



Ministerio del  
Medio  
Ambiente

Gobierno de Chile

# Cuenta Pública

## Participativa 2014

Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente  
Región de Tarapacá

**Iquique, 24 de abril de 2015**





# Misión Institucional

La misión del Ministerio del Medio Ambiente es promover el desarrollo sustentable del país por medio del diseño y aplicación de políticas públicas, planes y programas en materia ambiental, junto con la protección y conservación de la diversidad biológica y de los recursos naturales renovables e hídricos, impulsando la integridad de la política ambiental y su regulación normativa para mejorar la calidad de vida de los chilenos y chilenas.

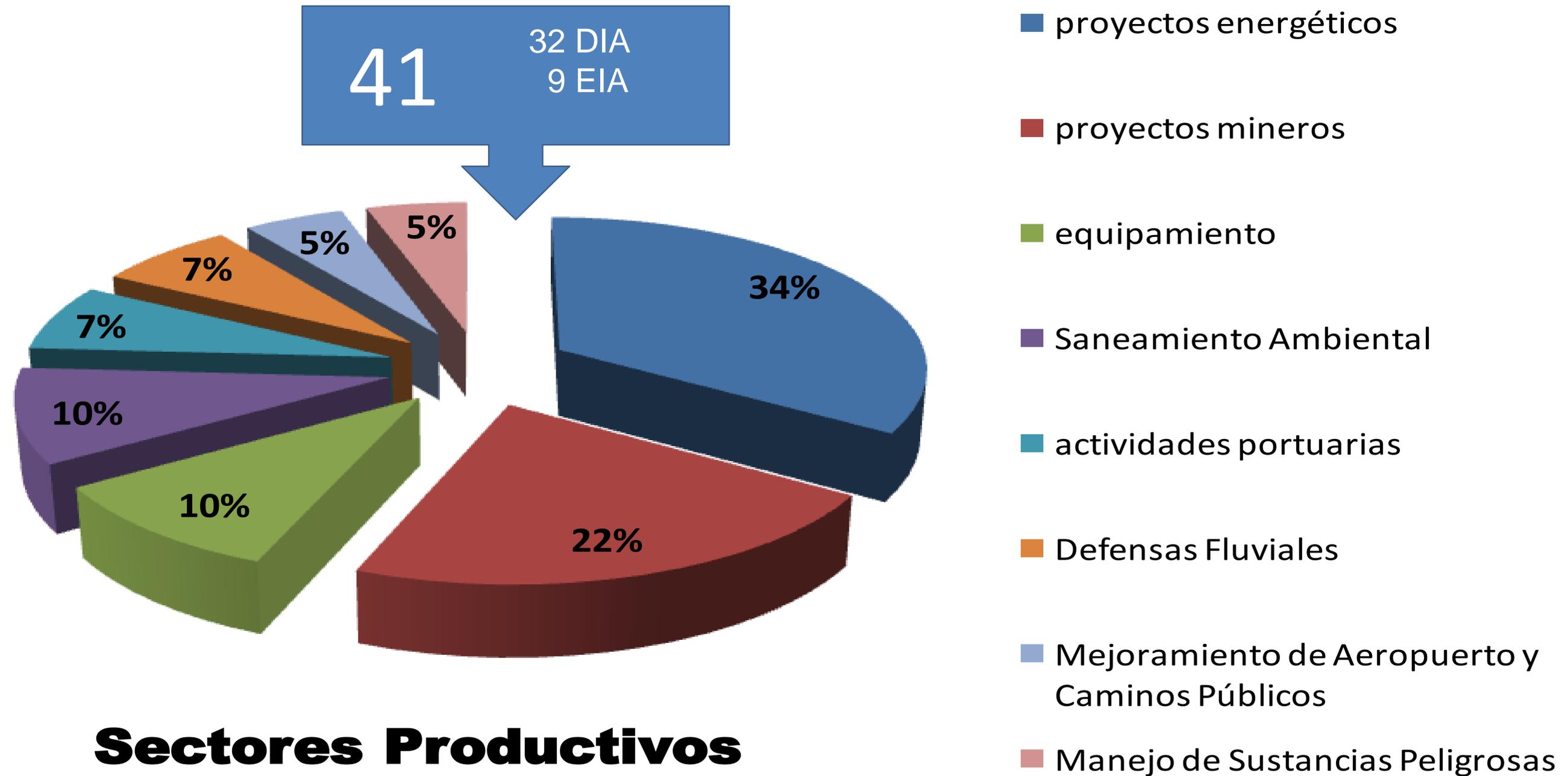
# Organigrama del Ministerio



# Servicio de Evaluación Ambiental (SEA)

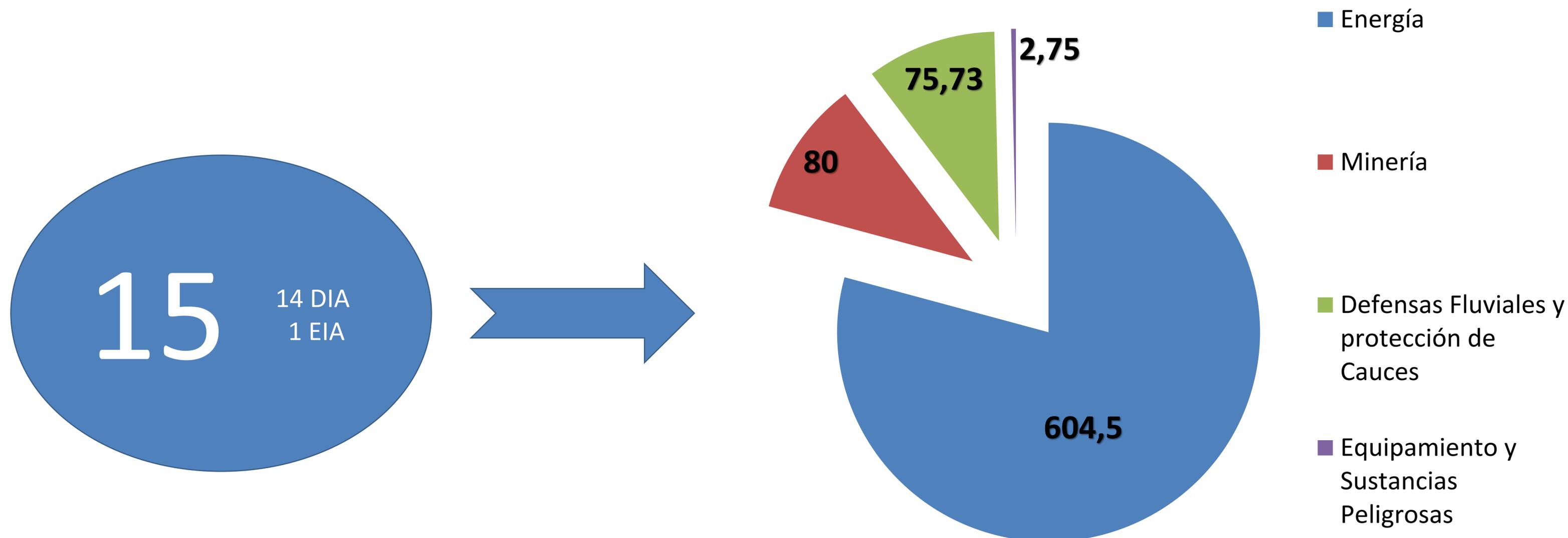
El SEA fue creado por la Ley N° 20.417 Su función central es tecnificar y administrar el instrumento de gestión ambiental Denominado “Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental” (SEIA), cuya gestión se basa en la evaluación ambiental de proyectos ajustada a lo establecido en la norma vigente, fomentando y facilitando la participación ciudadana en la evaluación de los proyectos.

# PROYECTOS EN CALIFICACIÓN 2014



# PROYECTOS APROBADOS 2014

- La inversión asociada: 762 MMU\$.



*Durante el año 2014, la Comisión de Evaluación consignada en el Art. 86 de la Ley 19.300, llevó a cabo 14 sesiones ordinarias y 02 sesiones extraordinarias.*

# CONSULTA INDÍGENA EN DESARROLLO

N°	Proyecto	Titular	Sector Productivo	Inversión MM US\$)
1	Continuidad Operacional Cerro Colorado	Compañía Minera Cerro Colorado Ltda.	Minería	467,2
2	Pampa Solar	Pleiades S.A.	Energía	240
3	Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca	Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A.	Minería	165



# CONSULTAS: PERTINENCIA DE INGRESO

- Se recibieron **149** consultas de pertinencia de ingreso de proyectos al SEIA. Durante el mismo período, se resolvieron 136 consultas de pertinencias de ingreso.





# Superintendencia de Medio Ambiente (SMA)

La misión de la SMA es proteger el medio ambiente y la salud de las personas, asegurando el cumplimiento de la normativa ambiental.

A la SMA le corresponde de forma exclusiva ejecutar, organizar y coordinar el seguimiento y fiscalización de las RCA, de las medidas de los Planes de Prevención y/o de Descontaminación Ambiental, del contenido de las Normas de Calidad Ambiental y Normas de Emisión, y de los Planes de Manejo, cuando corresponda, y de todos aquellos otros instrumentos de carácter ambiental que establezca la ley.

# ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

<b>Instrumento</b>	<b>2014</b>
Resoluciones de Calificación Ambiental	17
Planes de Prevención y/o Descontaminación Ambiental	-
Normas de Emisión (D.S.90 Residuos Líquidos)	18
Normas de Calidad	-
<b>Total General</b>	<b>35</b>

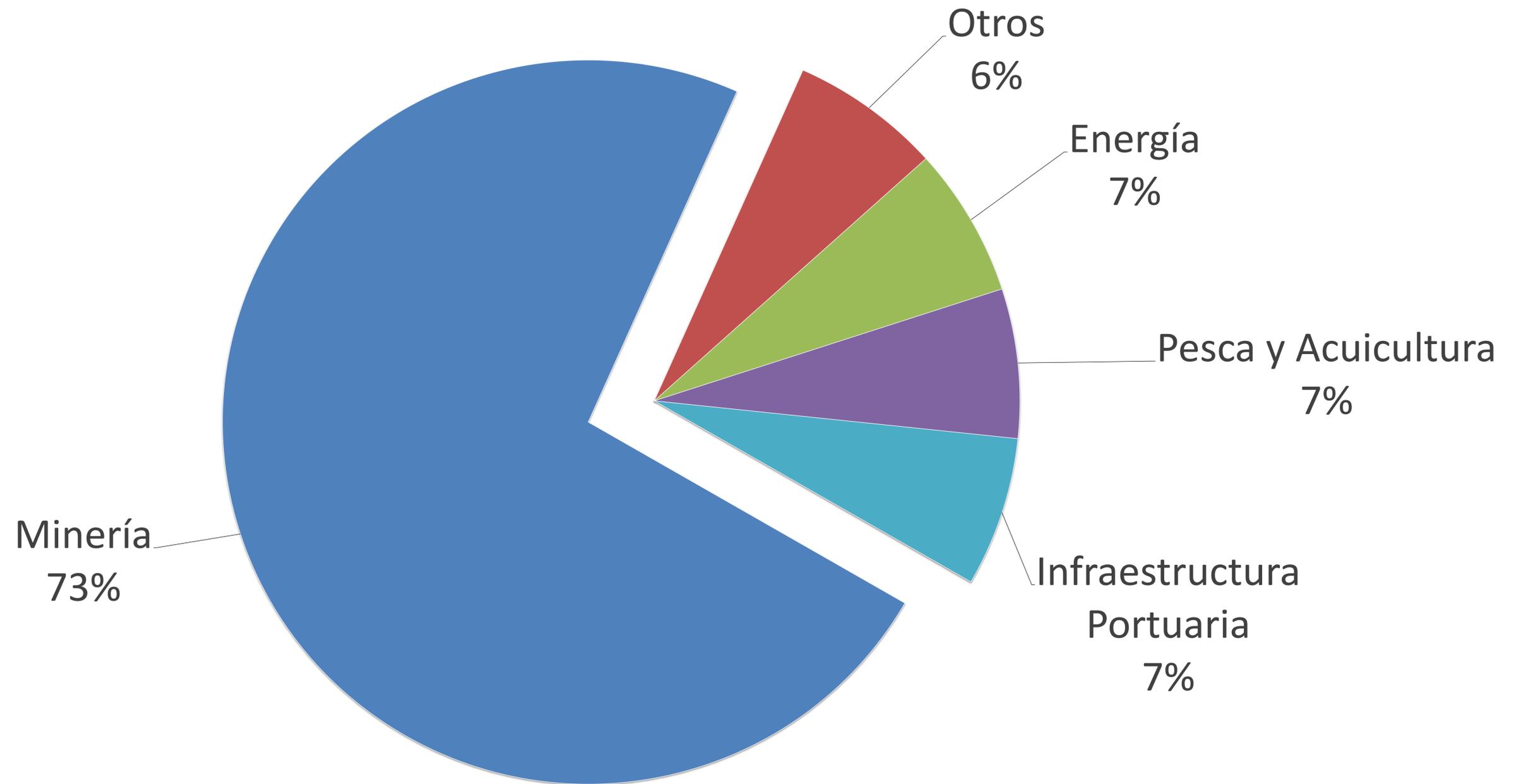
---

# TALLERES DE INSPECCIÓN AMBIENTAL

En la búsqueda de reforzar los procedimientos, unificar criterios, fortalecer las capacidades instaladas en los fiscalizadores sectoriales, y a la a vez recoger las inquietudes y solicitudes de éstos para así poder alimentar el modelo de mejora continua que la Superintendencia ha implementado



# SECTORES ECONÓMICOS PRIORIZADOS PARA EL AÑO 2015 EN LA REGIÓN DE TARAPACÁ





# SEREMI DE MEDIO AMBIENTE

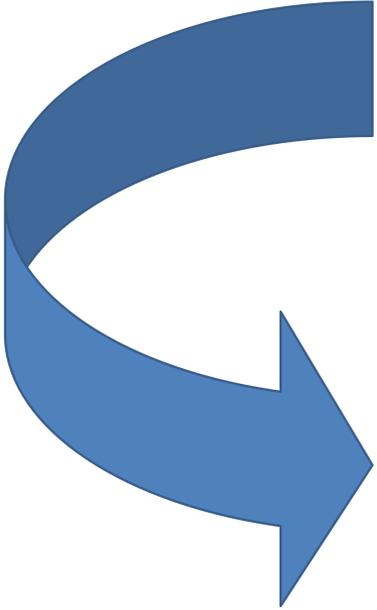
## Ámbitos de acción

# Calidad del Aire

Paula González Pizarro  
Profesional



# DIVISIÓN DE CALIDAD DE AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO



Esta División, a nivel Ministerial, desarrolla políticas públicas que puedan reducir las emisiones contaminantes del aire controlando niveles de éstos para proteger la salud de la población a través de promover el desarrollo sustentable.

En este sentido en la región de Tarapacá se desarrollaron tres estudios que generaron información del estado de la calidad del aire para las ciudades de Iquique, Alto Hospicio, Pozo Almonte y Caleta Chanavayita. Estos estudios fueron financiados por el FNDR, y responden a solicitudes de la población y a problemas identificados anteriormente en la región.



# PROYECTOS FNDR CALIDAD DEL AIRE



# SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE DE LAS CIUDADES DE IQUIQUE Y ALTO HOSPICIO



## **Objetivo:**

Medición de Material particulado fino por 12 meses continuos e identificación de las principales fuentes de emisión. (medios de transportes, asadurías y panaderías)

Se instalaron 3 estaciones : sector de Bajo Molle, Centro de Iquique y Centro de Alto Hospicio.

# DIAGNÓSTICO Y MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DE LA LOCALIDAD DE POZO ALMONTE

## Objetivo:

Dimensionar y caracterizar la calidad del aire en Pozo Almonte para gases ambientales (CO, SO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>) y material particulado grueso, por 12 meses.

## Importancia:

Primera información para la región de calidad del aire en esta localidad.

Instalada en JJVV N°23.



# LEVANTAMIENTO DE LINEA BASE DE CALIDAD DEL AIRE EN LA LOCALIDAD DE CHANAVAYITA

Levantando una línea base para dimensionar y caracterizar la calidad del aire en Chanavayita para material particulado (PM10 y PM2.5) y gases ambientales como SO2 y NOx.

## Importancia:

Antecedentes técnicos para evaluar la calidad del aire frente a nuevas instalaciones industriales.



*Los resultados de estos monitoreos permitirán tomar la decisión de evaluar y proponer medidas de gestión de la calidad del Aire, para disminuir de forma gradual los parámetros principales que afectan la salud de la población, si correspondiera.*

# Recursos Naturales y Biodiversidad

**Javiera Zamora Marín**  
**Profesional**



# SERVICIO DE BIODIVERSIDAD Y ÁREAS PROTEGIDAS

Se realizó un Taller donde se expuso el Proyecto Ley, donde se analizó esta propuesta con diferentes actores regionales: servicios públicos, centros de investigación, universidades, empresas y la comunidad en general.



# POLÍTICAS Y PLANIFICACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

## Revisión del recorrido del DAKAR 2015

Para identificar los puntos críticos que podrían verse afectados por el paso de la carrera y evitar la afectación a la biodiversidad regional.

Presentación de 2 proyectos al Fondo Nacional del Desarrollo Regional (FNDR), ambos con la finalidad de obtener mayor información sobre el sector de Punta Patache y sus alrededores.



# PLANES DE CONSERVACIÓN DE ESPECIES

## Talleres Plan Nacional de Recuperación, Conservación y Gestión:

- Gaviotín chico
- Flora Costera
- Anfibios

## Proyecto “Educación y sensibilización para la conservación del Gaviotín chico en la Región de Tarapacá”.

- Realizado entre los meses de Agosto y Octubre de 2014.
- Capacitación a más de 500 niños y niñas, en la comuna de Iquique (incluyendo caletas del borde costero).
- Concurso “Gaviotín Chico: el Chirrió de Tarapacá” categorías Cuento, Dibujo, y Logotipo.



# ASUNTOS HÍDRICOS Y ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

**Talleres y Seminario sobre Estrategia Regional de Humedales:** Actividades realizadas los días 9 y 10 de diciembre, dirigidas a la revisión y difusión del documento, donde participaron servicios públicos, centros de investigación, universidades, empresas y ONG.



**Comité Regional de Humedales:** coordinación de reuniones y diferentes actividades a lo largo del año, se realizó la actualización de la Estrategia Regional de Humedales, para lograr su validación.

# EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA.



# Fondo de Protección Ambiental



**Ricardo Pizarro Orrego**  
**Profesional**



# XVII CONCURSO DEL FONDO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL 2014

- Dirigido a personas jurídicas de derecho privado sin fines de lucro tales como: organizaciones comunitarias, territoriales o funcionales.
- En la región se financiaron y ejecutaron 6 proyectos por un monto equivalente a \$32.880.000.-
- Desde el 2014 se ejecuta y financia proyecto correspondiente al concurso de Investigación e Información Ambiental, por un monto equivalente a \$20.000.000.-



# XVIII CONCURSO DEL FONDO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL 2015



- Durante el año 2014 se realizó difusión del concurso en las comunas de Iquique, Alto Hospicio, Pozo Almonte, Huara, Pica y Colchane.
- Se triplicó el número de proyectos presentados para su evaluación en comparación al 2014.
- Se financiarán y ejecutarán durante el 2015 10 proyectos, por un monto equivalente a \$60.000.000.-



# Sistema de Certificación Ambiental (SNCAE y SCAM)

A vibrant outdoor event, possibly a festival or fair, featuring people in various costumes. In the foreground, a woman in a bright green, tiered dress with a red and yellow emblem on the chest is looking towards a man in a white shirt and a black and white checkered hat. Another person in a black costume with white face paint and a large yellow plastic bag on their head is visible. The background shows a wooden structure with colorful decorations, including a large grey pig sculpture and a table with orange chairs. The scene is decorated with greenery and colorful flowers.

Yerlys Cortés Ángel  
Profesional



# SNCAE

Seguimiento, apoyo y asesoría a 20 establecimientos Inscritos en el Sistema de certificación Ambiental de Establecimientos Educacionales.

Establecimientos Educacionales con Certificación Ambiental 2014.

- ✓ Jardín Suma Inti
- ✓ Liceo Minero Bicentenario, Juan Pablo Segundo.
- ✓ Instituto del Mar, Carlos Condell
- ✓ Escuela Básica Mamiña.





SCAM

Certificación Ambiental Municipal  
nivel Medio Municipio de Alto Hospicio

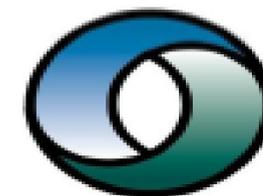
# Riesgo Ambiental (Sitios)

**Jessica Alarcón Muñoz**  
**Profesional**



# DIAGNÓSTICO EVALUACIÓN DE RIESGOS DE SUELOS ABANDONADOS

- El año 2013 se aprueba mediante la Res. Ex. N° 406 del Ministerio del Medio Ambiente la Guía metodológica para la gestión de Suelos con Potencial Presencia de Contaminantes.
- Se realizó el estudio “Diagnóstico evaluación de riesgo de suelos Abandonados en la región”, ejecutado por la Fundación Centro Nacional del Medio Ambiente (CENMA), y financiado a través del FNDR.



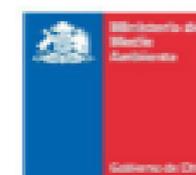
**cenma**  
Centro Nacional del Medio Ambiente

**INFORME FINAL**  
**(Corregido N°5)**

**“DIAGNÓSTICO EVALUACIÓN DE RIESGOS DE SUELOS  
ABANDONADOS”**  
(ID-609102-3-LP13)

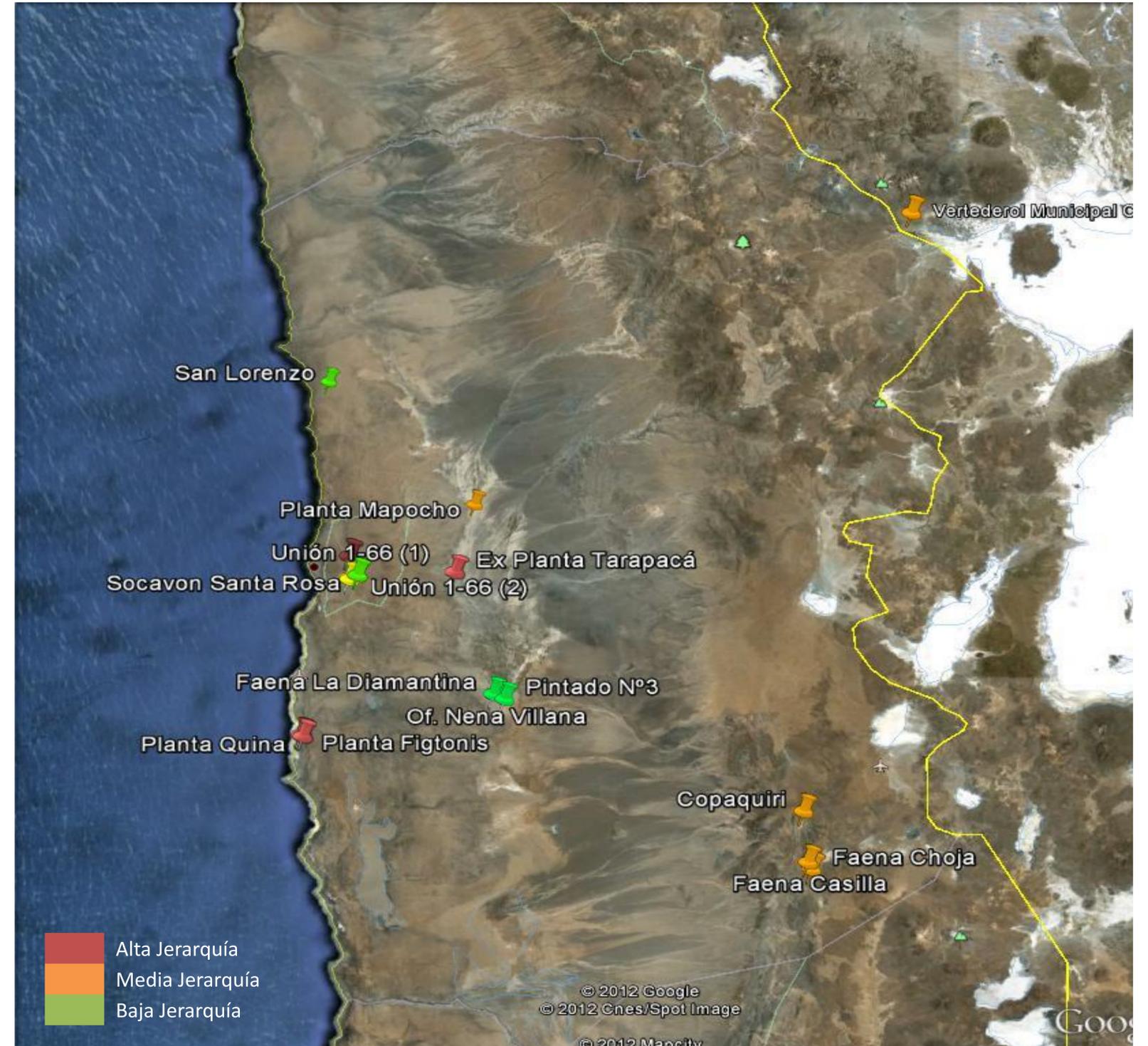
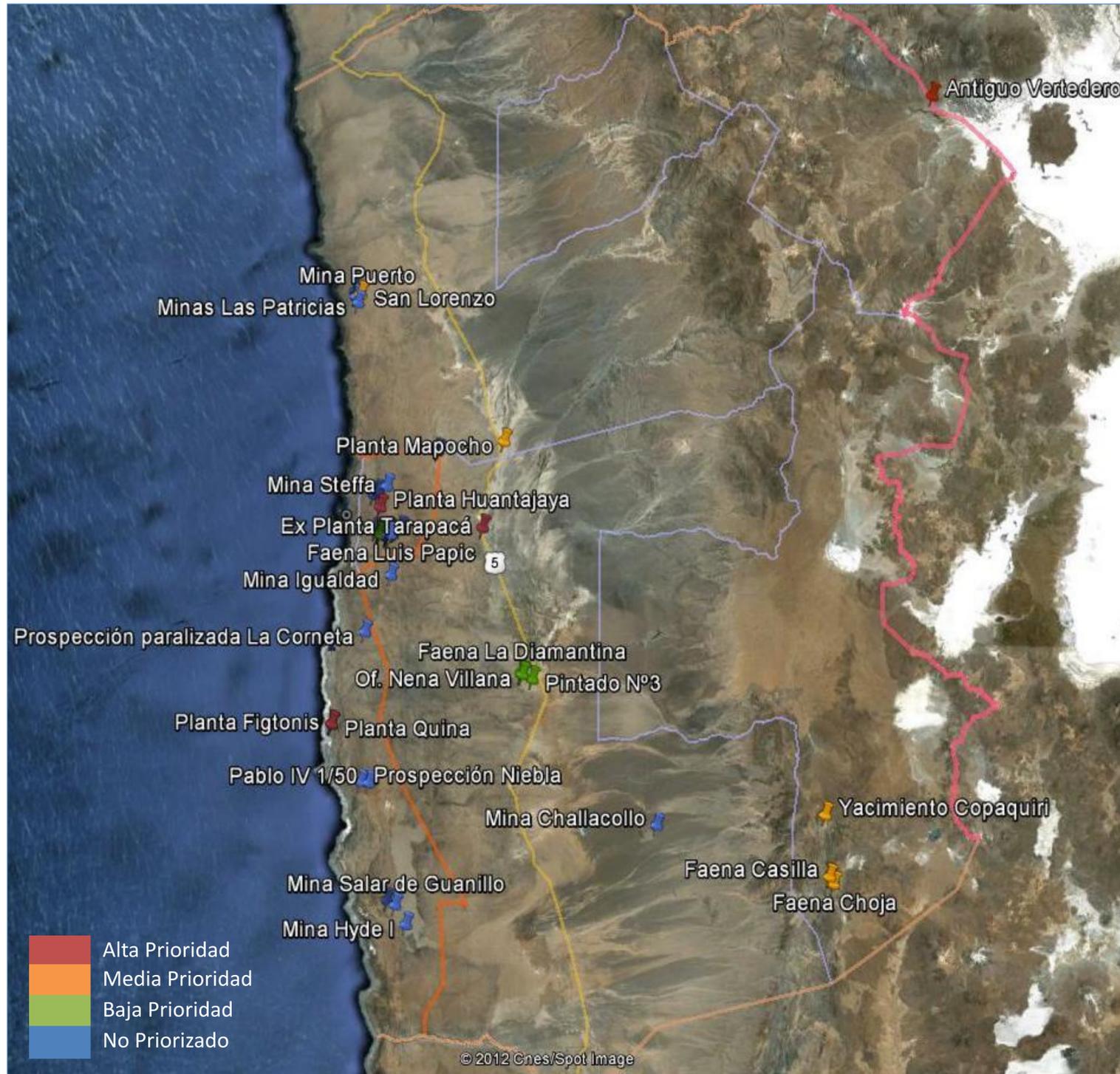
Preparado para:

Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente Tarapacá



SANTIAGO de CHILE  
Febrero 2015

# IDENTIFICACIÓN, PRIORIZACIÓN Y JERARQUIZACIÓN DE SUELOS



# SUELOS ABANDONADOS



# Residuos

**Viviana Riveros Pizarro**  
**Profesional**



# SECRETARÍA EJECUTIVA DE RESIDUOS

Instituciones que la componen:

- ✓ SUBDERE
- ✓ SEREMI de Salud
- ✓ SEREMI MINVU
- ✓ SEREMI de Bienes Nacionales
- ✓ SEREMI de Desarrollo Social
- ✓ Gobierno Regional Tarapacá
- ✓ Asociación de Municipios rurales



# Diagnóstico y diseño de Plan de cierre de Ex Vertedero Alto Molle

## Objetivo

Elaborar el diseño del plan de cierre del Ex vertedero Alto Molle que considere aspectos técnicos, económicos, sociales y ambientales necesarios, para su ejecución, considerando criterios de mínimo costo y contexto comunal.

El 22 de mayo se aprueba el contrato con AMPHOS 21 para desarrollar el estudio en 8 meses, donde la Seremi del Medio Ambiente actúa como Unidad Técnica



# Ejecución del Plan de gestión Integral de Residuos sólidos

Trabajo conjunto con los 7 municipios de la región, SUBDERE y Gobierno Regional en la Gestión de Residuos sólidos domiciliarios. De estas comunas, 4 municipios rurales se encuentran postulando a la etapa de diseño de los rellenos sanitarios en el marco del plan de residuos de la región.

Provincia	Comuna	Situación	Estado
Iquique	Alto Hospicio	Vertedero el Boro- Asociatividad entre municipios	Autoridades estás evaluando situación
	Iquique		
Tamarugal	Colchane	Vertedero	Sin terreno
	Camiña	Postulación a la etapa de diseño	Ficha IDI S/A
	Huara		Ficha IDI con FI
	Pica		CON RS
	Pozo Almonte		Ficha IDI con FI

# CATASTRO SOBRE LA GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

- RET-C
- VENTANILLA ÚNICA
- SINADER
- MUNICIPIOS



## INFORME FINAL

Iquique, Junio de 2014

# TEMAS VARIOS

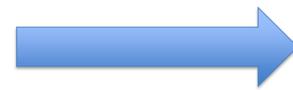
Aduana: Importación y exportación de residuos. Mesas de trabajo y procedimientos.



Escombros: Situación post-terremoto.



Puntos limpios (Implementación en ZOFRI)





**Presupuesto  
Año 2014**

# SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, REGION DE TARAPACA

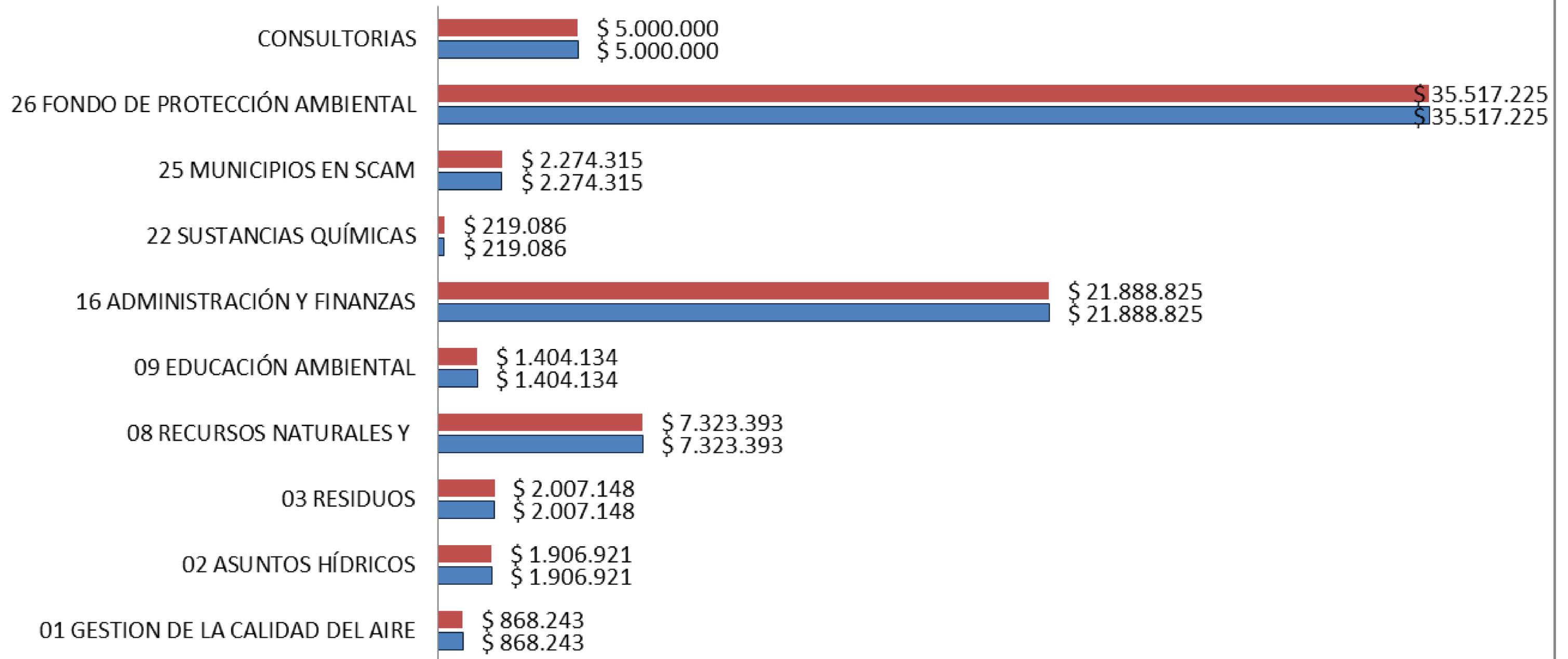
## PRESUPUESTO EJECUTADO

Durante el año 2014 la Secretaria Regional Ministerial de Medio Ambiente de Tarapacá, contó con un presupuesto de \$ 78.409.290 distribuido de la siguiente forma:

Proyectos Internos	Presupuesto asignado	Presupuesto Ejecutado
01 GESTION DE LA CALIDAD DEL AIRE	\$ 868.243	\$ 868.243
02 ASUNTOS HÍDRICOS	\$ 1.906.921	\$ 1.906.921
03 RESIDUOS	\$ 2.007.148	\$ 2.007.148
08 RECURSOS NATURALES Y	\$ 7.323.393	\$ 7.323.393
09 EDUCACIÓN AMBIENTAL	\$ 1.404.134	\$ 1.404.134
16 ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	\$ 21.888.825	\$ 21.888.825
22 SUSTANCIAS QUÍMICAS	\$ 219.086	\$ 219.086
25 MUNICIPIOS EN SCAM	\$ 2.274.315	\$ 2.274.315
26 FONDO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL	\$ 35.517.225	\$ 35.517.225
CONSULTORIAS	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
<b>Total</b>	<b>\$ 78.409.290</b>	<b>\$ 78.409.290</b>

# Presupuesto Ejecutado 2014

■ Presupuesto Ejecutado ■ Presupuesto asignado



A man in a dark suit and pink tie stands at the front of a classroom, addressing a group of children and adults seated in a circle. The room has light green walls, a clock, and large windows with yellow curtains. A bookshelf with toys and books is visible in the background. The floor is tiled. The text "Desafíos y Metas" is overlaid in white on a semi-transparent dark band across the middle of the image.

# Desafíos y Metas

2015

# RESIDUOS

- Se continuará con la gestión para la construcción de Rellenos Sanitarios en las comunas de la Región según el Plan Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Realizar al menos una feria de reciclaje en la Provincia de Iquique ( Feria e-waste)
- Obtener financiamiento para la instalación de puntos limpios en la Región de Tarapacá.



# RESIDUOS

- Apoyar y Gestionar que los 7 Municipios de la región se encuentren registrados en el SINADER.
- Inicio de gestiones con recicladores de base para fomentar el reciclaje en la Región de Tarapacá



# FONDO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

- Apoyo y correcto seguimiento a los 10 proyectos ambientales financiados a través del Fondo de Protección Ambiental para el año 2015 en la región.
- Realizar Difusión del Concurso FPA 2016 en al menos 5 comunas de la región y aumentar el número de proyectos a financiar.



Por una ciudadanía que trabaja por el desarrollo sustentable.



# Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos



- Acompañar en terreno los procesos de Certificación Ambiental Educativa, garantizando así la generación de conductas amigables con el medio ambiente.
- Incorporar nuevos Establecimientos Educativos a nuestro SNCAE

## Sistema de Certificación Ambiental de Municipios

Aumentar la cantidad de municipios que se incorporen al SCAM y se certifiquen.



# Participación Ciudadana

- ✓ Avanzar en la búsqueda de soluciones intermedias con la comunidad frente a conflictivos existentes o que surjan en la región.
- ✓ Colaborar activamente en los procesos de consulta indígena en el marco del SEIA



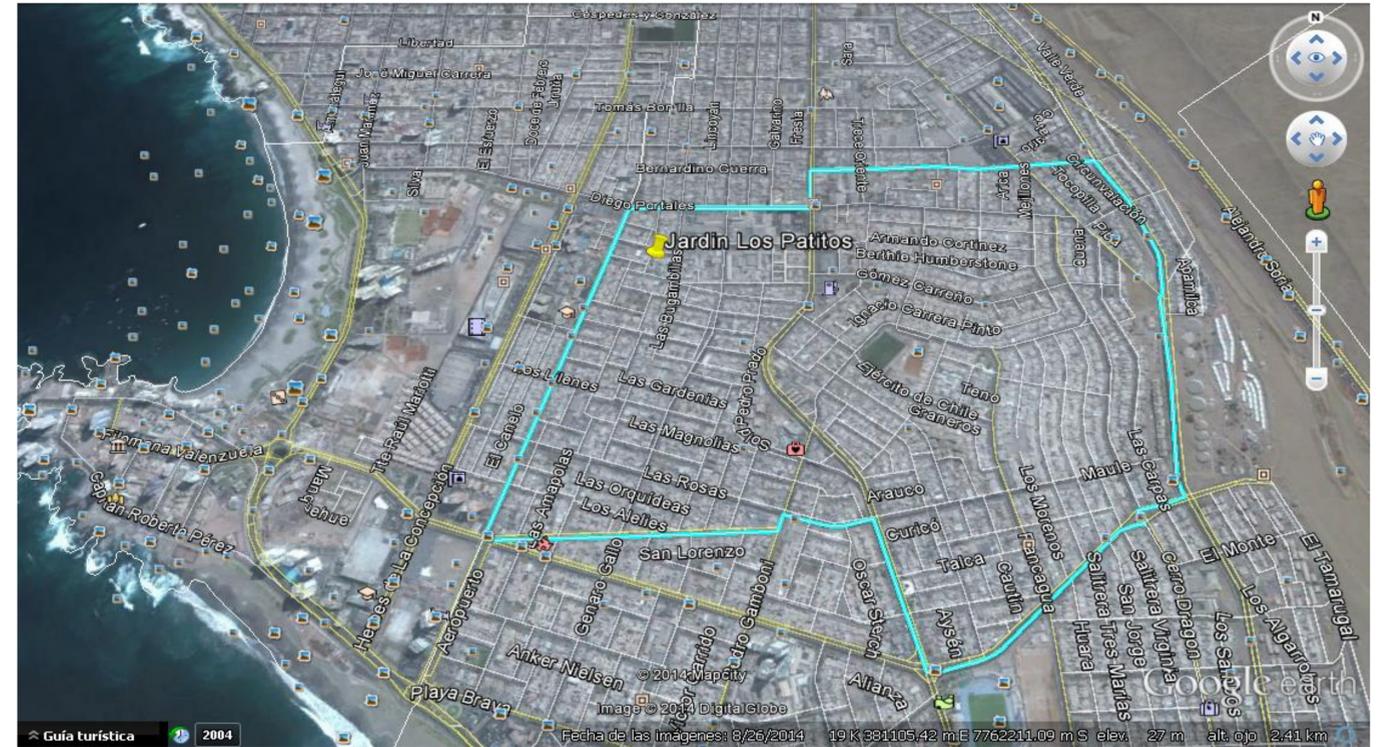
# RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

- Realizar las gestiones necesarias para la creación de un área en alguna categoría de protección en el sector de la Desembocadura del Río Loa que incorpore el sitio de nidificación del gaviotín chico Chipana-Loa.
- Continuar con las actividades de difusión y sensibilización para la puesta en valor del gaviotín chico en la región, en el marco del Plan Nacional de Recuperación, Conservación y Gestión del Gaviotín chico.
- Lograr la validación de la Estrategia Regional de Humedales con la finalidad de avanzar hacia una política regional en la materia.



# CALIDAD DEL AIRE

- Instalación de estación monitora de calidad del aire en la ciudad de Iquique de manera permanente.



- Apoyo en generación de información para el Reglamento de Olores.
- Elaboración y ejecución de estudio de olfatometría para el sector industrial de Patache.



GRACIAS

