



Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile

Cuenta Pública Gestión 2016 Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente de Arica y Parinacota

Abril 2017



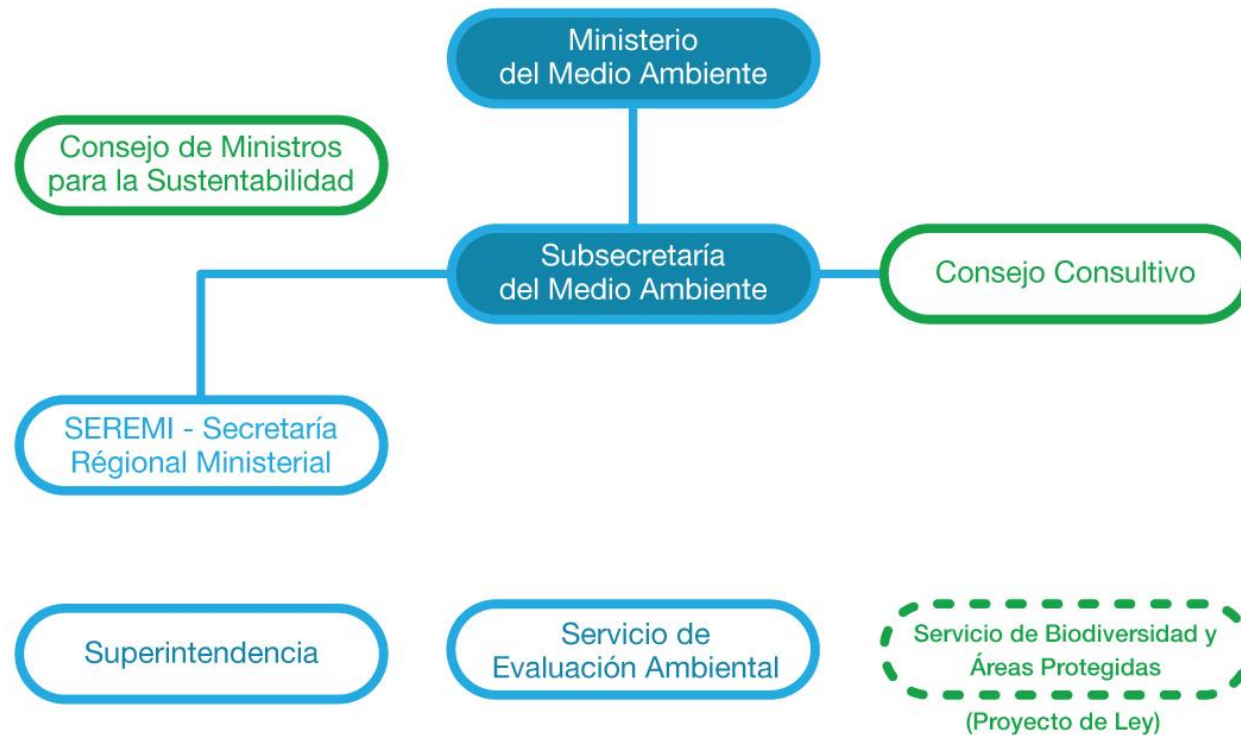
VISIÓN

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 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

Organigrama de la Institucionalidad Ambiental



Servicio de Evaluación Ambiental de Arica y Parinacota

Director Regional: Mauricio Gutiérrez López

www.sea.gob.cl

7 de Junio 268 - 5º Piso - Oficina 530 - Arica

(56-58) 2585212



Servicio de Evaluación Ambiental de Arica y Parinacota

Misión institucional

Contribuir al desarrollo sustentable, la preservación y conservación de los recursos naturales y la calidad de vida de los habitantes del país, por medio de la gestión del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, asegurando una calificación ambiental transparente, técnica y eficiente en coordinación con los organismos del Estado, fomentando y facilitando la participación ciudadana en los procesos de evaluación, con el propósito de mitigar, compensar y/o reparar los impactos ambientales significativos.

Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA) y Estudios de Impacto Ambiental (EIA) ingresados en el 2016

Proyectos Calificados al 31 de marzo de 2017:

- 9 DIA.
- Monto Inversión: USD\$2 MM

DIA	EIA	Admitidos	No admitidos
19	0	14	5

	Energía	Comunicaciones	Otro
N° Proyectos	3	8	3

Total inversión: USD\$365 MM

- Sector Energía:
 - USD\$360 MM
- Sector Comunicaciones:
 - USD\$1,9 MM
- Otros sectores:
 - USD\$3,1 MM

Superintendencia del Medio Ambiente de Arica y Parinacota

Fiscalizador Regional: Christian Rojo Loyola

www.sma.gob.cl

7 de Junio 268 - 5º Piso - Oficina 530 - Arica

(56-58) 2585212



Video Institucional

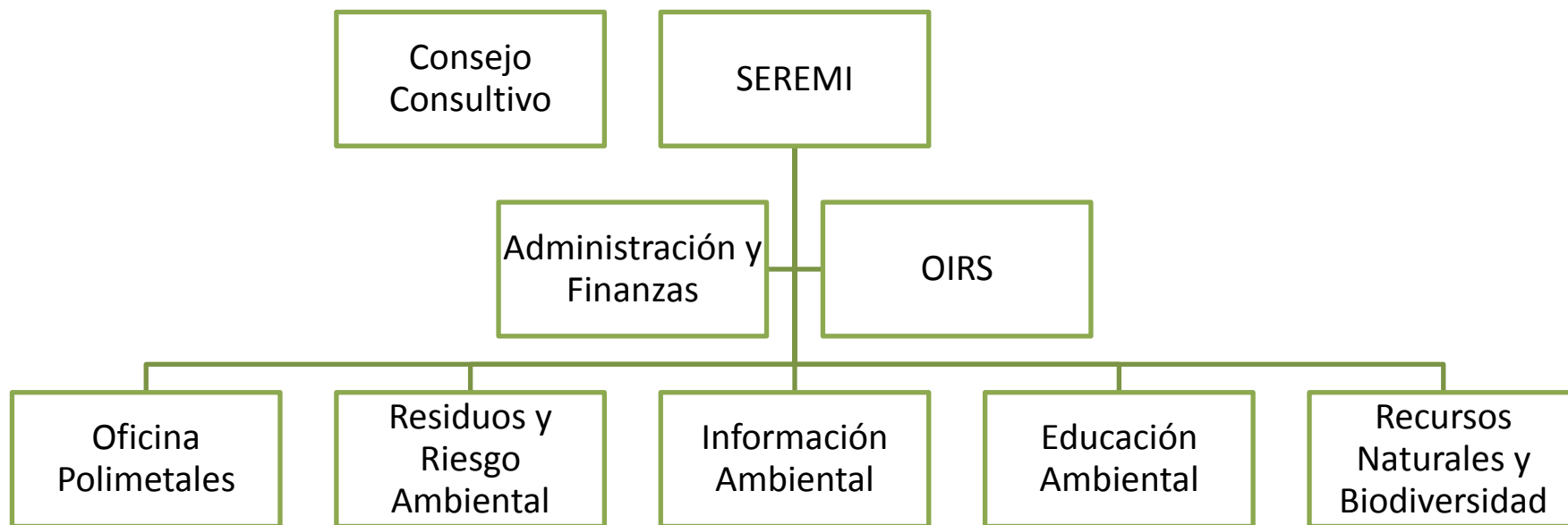
Superintendencia del Medio Ambiente de Arica y Parinacota

Fiscalizaciones de Resoluciones de Calificación Ambiental 2016

Origen de actividad	En elaboración de informe	Informe finalizado, en análisis DSC	Informe finalizado, publicado en SNIFA	Total general
Programa	-	-	15	15
Denuncia	-	-	-	-
Oficio	-	-	1	1
Total	0	0	16	16



Organigrama SEREMI del Medio Ambiente de Arica y Parinacota



Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente

2016: 8 reuniones ordinarias, 1 extraordinaria

Sector sociedad civil:

- Presidente: Juan Pablo Pezo
- Secretario: Aldo Espíndola Pizarro

Sector academia:

- Lorena Cornejo Ponce
- Hans Schmauck Alarcón

Sector empresas:

- Aldo González Viveros
- Sergio Vásquez Cáceres

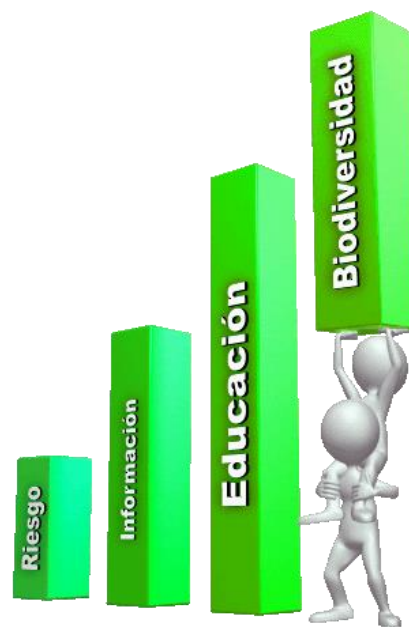
Sector trabajadores organizados:

- Juan Beyzaga Zepeda



Administración y Finanzas

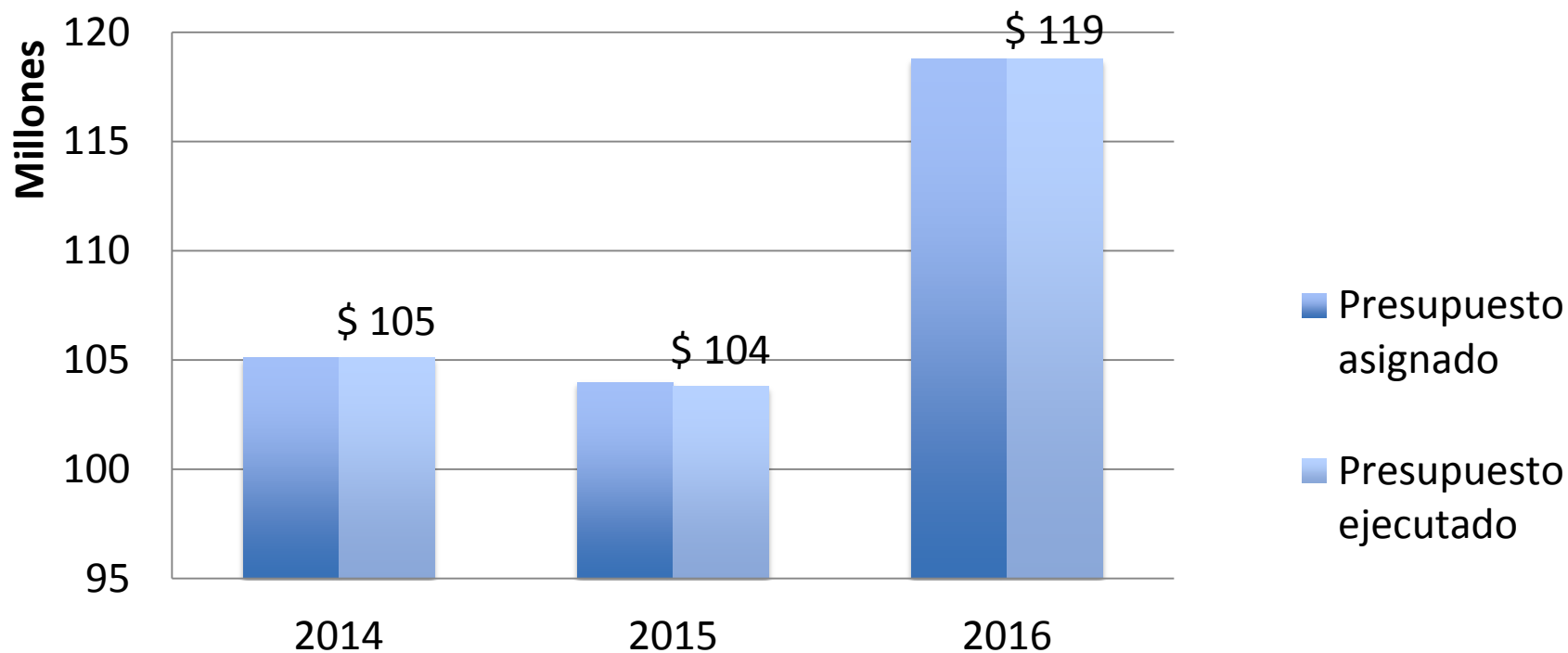
El sustento para la gestión





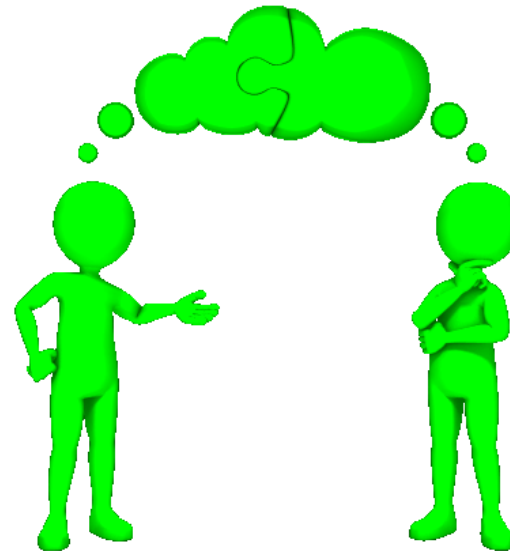
Presupuesto asignado y ejecutado período 2014 - 2016

Arica y Parinacota 2016: 2do lugar a nivel nacional con un 94,6% en gestión presupuestaria y control de gestión



Oficina de Información, Reclamos y Sugerencias (OIRS)

Nuestra comunicación con la ciudadanía





Resumen de Atención ciudadana 2014 - 2016

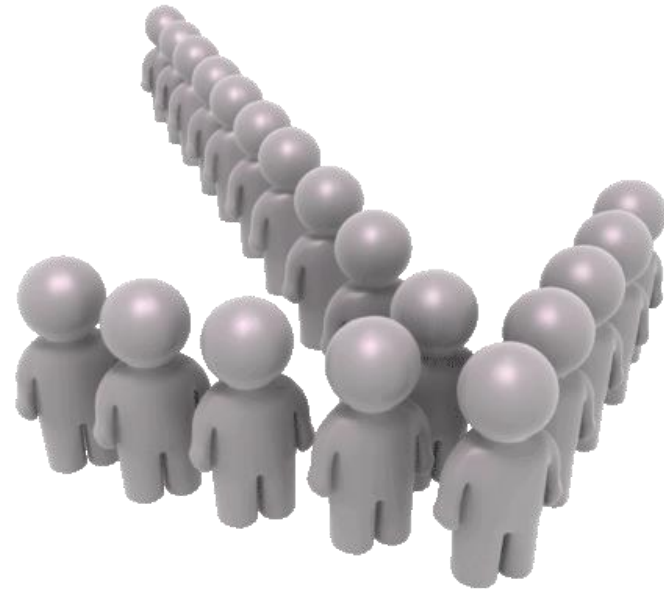
2016: 10 Gobierno Presente en distintas localidades urbanas y rurales de la Región

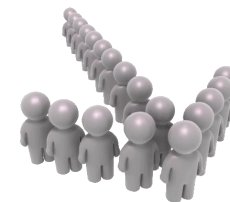
Ámbito	2014	2015	2016
Ley N°20.730 (Lobby)	*	6	25
Ley N°19.880 (OIRS)	124	110	84
Ley N°20.285 (SAIP)	11	14	14
Ley N°20.590 (Polimetales)	*	*	1.070
Totales	135	130	1.193

*Normativa no aplicable durante el período señalado.

Oficina de Polimetales

Implementación de una Ley al servicio de las personas





Resumen de acreditaciones Ley N° 20.590 2013 – 2016 por instituciones responsables

2017: más de 15.500 personas acreditadas como beneficiarias de la Ley Polimetales

Año	Autoridad Coordinadora	Gobernación Provincial Arica	SEREMI del Medio Ambiente	Totales
2013	1	--	--	1
2014	--	2.932	--	2.932
2015	11.636	750	--	12.386
2016	--	--	235	235

Unidad de Residuos y Riesgo Ambiental

Medir riesgos para tomar decisiones





Polimetales

Al 2016: \$340 millones destinados para 6 Estudios de riesgo ambiental

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Arsénico		Plomo		Cadmio		Mercurio		Cromo	
	(MP10/MP2,5)		(MP10/MP2,5)		(MP10/MP2,5)		(MP10/MP2,5)		(MP10/MP2,5)	
Punto emisor sitio F	0,0017	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Directamente expuesto 1	0,0021	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Directamente expuesto 2	0,0019	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Directamente expuesto 3	0,0017	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Concentración de fondo urbano	0,0022	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Concentración de fondo rural	0,0020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



Copaquilla

Plan Especial de Zonas Extremas: \$170 millones (aprox.) para dar respuesta a un capítulo negativo en la historia de Arica y Parinacota.

2014: elaboración del proyecto junto al Comité Operativo Regional de Medio Ambiente.

2015: aprobación del Consejo Regional y tramitación de Convenio de Colaboración entre la Subsecretaría del Medio Ambiente y el Gobierno Regional.

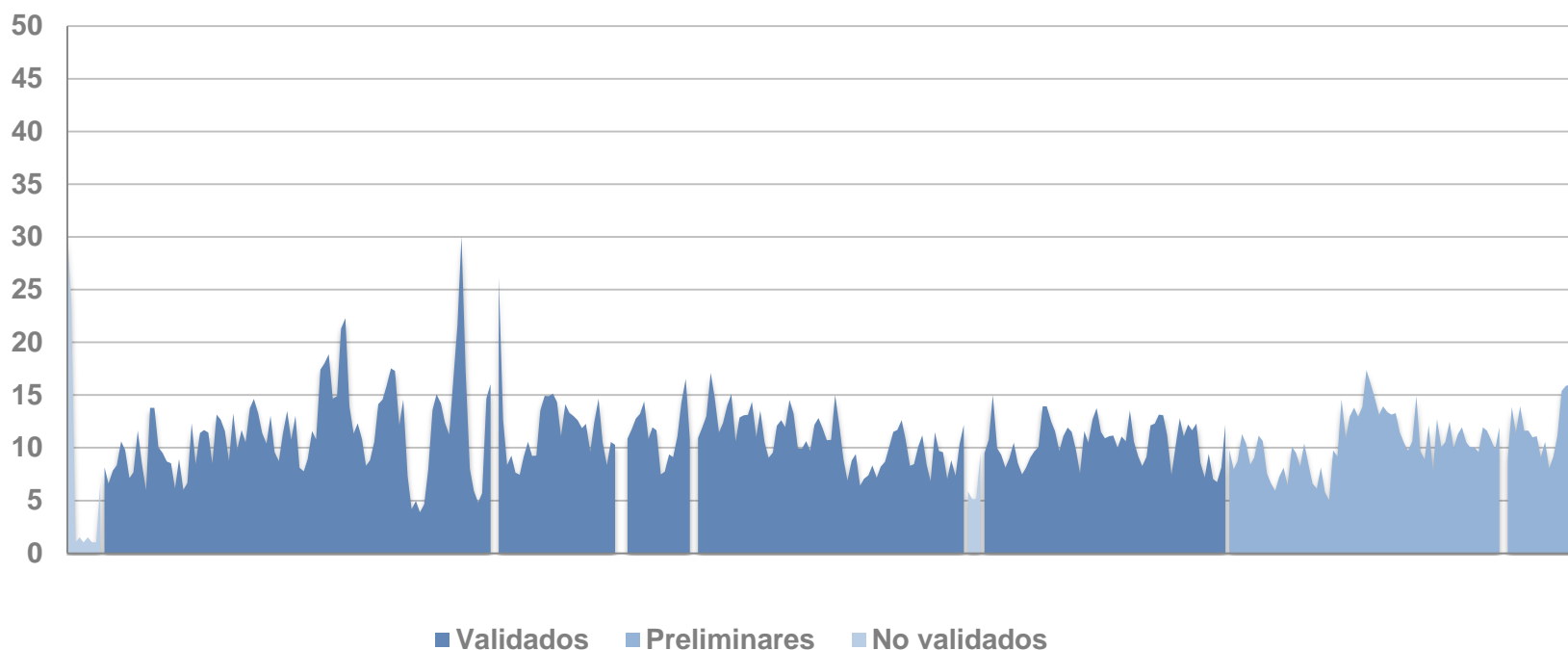
2016: inicio del Estudio.





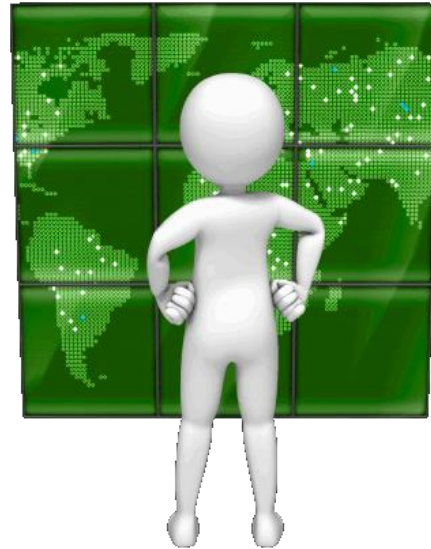
Calidad del aire

Material Particulado 2,5: Registro Promedio Diario $\mu\text{g}/\text{m}^3$ período marzo 2016 a marzo 2017



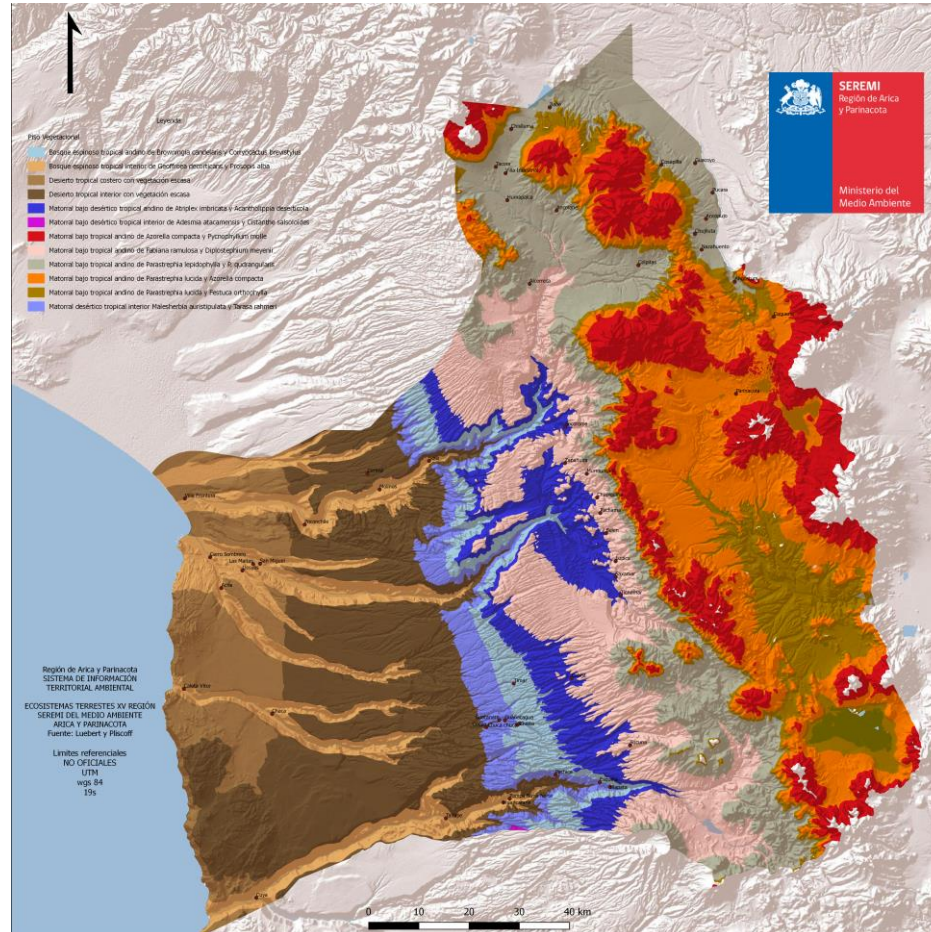
Unidad de Información Ambiental

La Región al alcance de todas y todos



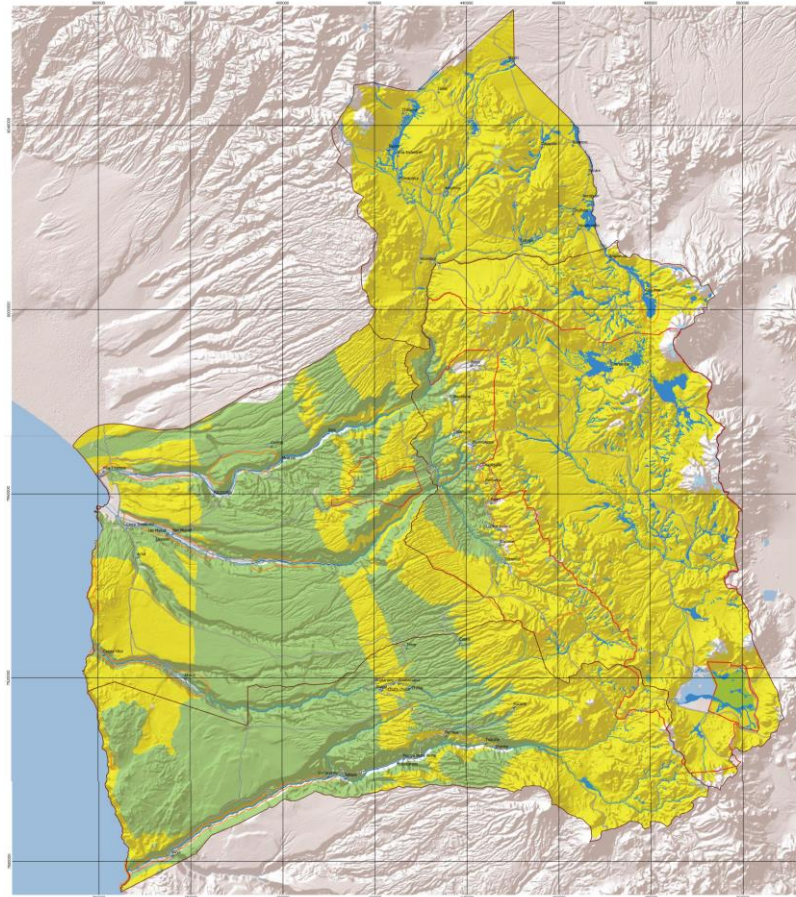


Ecosistemas de Arica y Parinacota





Estado de los ecosistemas de Arica y parinacota

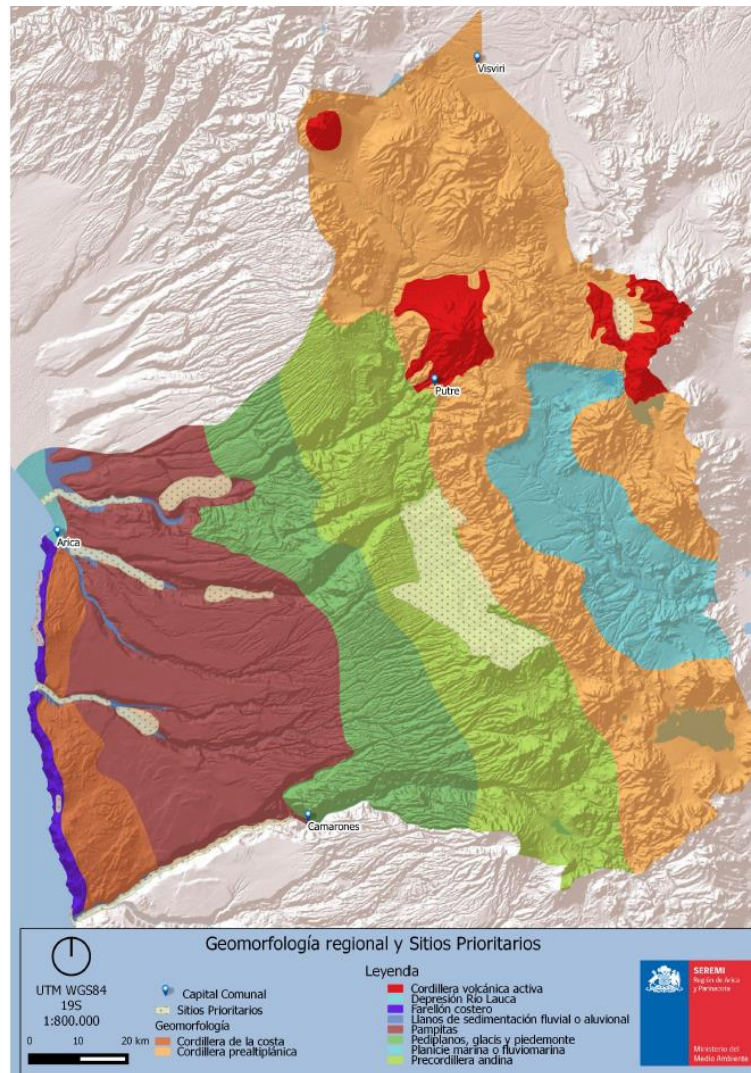


 SEREMI Región de Arica y Parinacota	SISTEMA DE INFORMACIÓN TERRITORIAL AMBIENTAL SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA INFORMACIÓN BASE REGIONAL	Leyenda	Referencia cartográfica Proyección UTM Datum WGS84 Huso 19S 1:300.000 Septiembre 2016 LÍMITES REFERENCIALES
		<ul style="list-style-type: none">Límites PolíticosRed VialCiudadesCursos de AguaIntervenidoÁreas Prioritarias IVEcosistemasPercusión MenorIntervenido	

Ministerio del Medio Ambiente



Geomorfología de Arica y Parinacota



Unidad de Educación Ambiental y Participación Ciudadana

Sembrando conciencia para el futuro





Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM)

Ilustre Municipalidad de Putre



2013 -
2014



2015 -
2016



2017...



Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos (SNCAE)

Básico

1. North American College
2. Liceo Politécnico Arica
3. Escuela Especial de Lenguaje Parina
4. Jardín Infantil Caperucita

Medio

1. Jardín Infantil Tevito
2. Escuela General Pedro Lagos Marchant D-7
3. Liceo Técnico Profesional Granaderos de Putre
4. Jardín Infantil Las Ardillitas
5. Liceo Agrícola José Abelardo Núñez

Excelencia

1. Centro de Capacitación Laboral Reino de Bélgica
2. Jardín Infantil Campanita
3. Jardín Infantil Piolín
4. Colegio Diferencial Colibrí de Arica
5. Jardín Infantil Rabito
6. Colegio Miramar
7. Escuela República de Israel



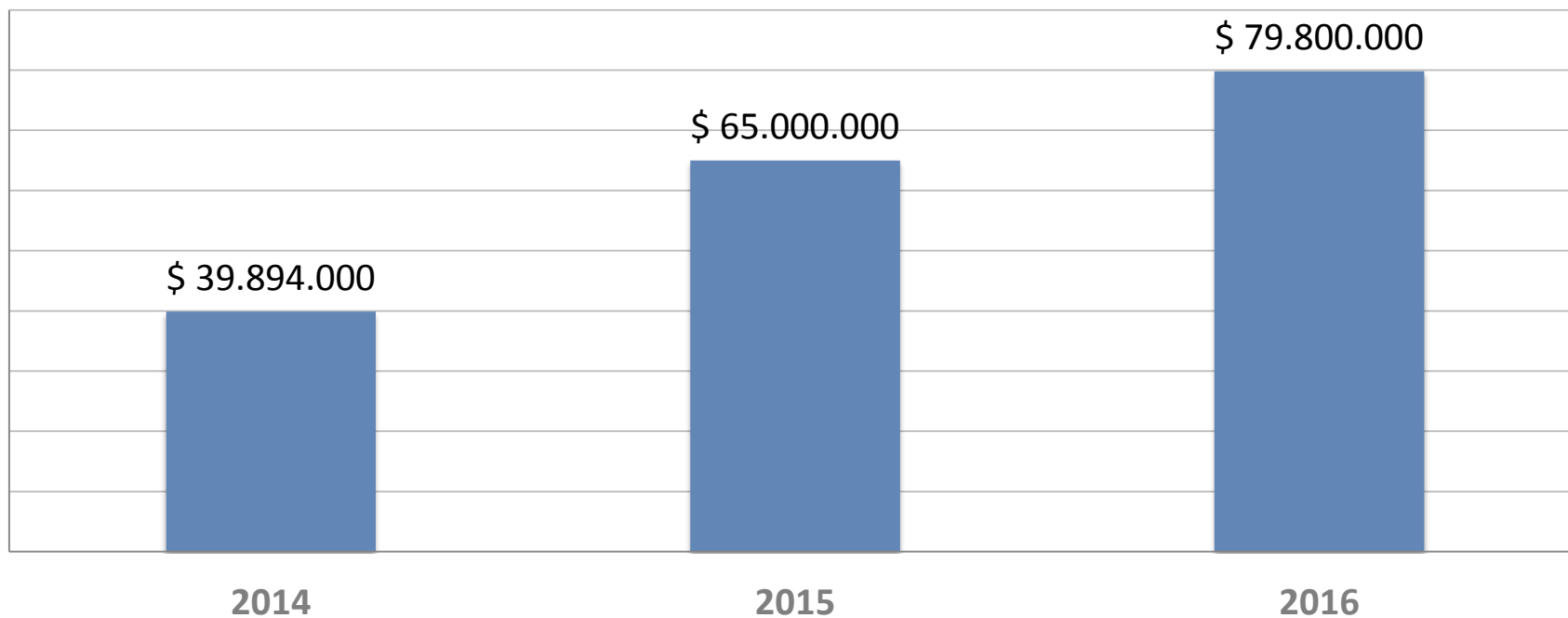


Fondo de Protección Ambiental (FPA): Presupuesto 2014-2016

8 Proyectos

11 Proyectos

13 Proyectos







Participación Ambiental Ciudadana: consulta indígena

Personas y organizaciones representativas de pueblos originarios (ORPI) por cada Comuna y Etapas del proceso

Comuna /Etapa	Planificación*		Información		Diálogo	
	(Personas / ORPI)		(Personas / ORPI)		(Personas / ORPI)	
Arica	18	9	15	6	8	4
Camarones	33	10	23	10	13	9
General Lagos	54	10	30	8	48	8
Putre	32	11	16	6	16	8
Total	137	40	84	30	85	29

*Considerando que durante la Etapa de Planificación hubo más de 1 reunión por cada comuna, se registra en la Tabla la reunión con mayor concurrencia de personas y ORPI





Participación Ambiental Ciudadana

2016: 4 procesos de consulta pública

Destaca proceso de Actualización de la Política Nacional de Educación para el Desarrollo Sustentable, junto al Consejo Consultivo.

Jornadas y Talleres	Fecha	Participantes
Jornada de validación Metodológica	Agosto 13	13
Taller con académicos de las áreas educación, medio ambiente y recursos naturales	Noviembre 8	29
Taller con Docentes, Directores y Sostenedores de Establecimientos Educativos	Noviembre 9	39
Taller con ONGs, organizaciones funcionales, Juntas de Vecinos y otras organizaciones interesadas	Noviembre 16	15
Taller con representantes de empresas y de trabajadores organizados	Noviembre 29	14



Unidad de Recursos Naturales y Biodiversidad

Conservación y preservación del patrimonio natural





Áreas Protegidas



Santuario del Humedal del Río Lluta

Trabajo sistemático 2014-2016 proyectado desde el 2017 con Mesa de Trabajo junto al Municipio de Arica, incorporando al SAG, Gobernación Marítima, Ministerios de Bienes Nacionales y Cultura, así como a la sociedad civil organizada.

Área de nidificación Gaviotín Chico

Informe Técnico para trabajar la evaluación ambiental estratégica en el Plan Regulador Comunal de Arica.



Conservación de Ecosistemas Acuáticos

Cuevas de Anzota

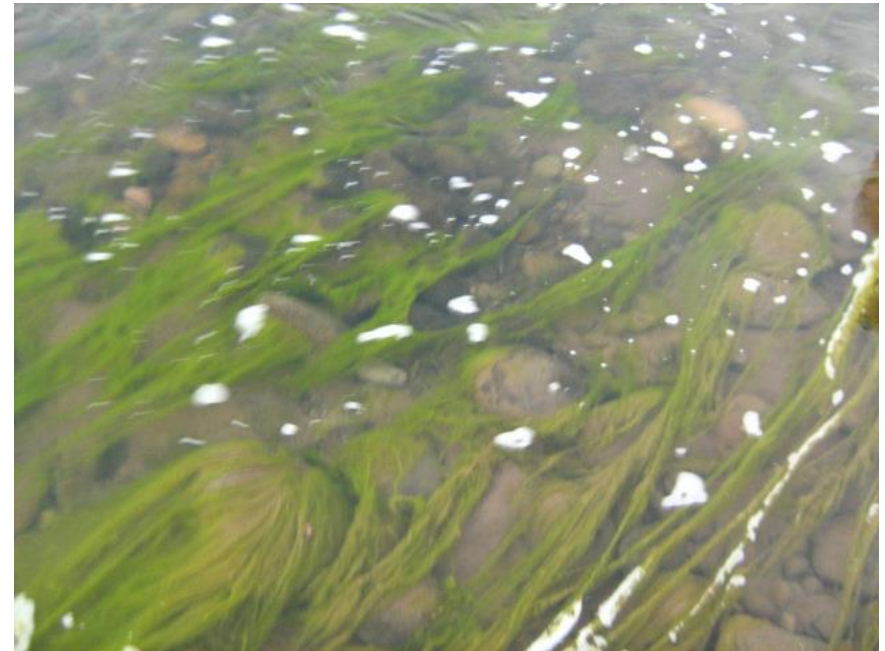


2014: levantamiento de línea base.

2015: Informe Técnico para la creación de un AMPMU

2016: reuniones con actores clave.

Normativa Río Lluta



2015: Consultoría para la creación de Norma Secundaria de Calidad de las Aguas (NSCA) del Río Lluta

2017: segunda consultoría que permita la confección del expediente para la propuesta definitiva



Políticas y Planificación de la Biodiversidad

Libro de la Biodiversidad: \$160 millones

Ejemplar único a nivel nacional en términos de información de flora, fauna y microbiología del territorio.

Herramienta clave para la difusión del patrimonio natural principalmente en espacios educativos, pero también en el sector turismo.

Durante el 2017 se llevará a cabo la actualización de la Estrategia Regional de la Biodiversidad.





Conservación de Especies

Tortuga negra (*Chelonia mydas*)



2014: Expediente para la declaratoria de Área Protegida.

2015: Postulación al 12vo proceso de clasificación.

2016: *Chelonia mydas* clasificada "en peligro".



Conservación de Especies

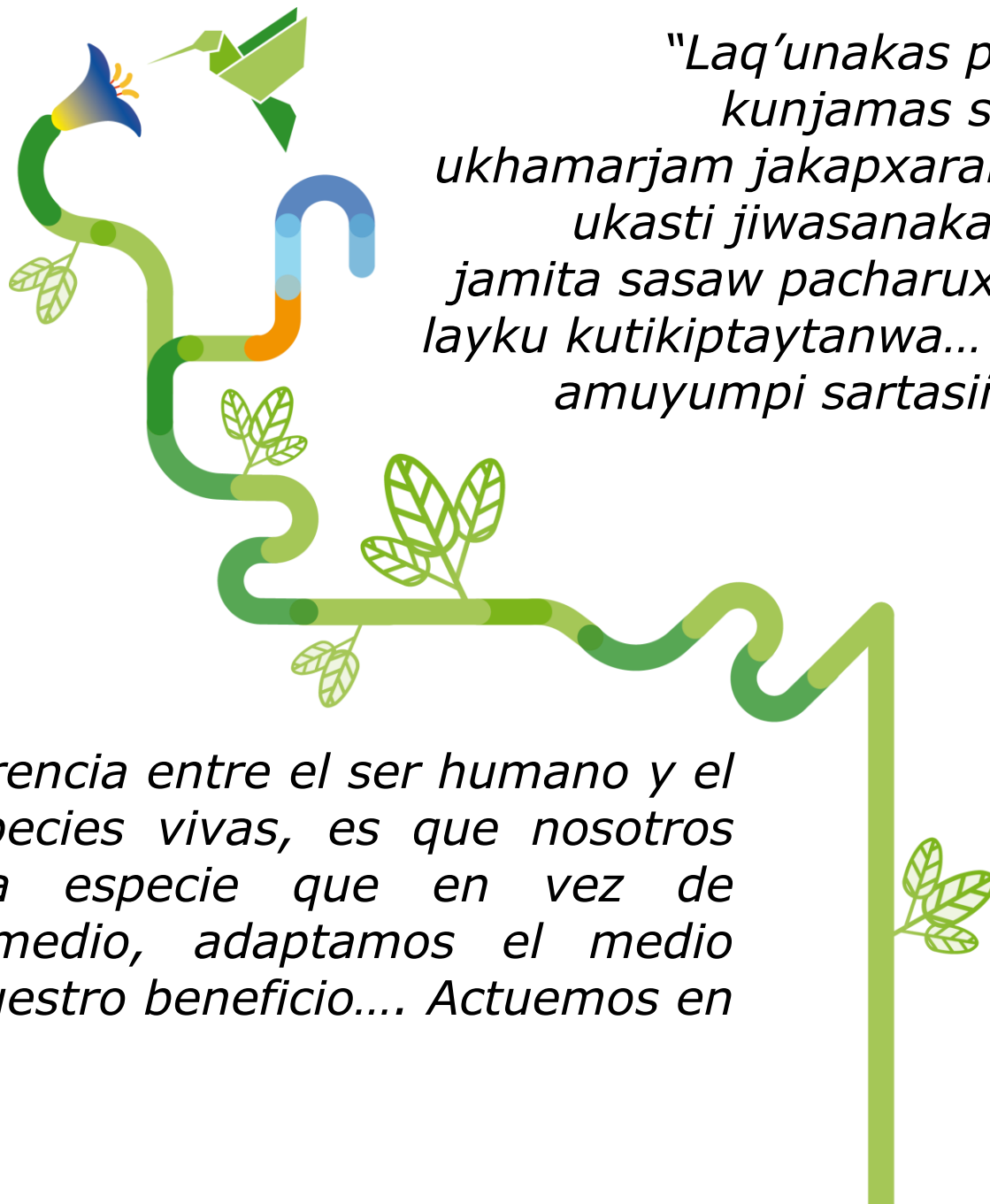
Picaflor de Arica (*Eulidia lareli*)

Valle	<i>Eulidia Yarrellii</i>	<i>Thumascura cora</i>	<i>Rhodopis vesper</i>
Lluta	0	0	0
Azapa	50	890	3.890
Vítor	205	45	185
Camarones	195	0	0
Total	450	935	4.025

2014 – 2016: consolidación del Plan de Recuperación y Conservación.

2017: presentación del Plan al Consejo de Ministros para la Sustentabilidad y Cambio Climático.

2017: inversión histórica que contempla, en el diseño de proyecto, US\$789.607 a través del Fondo Mundial del Medio Ambiente (Global Environment Facility, GEF).



*"Laq'unakas pachax
kunjamas saraski
ukhamarjam jakapxaraki, jan
ukasti jiwasanakapuniw
jamita sasaw pacharux jiwax
layku kutikiptaytanwa... Suma
amuyumpi sartasiñani".*

"La principal diferencia entre el ser humano y el resto de las especies vivas, es que nosotros somos la única especie que en vez de adaptarnos al medio, adaptamos el medio ambiente para nuestro beneficio.... Actuemos en conciencia".