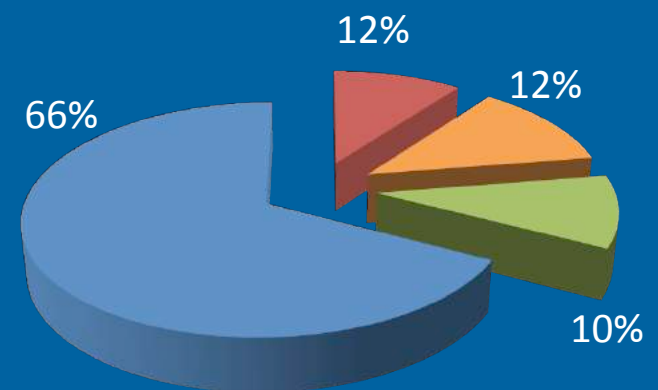
Identificación de Sitios con
Potencial Presencia de
Contaminantes **No Activos**

Recuperación de Suelos: Priorización



Variables en la Priorización:

- Población a ≤ 2 km
- Población > 2 km y ≤ 3 km
- Ecosistema Hídrico fuente para agua potable
- Ecosistema Hídrico fuente para otros usos
- Uso de suelo agrícola, recreacional industrial, etc.
- Ecosistema Sensibles



Recuperación de Suelos: Inspección



Recuperación de Suelos: Ficha de inspección

 **Ministerio del Medio Ambiente**
Gobierno de Chile

PLATAFORMA INFORMÁTICA DE GESTIÓN DE SUELOS CON POTENCIAL PRESENCIA DE CONTAMINANTES

Bienvenido(a) Camila Fernanda Márquez Kadic [[Cerrar sesión](#)]

Mapa SPPC Registrados



Búsqueda De Sitios Mediante Capas

Región: Provincia: Comuna:

Tipo de Propiedad: Estado del Sitio:

IMPORTANTE: PARA LA CONVERSIÓN DE COORDENADAS UTM 18S 18 4 USO 18 6 19 A GEOGRÁFICAS SE UTILIZARON LAS ECUACIONES DE EOTICCHIA-MURAE

 **Ministerio del Medio Ambiente**
Gobierno de Chile

PLATAFORMA INFORMÁTICA DE GESTIÓN DE SUELOS CON POTENCIAL PRESENCIA DE CONTAMINANTES

Bienvenido(a) Camila Fernanda Márquez Kadic [[Cerrar sesión](#)]

Mapa SPPC Registrados

Identificación del SPPC

Nombre del SPPC: Nombre de la Empresa: Dirección:

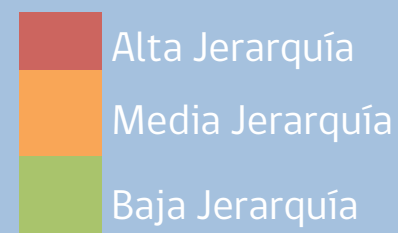
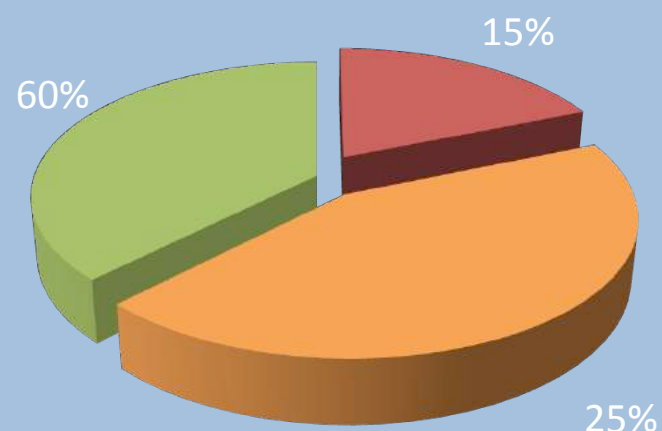
Región: Provincia: Comuna:

Tipo de Propiedad: Fase de Investigación: Estado del Sitio:

Puntaje: Fecha Inicio: Fecha Fin:

Nº Ficha	Nombre del SPPC	Nombre de la Empresa	Dirección	Región	Provincia	Comuna	Tipo de Propiedad	Estado	Fase	Puntaje	Acción
147	Planta Casilla	Cooperativa de Piquineros perteneciente a la empr	Comuna de Pica, Provincia del Tamarugal a 300 km de la ciudad de Iquique	Región de Tarapacá	Tamarugal	Pica	Fiscal	Inactiva	Fase 1 - Jerarquización	30.00	
145	Yacimiento Copacur	sin antecedentes		Región de Tarapacá	Tamarugal	Pica	Fiscal	Inactiva	Fase 1 - Jerarquización	53.33	
141	Planta Huantajaya		Ruta A-610 Frente a Recinto Penitenciario de Huantajaya	Región de Tarapacá	Iquique	Alto Hospicio	Fiscal	Inactiva	Fase 1 - Jerarquización	58.33	
139	Planta	Cooperativa de Piquineros de	Comuna de Pica, Provincia del Tamarugal a unos 300	Región de Tarapacá	Tamarugal	Pica	Fiscal	Inactiva	Fase 1 -	30.00	

Recuperación de Suelos: Jerarquización



FNDR “Diagnóstico Evaluación de Riesgos de Suelos Abandonados”



- Recursos: \$167.614.000.-
- Adjudicación CENMA
- Fase I : Identificación, Priorización y Jerarquización.
- Fase II:
 - Muestreo y análisis químico
 - Investigación preliminar y confirmatoria – 12 sitios
 - Informe diagnóstico regional
 - Difusión resultados
- Profesional de apoyo en la región



Recursos Naturales y Biodiversidad

Recursos Naturales Renovables y Biodiversidad

Región de Tarapacá

2002

Elaboración de
**Estrategia
Regional de
Biodiversidad
(ERB)**

2009

**Estudio FNDR
Levantamiento
de Información
de Sitios
prioritarios**

2010

Mesas Regionales público privada para la conservación de la biodiversidad

2011

2012

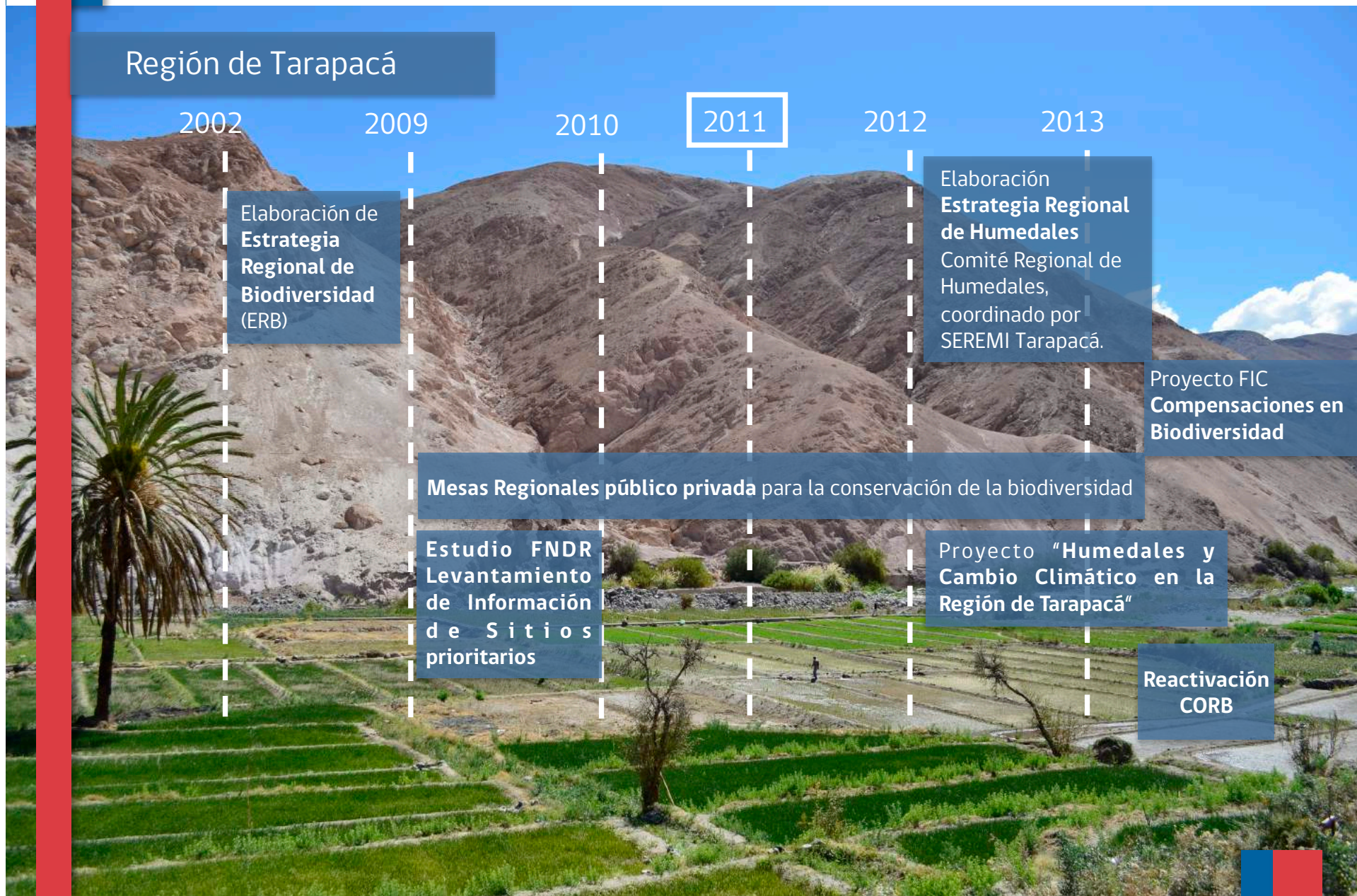
Elaboración
**Estrategia Regional
de Humedales**
Comité Regional de
Humedales,
coordinado por
SEREMI Tarapacá.

Proyecto "**Humedales y
Cambio Climático en la
Región de Tarapacá**"

2013

Proyecto FIC
**Compensaciones en
Biodiversidad**

**Reactivación
CORB**



Recursos Naturales Renovables y Biodiversidad

Comité Operativo Regional de Biodiversidad



Reactivación del CORB para la
revisión de la Estrategia
Regional de Biodiversidad

Recursos Naturales Renovables y Biodiversidad

Proyecto “Humedales y Cambio Climático en la Región de Tarapacá”



Coordinación y liderazgo del proceso de elaboración de la **Estrategia Regional de Humedales de Tarapacá**, en conjunto con Comité Regional de Humedales.

Recursos Naturales Renovables y Biodiversidad

Plan Nacional Gaviotín Chico, *Sterna lorata*.
Solicitud BNP a MBN área cercana al Río Loa para
protección.



Recursos Naturales Renovables y Biodiversidad

Seminario Internacional sobre Compensaciones de Biodiversidad



Más de 100 personas
participando del Seminario
donde expusieron científicos de
diferentes partes del mundo

Recursos Naturales Renovables y Biodiversidad

Coordinación público-privada para la implementación y declaración del Área Marina y Costera de Múltiples Usos de Punta Patache.



Recursos Naturales Renovables y Biodiversidad

Ampliación de la Reserva Nacional Pampa del Tamarugal

Inclusión del Salar de Llamara
a la Reserva Nacional Pampa
del Tamarugal



Recursos Naturales Renovables y Biodiversidad

Ampliación de la Reserva Nacional Pampa del Tamarugal



Se anexó el lote n°4 con una superficie aproximada de 26.499 ha del Salar de Llamara, transformándolo en un área protegida



Gestión de Residuos

Gestión de Residuos

Catastro Generación y Manejo de Residuos Sólidos de la Región de Tarapacá



Financiado por FNDR
Se encuentra en su fase 3
\$119.680.000 pesos de inversión

Gestión de Residuos

Diseño de Plan de Cierre Ex Vertedero Municipal Alto Molle



Financiado por FNDR
Se encuentra en su fase 1
\$56.306.000 de inversión

Coordinación de la Secretaría Ejecutiva Regional de Residuos – SER



Trabajo conjunto con las 5 municipios, SUBDERE y Gobierno Regional en la Gestión de Residuos sólidos domiciliarios, seguimiento estudio Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos en la Región de Tarapacá

Gestión de Residuos

Coordinación de la Secretaría Ejecutiva Regional de Residuos – SER



Ejes Transversales



Educación Ambiental Ciudadana

Fondo de Protección Ambiental



MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Cultivando la tradición
agrícola en la escuela
de Camiña

Organismo Ejecutor:
Junta de Vecinos N°4
Localidad de Camiña

Financiamiento FPA \$ 2.120.000
Año Ejecución 2013

Junta de Vecinos
N°4
Localidad de Camiña



Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile

ESCUELA RURAL BASICA

Fondo de Protección Ambiental



Entrega de **45 millones** a organizaciones sociales y de Investigación a través del Fondo de Protección Ambiental 2014 .

Se financiaron **7** proyectos ambientales presentados por las comunidades, organizaciones sociales y centros de estudios e investigación de 2 comunas de la región.

Fondo de Protección Ambiental

Inclusión del Adulto Mayor a la Educación Ambiental



Fondo de Protección Ambiental

Trabajando con la comunidad de Enquelga en la aplicación de energías renovables



Sistema de Certificación Ambiental Municipal



(Portada prensa regional)

Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos



Durante **2013** se certificaron
ambientalmente **11**
establecimientos educacionales

Actualmente la región consta de **36**
establecimientos educacionales
ingresados al SNCAE

Educación Ambiental

Campaña “Yo Reciclo en Mi Colegio”



Coordinación Público-Privada
en la exitosa campaña que
reunió a más de 20 colegios
en el reciclaje

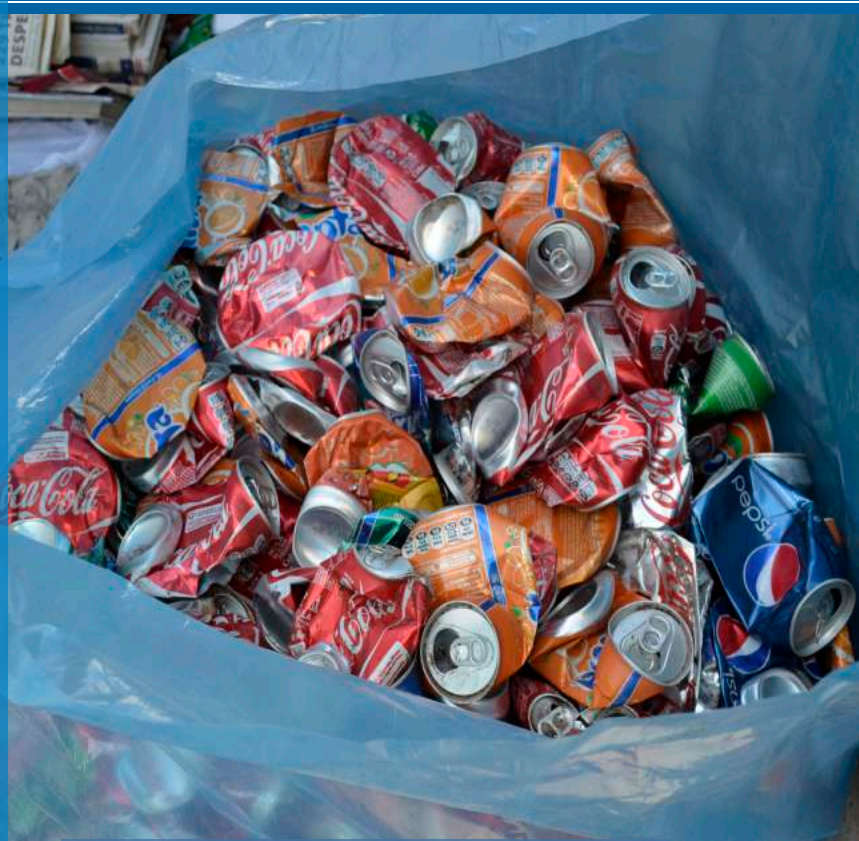
Campaña “Yo reciclo en mi colegio”

- Más de **8,2 toneladas** de residuos recolectadas
- Durante 3 meses
- 21 jardines infantiles y colegios compitiendo



Educación Ambiental

Campaña "Yo Reciclo en Mi Colegio"



8,2 Toneladas de recolección
de cartones, latas, papel y
botellas Pet.



Educación Ambiental

Jardines Infantiles Ganadores



Corrida Verde



En la segunda versión de la corrida Verde, más de **600** personas corrieron por el medio Ambiente

Educación Ambiental

Reciclaje de residuo electrónico, e waste



Ferias Ambientales y visitas educativas al Punto Limpio



Educación Ambiental

Concurso Abierto de Fotografía Ambiental 2013



Limpieza de Playas

En 2013 se realizaron 5 operativos de limpieza y continuo apoyo a las instituciones y eventos deportivos en playas



Permanente apoyo a las comunidades y salidas a terreno





**Qampa umachaykiwan
Ñuqapa umachallaywan
Hukilata pinsaykuspa
Jina lampsuri.**

(Autor: Celedonio Marón Chura)

Juntando tu cabeza,
y mi cabeza
con un solo pensamiento
vamos a proteger nuestra tierra.



CUENTA PÚBLICA 2013

Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente



Gobierno
de Chile

CHILE
Avanza →
con todos

The logo consists of the text 'CHILE' in a small font, 'Avanza' in a large, bold font, and 'con todos' in a smaller font below it. To the right of the text is a stylized white icon of a family (two adults and a child) walking towards the right.