

# CUENTA PÚBLICA 2012

Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente

04 de enero del 2013

María Francisca Buitano Faúndez  
SEREMI del Medio Ambiente de la Región de Arica y Parinacota



**Gobierno  
de Chile**

 **Chile cumple**

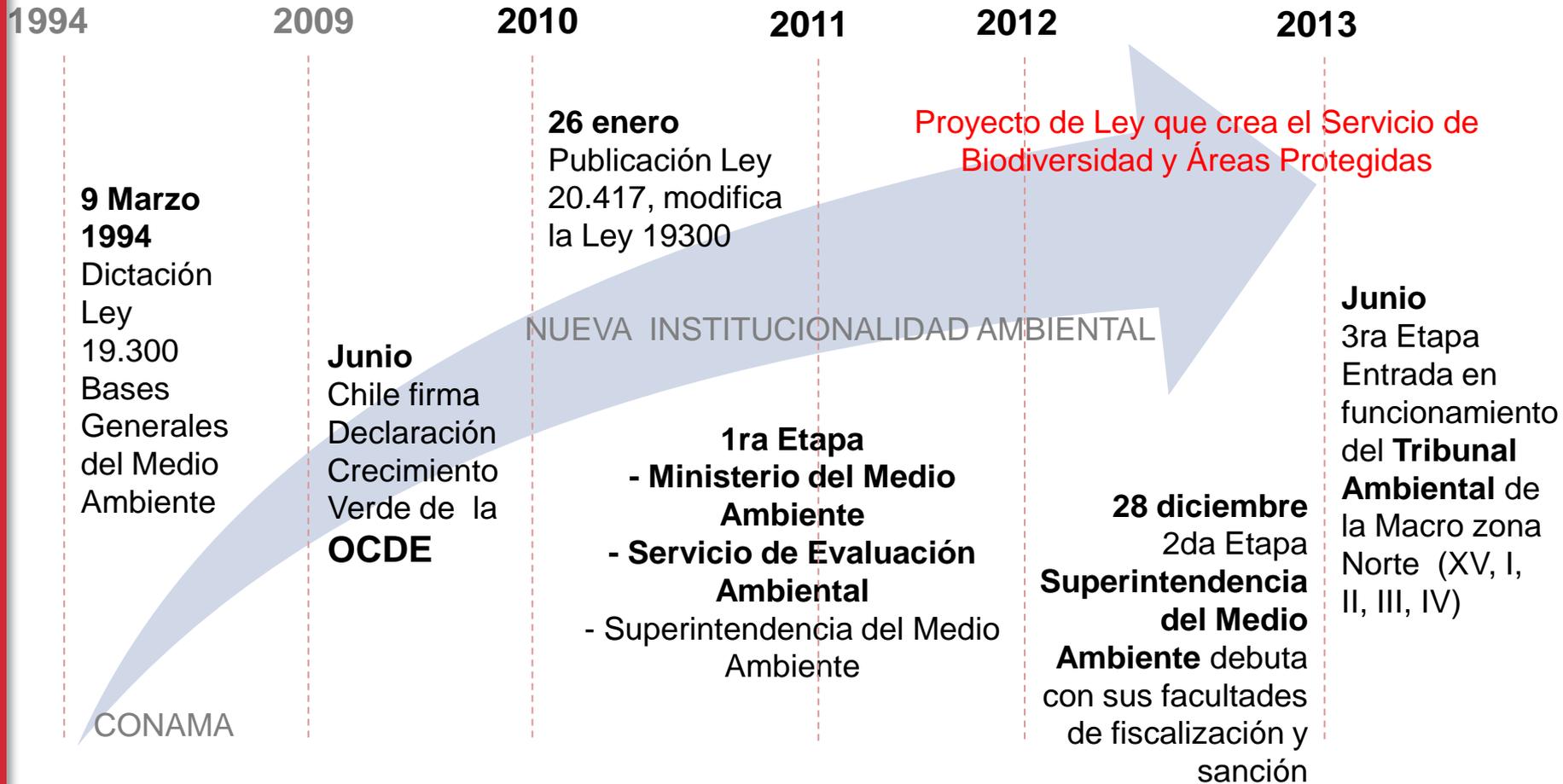
# Índice

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

# 1 Institucionalidad Ambiental

 Chile cumple

# Institucionalidad Ambiental



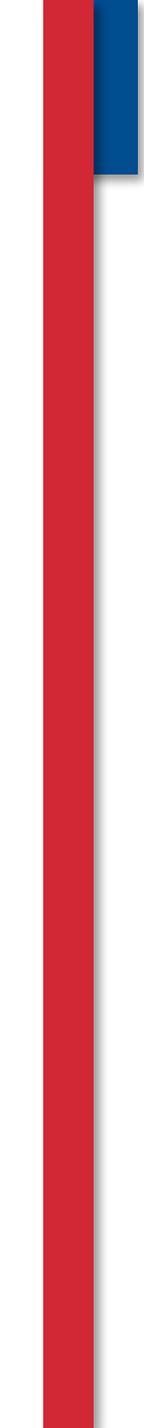
# Institucionalidad Ambiental

## La gran Reforma a la gestión ambiental supone:

- ✓ Tecnificación del SEIA
- ✓ Regulaciones de largo plazo, eficientes y con visión de país
- ✓ Educación Ambiental Ciudadana
- ✓ Buenas Prácticas

## ② Servicio de Evaluación Ambiental

Chile cumple



El Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) es un organismo público funcionalmente descentralizado con personalidad jurídica y patrimonio propio.

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.

# El Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental en el año 2012 en la Región de Arica y Parinacota

Tipo de Proyectos	N° de Proyectos Ingresados durante el 2012
Declaración de Impacto Ambiental	22
Estudios de Impacto Ambiental	1

	Estado		
	Aprobado	Desistido	En Calificación
DIAs	10	0	11
EIAs			3

**Monto Inversión sometido al SEIA en la Región**

US\$ 1.024.000.000

## Calificación Ambiental de Proyectos

Durante el año 2012 se ha desarrollado 11 Sesiones de la Comisión Evaluadora de Proyectos en las cuales se han calificado un total de 10 Declaraciones de Impacto Ambiental



<b>N° de Proyectos Calificados</b>	<b>Monto Inversión Calificada</b>
10	US\$ 390.000.000

# Proyectos calificados 2012

Nombre	Tipo	Titular	Inversión (MMU\$)	Estado	Sector productivo
PARQUE SOLAR EL ÁGUILA	DIA	Andes Mainstream SpA	180,0000	Aprobado	Energía
Modificación Proyecto Planta El Águila	DIA	QUIBORAX S.A.	23,7000	Aprobado	Minería
PROYECTO PUESTA EN VALOR INICIAL DEL HUMEDAL	DIA	Ilustre Municipalidad de Arica	0,0273	Aprobado	Otros
Cabañas Punta Chacota	DIA	bajos de chacalluta limitada	0,1200	Aprobado	Inmobiliarios
Planta Cátodos Pampa Camarones	DIA	Pampa Camarones SA	30,5000	Aprobado	Minería
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA ARICA I	DIA	Arica Solar Generación 1 Limitada	70,0000	Aprobado	Energía
Proyecto PV Dos Cruces	DIA	SOLVENTUS CHILE Spa	82,0000	Aprobado	Energía
Planta de Tratamiento de Agua Potable Recinto Pago de Gómez, Arica	DIA	Aguas del Altiplano S.A.	4,0000	Aprobado	Saneamiento Ambiental
Incorporación de Nuevos Minerales al Actual Terminal de Embarque y Acopio de Gráneles Minerales – Puerto de Arica, XV Región	DIA	Terminal Puerto Arica S.A.	0,2000	Aprobado	Infraestructura Portuaria
Sistema de Almacenamiento y Consolidado de Gráneles Minerales Empacados – Puerto de Arica, XV Región	DIA	Terminal Puerto Arica S.A.	0,1200	Aprobado	Infraestructura Portuaria

# Proyectos en calificación 2012

Nombre	Tipo	Titular	Inversión (MMU\$)	Sector productivo
Regularización de Modificaciones y Optimización, Planta Faenadora de Aves Arica	DIA	Agroindustrial Arica Ltda.	0,0000	Agropecuario
Operación y mantenimiento transporte de carga Ferrocarril de Arica a La Paz	DIA	Ferrocarril de Arica a La Paz	26,0000	Otros
DECLARACION DE IMPACTO AMBIENTAL PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA ARICA II, MARIA JOSE 88 MW Y LINEA DE TRANSMISION 220 kV	DIA	Arica Solar Generación 2 Limitada	220,0000	Energía
Línea de Alta Tensión 2X66 kV S/E PV Dos Cruces – S/E Parinacota	DIA	SOLVENTUS CHILE Spa	5,6000	Energía
REPOSICIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS Y ÁREAS VERDES COMO MEDIDA DE MITIGACIÓN DE SECTORES CONTIGUOS A SITIO F - ETAPA 1 y 2	DIA	SERVIU Región de Arica y Parinacota	20,1322	Saneamiento Ambiental
Proyecto Parque Fotovoltaico Willka	DIA	Desarrollos Fotovoltaicos de Chile S.A	196,0000	Energía
LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 66 KV PAMPA DOS CRUCES	DIA	Arica Solar Generación 1 Limitada	2,4000	Energía
PARQUE SOLAR AZAPA	DIA	Andes Mainstream Spa	210,0000	Energía
Sistema de tratamiento de RILes planta elaboradora y envasadora productos agroindustriales	DIA	AGROMAR S.A.	0,0250	Saneamiento Ambiental
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA ARICA II, 15 MW	DIA	Arica Solar Generación 1 Limitada	45,0000	Energía
Embalse Chironta	EIA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS	77,7364	Infraestructura Hidráulica
Construcción Complejo Penitenciario Femenino Arica	DIA	Ministerio de Justicia	19,0000	Equipamiento
Construcción de Alcantarillado, Casetas Sanitarias y Disposición de Aguas Servidas en Chucuyo, Parque Nacional Lauca, Comuna de Putre	DIA	Municipalidad de Putre	0,3850	Otros
Construcción de Casetas Sanitarias y Disposición de Aguas Servidas en Estancias de Guallatire, Reserva Nacional Las Vicuñas, Comuna de Putre	DIA	Municipalidad de Putre	0,3700	Otros
Reposición Ruta Andina A -93, Parinacota - Visviri, Tramo al interior del Parque Nacional Lauca" Comuna de Putre, Provincia de Parinacota, Región de Arica y Parinacota	EIA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS	6,4240	Otros
PROYECTO "MANGANESO LOS PUMAS"	EIA	MINERA HEMISFERIO SUR S.C.M.	100,0000	Minería

# Cumplimiento de plazos en la evaluación

Distribución nacional: tabla comparativa de proyectos en evaluación

SEA regional		Proyectos en evaluación técnica					
		N° de proyectos	% fuera de plazo	ICP proyecto		DHEV	
				Promedio	Peor	Promedio	Peor
<b>15</b>	DIA	12	0 %	13	2	27	47
	EIA	3	0 %	27	23	60	88
01	DIA	16	13 %	5	-17	45	84
	EIA	0	0 %	0	0		
02	DIA	42	5 %	10	-3	31	64
	EIA	10	0 %	26	10	45	94
03	DIA	40	10 %	11	-11	30	72
	EIA	12	42 %	-2	-54	97	174
04	DIA	23	4 %	15	-2	34	63
	EIA	3	0 %	18	11	43	63
05	DIA	51	10 %	7	-9	43	88
	EIA	4	25 %	12	-12	82	123
13	DIA	116	8 %	10	-19	36	87
	EIA	3	33 %	14	-12	73	123
06	DIA	28	14 %	10	-19	33	77
	EIA	1	100 %	-12	-12	123	123
07	DIA	37	11 %	13	-16	33	77
	EIA	4	50 %	-0	-39	93	150
08	DIA	36	6 %	16	-9	28	70
	EIA	5	0 %	34	2	56	109
09	DIA	27	7 %	12	-9	36	90
	EIA	4	50 %	4	-3	88	114
14	DIA	22	0 %	15	3	28	80
	EIA	2	100 %	-6	-9	117	120
10	DIA	148	21 %	5	-34	42	129
	EIA	2	0 %	37	34	57	77
11	DIA	55	7 %	9	-3	23	55
	EIA	1	100 %	-43	-43	154	154
12	DIA	70	13 %	16	-15	30	53
	EIA	0	0 %	0	0		
99	DIA	13	38 %	-1	-19	41	77
	EIA	2	50 %	-5	-12	116	123
Total	DIA	681	10 %	11	-34	34	129
	EIA	51	25 %	13	-54	74	174

La Región presenta los mejores indicadores de cumplimiento de plazos a nivel nacional, mérito principal del compromiso de los Servicios que participan en la evaluación

# Principales avances 2012

## **Modificación del reglamento del SEIA**

Tras la modificación a la Ley de Bases del Medio Ambiente a través de la Ley N° 20.417, en enero de 2010 surge la necesidad de reformular el Reglamento del SEIA. Actualmente encuentra en su fase final de tramitación, consistente en su aprobación por el Presidente de la República, ingreso a Contraloría General de la República y posterior publicación en el Diario Oficial.

## **Capacitación**

En el transcurso del año los profesionales de las áreas de Participación Ciudadana y Evaluación Ambiental de todo el país participaron en un total de veinte eventos de capacitación, tales como video conferencias, talleres, seminarios y cursos presenciales, los que abarcaron la diversidad de materias que comprenden la evaluación ambiental de proyectos.

## Principales avances 2012

Durante el año 2012 se desarrolló un taller de capacitación para los organismos del Estado con Competencia Ambiental sobre los nuevos desafíos de la institucionalidad, dictado por el Director Ejecutivo del SEA Don Ignacio Toro



## El Comité Técnico en Terreno

Los Servicios que son parte del Comité técnico en conjunto con el SEA, se constituyen en terreno para verificar las condiciones de los proyectos que se someten a evaluación.



# Procesos de Participación Ambiental Ciudadana y Diálogos con la comunidad

Procesos de diálogo e información de los proyectos a la comunidad en general y a las comunidades indígenas presentes en el territorio de la Región.



## Desafíos para el año 2013

1. Potenciar la evaluación ambiental temprana.
2. Fortalecimiento de los comités técnicos de evaluación, ampliando la presencia en el territorio y de las contrapartes locales.
3. Fortalecimiento de las comisiones de evaluación ambiental, ampliando la entrega de información ambiental temprana para la toma de decisiones en lo que respecta a la calificación de proyectos de inversión.
4. Mejorar las instancias de información ambiental y de participación ciudadana, con énfasis en el desarrollo de metodologías de trabajo orientada a los pueblos protegidos.
5. Privilegiar los principios básicos de eficiencia y transparencia en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, con la finalidad de contar con información de calidad.
6. Fortalecer los lazos de trabajo con Universidades locales en temas de relevancia ambiental.
7. Mantener y potenciar las instancias de discusión y capacitación en materia de evaluación ambiental hacia los grupos objetivos (empresariado, servicios públicos y mesas territoriales).

# 3 Superintendencia del Medio Ambiente

Chile cumple

# Superintendencia del Medio Ambiente - SMA

A partir de la entrada en funcionamiento del Segundo Tribunal Ambiental, la que se espera para el día 28 de diciembre de 2012, la Superintendencia del Medio Ambiente comenzará a ejercer sus facultades tanto de fiscalización como de sanción. Actualmente la Superintendencia cuenta con un fiscalizador en la región de **Arica y Parinacota**.

Durante el 2012 la gestión se focalizó en el entrenamiento en terreno del fiscalizador y el desarrollo de talleres de capacitación sobre las facultades del organismo a funcionarios públicos, municipales, sector privado y académicos.

# ④ Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente

Chile cumple

# Índice

- ❖ Visión y Misión Institucional
- ❖ Ejes Estratégicos:
  - Calidad del aire
  - Biodiversidad y Recursos Hídricos
  - Gestión de Residuos
  - Sitios con presencia de contaminantes
- ❖ Ejes Transversales:
  - Educación Ambiental Ciudadana
  - Oficina de Información Ciudadana
- ❖ Gestión de las Personas y Presupuesto
  - Presupuesto
- ❖ Desafíos 2013

# Visión

**Alcanzar el desarrollo sustentable** para el país con el objeto de **mejorar la calidad de vida de los chilenos**, tanto de esta generación como de las futuras.

# Misión

Liderar el desarrollo sustentable, a través de la generación de **políticas públicas y regulaciones eficientes**, promoviendo **buenas prácticas** y mejorando la **educación ambiental ciudadana**.



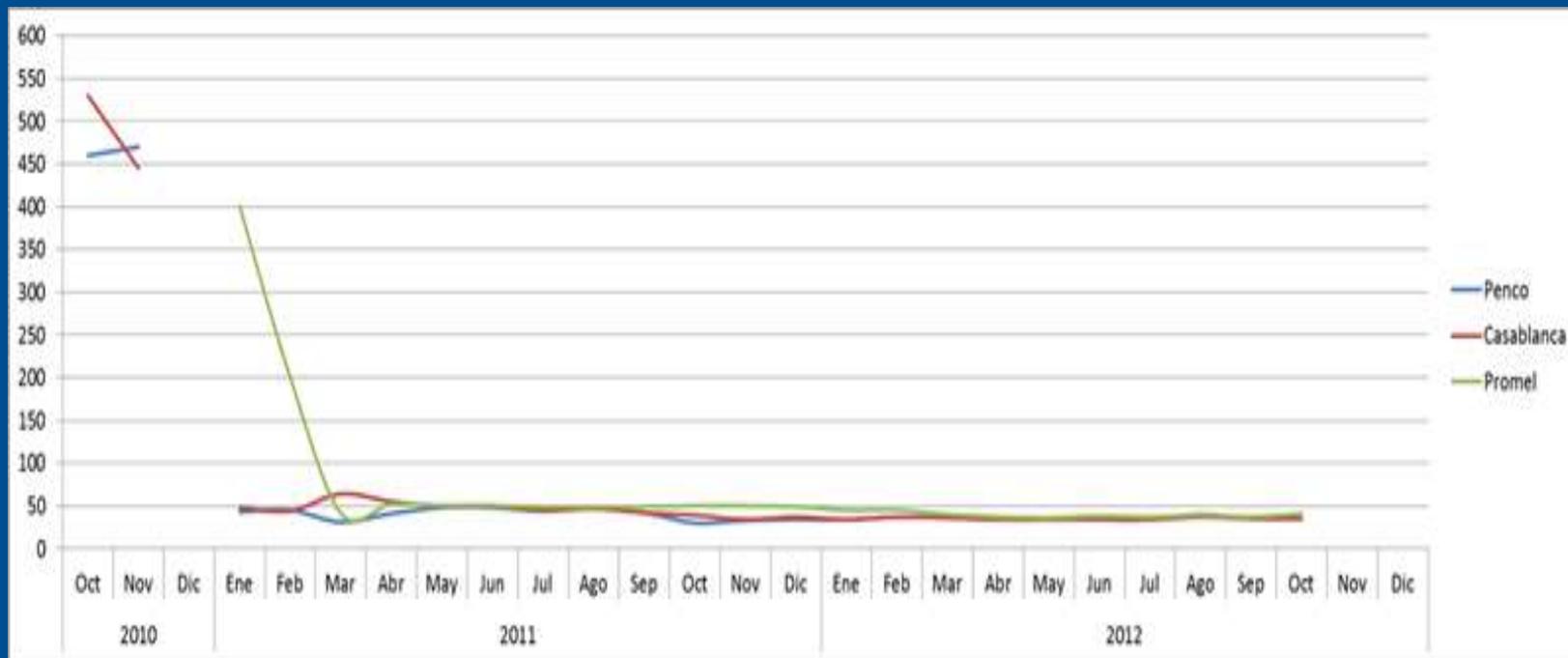
# Ejes Estratégicos



# Calidad del Aire

# Calidad del aire

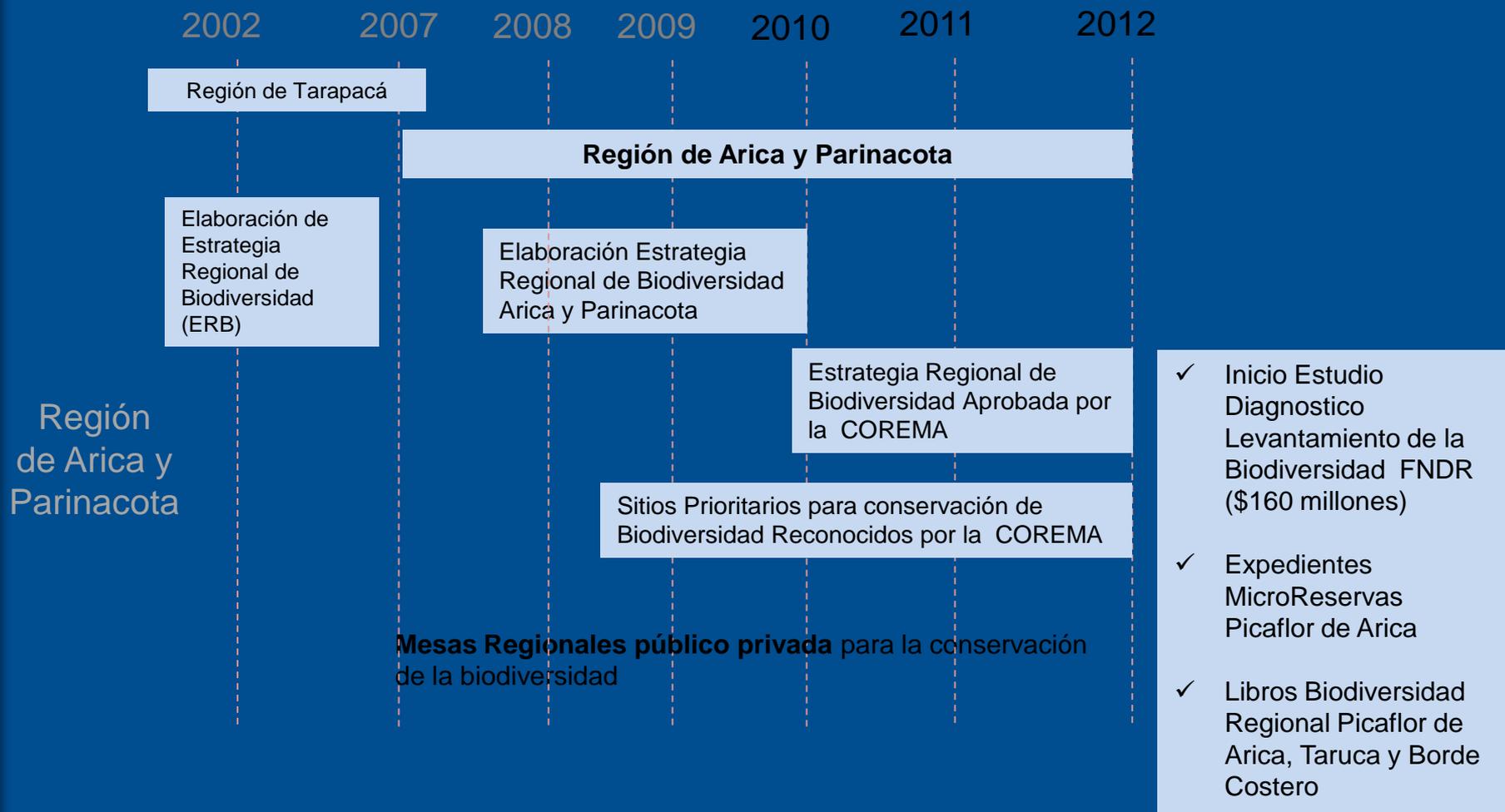
- **Análisis de datos del Proyecto: “Acciones de Mitigación y Mantenimiento en polígono de intervención con presencia de Polimetales, Arica”. Solicitado por el Gobierno Regional de Arica y Parinacota, ejecutado por la empresa Dust Control.**



A large flock of white birds, likely terns, is captured in flight over a dark blue ocean. The birds are densely packed in the upper two-thirds of the frame, with their wings creating a complex pattern of white and grey against a clear blue sky. Some birds are also seen in the lower third, closer to the water's surface. A solid blue horizontal band is positioned across the middle of the image, containing the title text. A vertical red bar is visible on the far left edge of the slide.

# Biodiversidad y Recursos Hídricos

# Biodiversidad y Recursos Hídricos



# Biodiversidad y Recursos Hídricos



## Eje 1

### Planes de Conservación de Especies:

- Plan Nacional Picaflor de Arica
- Plan Nacional gaviotín chico.



## Eje 2

### Diagnóstico Biodiversidad Regional

- Diagnóstico, Levantamiento de la Biodiversidad Regional Arica y Parinacota (FNDR)
  - Cartografía
  - Libro
  - Multimedia

**Busca contribuir al conocimiento de la biodiversidad para favorecer su conservación y manejo sustentable de los servicios ecosistémicos que prestan**



## Eje 3

### Humedales

- Caracterización de humedales altoandinos para una gestión sustentable de las actividades productivas del sector norte del país (MMA-CIREN-CORFO)
- Cierre Proyecto Estrategia Sostenible para el Santuario Humedal de la Desembocadura del Río Lluta (MMA-CORFO-IMA-CED)

**Permite conocer el estado del arte y estado ambiental de los humedales regionales**

# Biodiversidad y Recursos Hídricos



## Hídrica

- Índice de Funcionalidad Lacustre (primera etapa) del Lago Chungara



# Gestión de Residuos

# Gestión de Residuos

## Gestión de Residuos

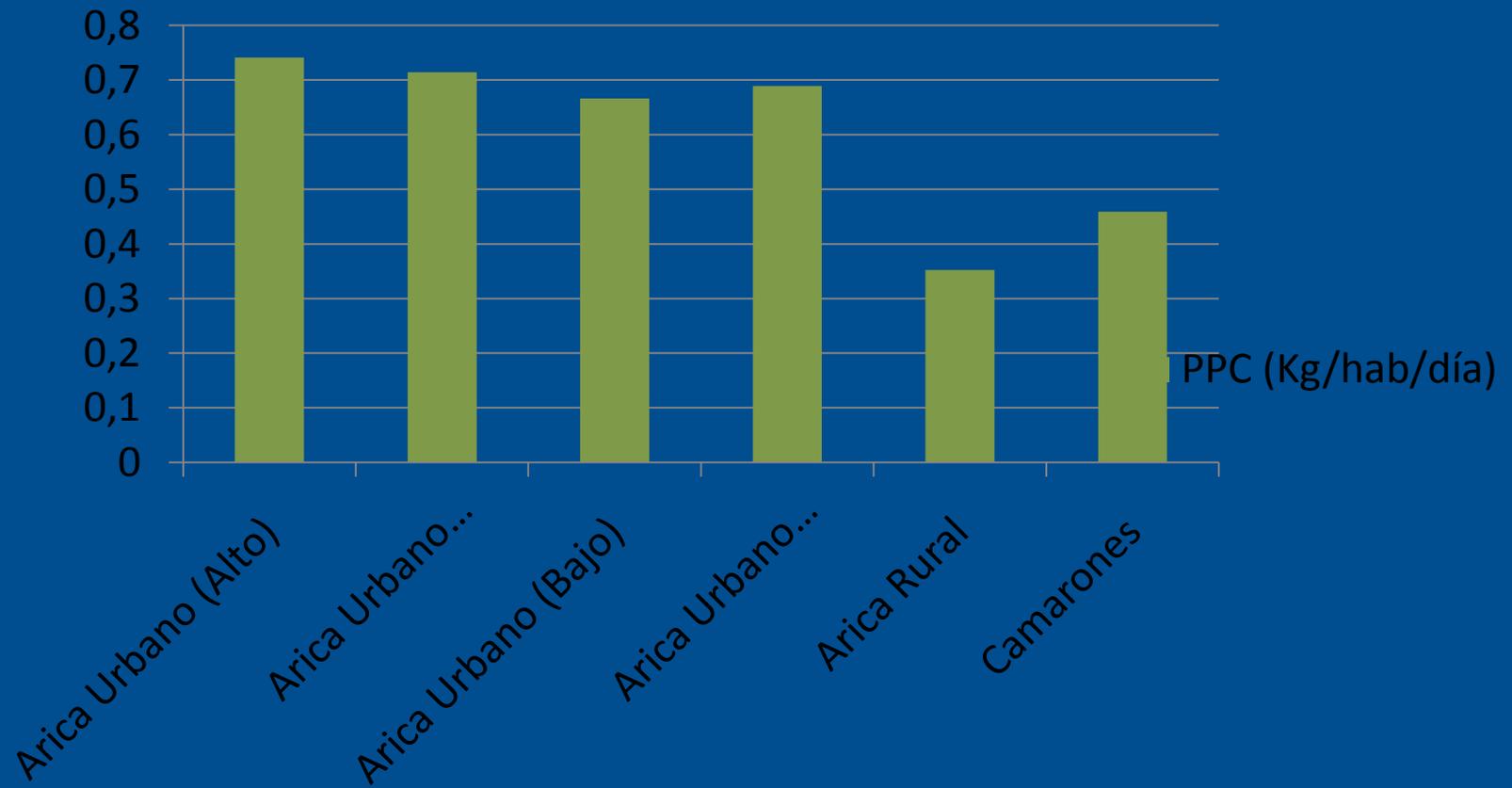
- Coordinación de la Secretaría Ejecutiva Regional de Residuos – SER
- Contraparte técnica en el Estudio Diagnostico Plan Regional de gestión Integral de Residuos Sólidos.

## Estrategia Minimización de Residuos

- Promover la integración de actores relevantes en temas asociados al reciclaje a través de Talleres, Feria Regional, mesas de trabajo, entre otros.
- Promover la instalación de Puntos Limpios.

# Gestión de Residuos

Producción Per Cápita Residuos Domiciliarios, Región de Arica y Parinacota, año 2012.





# Sitios con Potencial Presencia de Contaminantes



En la región se identificaron 26 suelos potencialmente contaminados que son en los que podría haber contaminantes, como resultados de actividades antrópicas que en el pasado no tenían normativa o debido al incumplimiento de las actuales. El riesgo, en especial para los humanos, depende de la exposición de estos a las fuentes existentes. Las vías pueden ser inhalación directa, contacto directo, consumo de vegetales, carnes impactadas o de agua afectada por contaminantes.



- Este año 2012 se realizó la 1° fase de la “Evaluación de riesgos”, para determinar el impacto efectivo de contaminación en los suelos potencialmente contaminados identificados en la región. Esto permite avanzar a nivel regional y nacional en la implementación de la segunda fase, que comprende la realización de evaluaciones a nivel sitio-específico en los suelos con mayor nivel de riesgo potencial mediante una investigación preliminar detallada y, si hubiere mérito para ello, realizar una investigación confirmatoria que determine o no la presencia o no presencia de contaminantes.



# EVALUACION DE RIESGOS

- Participación en la secretaría regional de Polimetales.
- En el marco del plan integral de mitigación y remediación para el área de intervención del plan maestro y zonas de riesgo(2009-2014):
  - Se realizó el Proyecto de Evaluación de Riesgos a la salud de la Población por la presencia de polimetales en la matriz suelo, en la ciudad de Arica. Adjudicado por CENMA, el Informe Final del Proyecto fue entregado. Al presente, se está a la espera de las correcciones para generar la versión definitiva del Informe Final del proyecto por parte de CENMA.



# Contraparte técnica de Estudios

- Proyecto: “Acciones de Mitigación y Mantenimiento en polígono de intervención con presencia de Polimetales, Arica”. Solicitado por el Gobierno Regional de Arica y Parinacota, ejecutado por la empresa Dust Control. Continua en desarrollo, la empresa a cargo sigue con las medidas de mitigación, manteniendo la aplicación de fito soil forte, seguimiento y enviando informes mensuales. La fecha de término de este proyecto es el 31 de Diciembre 2012.
- Estudio “Diagnóstico reconversión urbana y modificación Plan Regulador comunal en zona con presencia de polimetales en Arica”. Participación como Contraparte – Técnica. Solicitado por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo, ejecutado por la empresa Habiterra S.A.. El informe final fue enviado en septiembre 2012, pero debido a que el consejo Municipal no está operativo no se podrá avanzar en este punto hasta que se solucione la situación del Municipio.
- Estudio “Reposición de espacios y áreas verdes como medida de mitigación en sectores contiguos al sitio F, áreas 1, 2 y 3. Arica. MINVU. Participación como Contraparte – Técnica. Presentación recopilación de antecedentes, diagnóstico y alternativas de mitigación. La Etapa 3 del estudio se encuentra finalizada “Anteproyecto y factibilidad de alternativa de mitigación”, las respuestas a las observaciones del “Diagnostico Ambiental” fueron rechazadas por la Seremi de Salud. Mediante este proyecto se pretende intervenir los espacios públicos, con el fin de lograr su recuperación y puesta en valor. Se espera iniciar obras durante el presente año.





# Ejes Transversales



# Educación Ambiental Ciudadana

# Fondo de Protección Ambiental



Se hizo entrega de 67 millones de pesos a organizaciones sociales a través del Fondo de Protección Ambiental 2012.

Se financiaron 11 proyectos ambientales presentados por las comunidades y organizaciones sociales de 3 comunas de la región.

Se aumentó en un 83% el número de proyectos financiados en relación al año anterior.

# Sistema de Certificación Ambiental Municipal

Durante el año 2012 hizo ingreso al SCAM la Ilustre Municipalidad de Camarones, convirtiéndose en el primer municipio de la región que se encuentra postulando al nivel básico de certificación.



# Sistema de Certificación Ambiental de Escuelas



Durante el 2012 se certificaron ambientalmente 13 establecimientos educacionales, de los cuales 4 se incorporaron por primera vez al Sistema de Certificación Ambiental de Establecimientos Educacionales.

26 establecimientos educacionales se han certificado ambientalmente en la región.

# Sistema de Certificación Ambiental de Escuelas



Participaron 16 clubes en el Programa de Forjadores Ambientales, sumando un total de 420 nuevos líderes ambientales en la región.



Se capacitaron 86 docentes en temáticas de Eficiencia Energética, Recursos Naturales, Residuos y Desastres Naturales desde la educación.

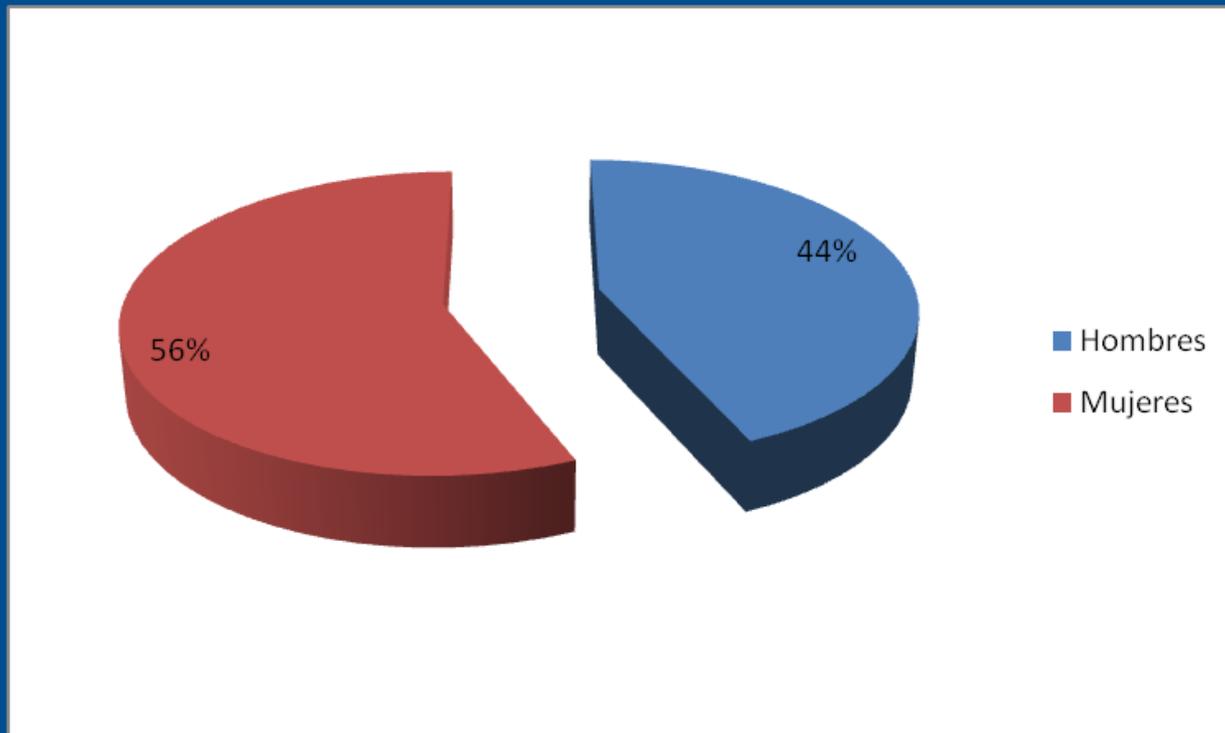
# + *Transparencia y Participación*



## Oficina de Información Ciudadana

# Oficina de Información Ciudadana

## Atención de consultas ciudadanas a través de la Oficina de Información Reclamos y Sugerencias



# Participación Ciudadana



Participaron 108 personas en los mecanismos e instrumentos de participación ciudadana insertos en la gestión de nuestro Ministerio, particularmente en el proceso participativo del Fondo de Protección Ambiental.

# Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente

Durante el mes de noviembre se constituyó el Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente de la Región de Arica y Parinacota.

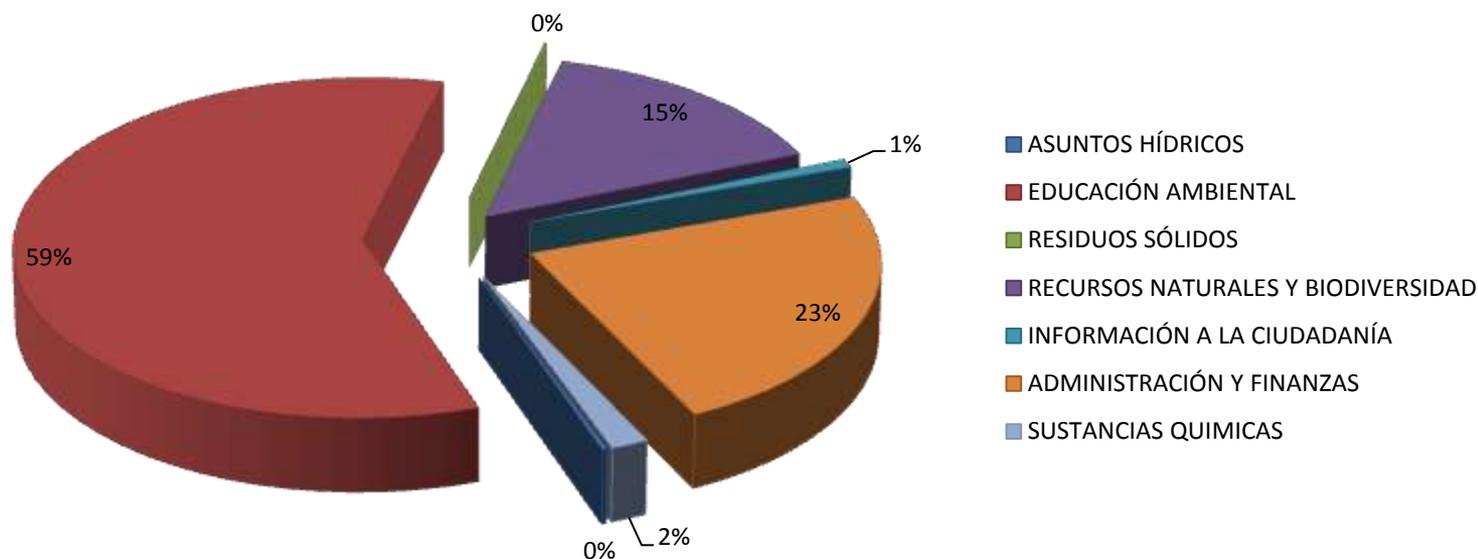
Este Consejo está integrado por representantes del mundo académico, empresarial y de organizaciones no gubernamentales.





# Gestión de las Personas y Presupuesto

# Presupuesto 2012



	Asignado	Gastado	No gastado
Monto	<b>85.799.750</b>	<b>85.768.875</b>	<b>30.875</b>
Porcentaje	<b>100,00</b>	<b>99,96</b>	<b>0,04</b>

# Desafíos 2013

# Desafíos 2013

- Conservación de especies amenazadas
  - Implementación del modelo de micro reservas para conservar el hábitat del picaflor de Arica
  - Gestionar mesa público-privada para la administración de la autodestinación Altos de Poconchile (Conservación ecosistema de Lomas)
- Actualizar la Estrategia Nacional de Biodiversidad (ENB) y la Estrategia Regional de Biodiversidad (ERB)
- Actualización del listado de sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad
- Continuar con la ejecución del proyecto Diagnostico Levantamiento de la Biodiversidad de Arica y Parinacota
- Articulación público-privada para el inicio del proyecto GEF de especies amenazadas

# Desafíos 2013

- Mejorar y fortalecer los espacios de información y de participación activa de la ciudadanía en la gestión ambiental regional.
- Incorporar la temática ambiental en las 4 comunas de la región a nivel de municipios (SCAM), establecimientos educacionales (SNCAE) y barrios (Proyecto Barrios Verdes).
- Impulsar la responsabilidad ambiental ciudadana a través de la promoción y ejecución de proyectos del Fondo de Protección Ambiental.

**Muchas Gracias**