

Cuenta Pública Medio Ambiente Gestión 2017



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

Marcelo Cañipa Zegarra
Seremi de Medio
Ambiente
Región Arica y Parinacota

31 mayo 2018

Hitos Medio Ambientales

Año 2017

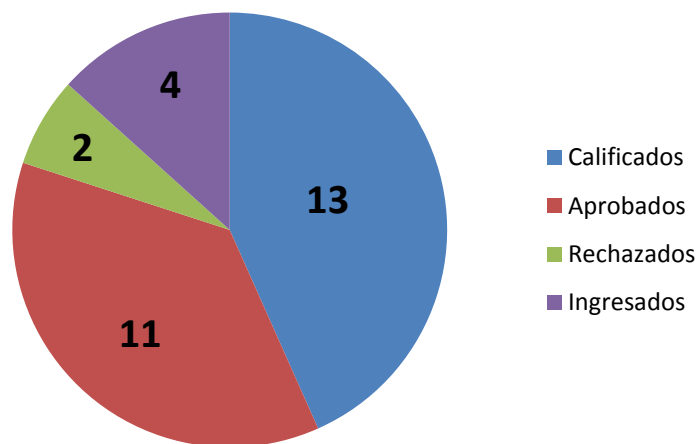
Institucionalidad Ambiental



SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL (SEA)



Evaluación de proyectos 2017



Durante el 2017, el Servicio de Evaluación Ambiental realizó:

- 4 capacitaciones a organismos del estado con competencia ambiental.
- 1 capacitación a juntas de vecinos de la ciudad de Arica.



SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE (SMA)



• Fiscalizaciones 2017

N°	Unidad Fiscalizable	Categoría de la UF	Origen de proceso	Organismos programados	Estado
1	ALMACENAMIENTO DE MINERALES SOMARCO	Minería	Programa	SMA; MINSAL; SERNAGEOMIN	Finalizada
2	REPOSICION RUTA ANDINA A -93 PARINACOTA	Infraestructura de Transporte	Programa	SMA; MINSAL; SAG; CONAF; CMN	Finalizada
3	PLANTA FAENADORA DE AVES ARICA	Agroindustrias	Programa	SMA; MINSAL	Finalizada
4	PUERTO ARICA	Infraestructura Portuaria	Programa	SMA; MINSAL; DIRECTEMAR	Finalizada
5	FERROCARRIL ARICA LA PAZ	Infraestructura de Transporte	Programa	SMA; MINSAL	Finalizada
6	REPOSICION RUTA 11 -CH	Infraestructura de Transporte	Programa	SMA; SAG; CONAF	Finalizada
7	EMBALSE CHIRONTA	Infraestructura Hidráulica	Programa	MINSAL; DGA; SERNAGEOMIN; CMN	Finalizada
8	MINERA PAMPA CAMARONES	Minería	Programa	SMA; MINSAL; SAG; SERNAPESCA; SERNAGEOMIN	Finalizada
9	GOLDEN OMEGA	Pesca y Acuicultura	Programa	SMA; MINSAL; SERNAPESCA; DIRECTEMAR	Finalizada
10	AGUAS DEL ALTIPLANO	Saneamiento Ambiental	Programa	MINSAL; DGA	Finalizada
11	QUIBORAX-ARICA	Minería	Programa	MINSAL; DGA; SERNAGEOMIN	Finalizada
12	REPOSICION DE ESPACIOS PUBLICOS Y AREAS VERDES COMO MEDIDA DE MITIGACION DE SECTORES CONTIGUOS A SITIO F	Saneamiento Ambiental	Programa	SMA; MINSAL	Finalizada
13	ALMACENAMIENTO DE MINERALES SOMARCO	Minería	Oficio	SMA	Finalizada
14	REPOSICION RUTA 11 -CH	Infraestructura de Transporte	Medida Provisional	SMA	Finalizada

SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE (SMA)



sma.gob.cl

• Procedimientos Sancionatorios

#	Expediente	Unidad Fiscalizable	Nombre razón social	Categoría	Región	Estado	Detalle
1	D-008-2018	OPEN BAR	LAURA ALEJANDRA ZAMBRANO SAJAMA	> Equipamiento	XV Región de Arica y Parinacota	En curso	+ Ver detalles
2	F-064-2017	AGROMAR S.A. (ARICA)	AGROMAR S.A.	> Agroindustrias	XV Región de Arica y Parinacota	En curso	+ Ver detalles
3	D-082-2017	TUTO BEACH	SOCIEDAD TUTO BEACH LIMITADA	> Equipamiento	XV Región de Arica y Parinacota	Programa de Cumplimiento en ejecución	+ Ver detalles
4	F-043-2017	REPOSICION RUTA 11 -CH	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	> Infraestructura de Transporte	XV Región de Arica y Parinacota	Programa de Cumplimiento en ejecución	+ Ver detalles
5	D-017-2017	DISCOTEQUE SOHO	CAMILA ALESSANDRA CARBONE VIELMA PRODUCCIONES EMPRESA INDIVIDUAL DE RE	> Equipamiento	XV Región de Arica y Parinacota	En curso	+ Ver detalles
6	F-007-2017	PASO FRONTERIZO CHUNGARA	GOBERNACION PROVINCIAL DE PARINACOTA	> Otras categorías	XV Región de Arica y Parinacota	Programa de Cumplimiento en ejecución	+ Ver detalles
7	D-006-2017	ALMACENAMIENTO DE MINERALES SOMARCO	SOC. MARITIMA Y COMERCIAL SOMARCO LTDA.	> Minería	XV Región de Arica y Parinacota	Programa de Cumplimiento en ejecución	+ Ver detalles
14	F-011-2015	PTAS PARINACOTA	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PUTRE	> Saneamiento Ambiental	XV Región de Arica y Parinacota	Programa de Cumplimiento en ejecución	+ Ver detalles
16	D-017-2013	MINERA PAMPA CAMARONES	PAMPA CAMARONES S.P.A.	> Minería	XV Región de Arica y Parinacota	Terminado - Sanción	+ Ver detalles



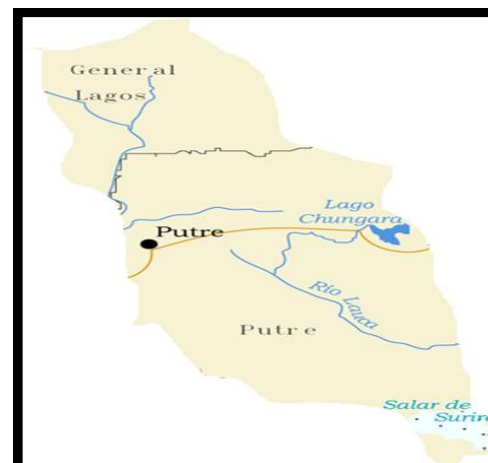
OFICINA DE INFORMACIÓN, RECLAMOS Y SUGERENCIAS (OIRS)



REPORTE SEGÚN NORMATIVA	PERIODO 2017	DETALLE
Lobby 20.730	16	Audiencias con la autoridad ambiental
Ley 19.880	826	Solicitudes de información general
Ley 20.285	20	Solicitudes de acceso a la información pública



- ❖ Junta Vecinal 69, Villa Monte Sol
- ❖ Junta Vecinal 69, Puerta Norte
- ❖ Junta Vecinal 39 Salar de Surire
- ❖ Junta Vecinal 66, Campo Verde
- ❖ Junta Vecinal 26, Radio El Morro
- ❖ Poblado de Molino, Valle de Lluta
- ❖ Junta Vecinal 32, José Manuel Balmaceda
- ❖ Junta Vecinal 1, Ignacio Serrano
- ❖ Junta Vecinal 31, Adrián Barrientos
- ❖ Junta Vecinal 71, Tucapel VII
- ❖ Poblado de ESQUIÑA, Comuna Camarones
- ❖ Junta Vecinal 36, Los Volcanes
- ❖ San Miguel de Azapa



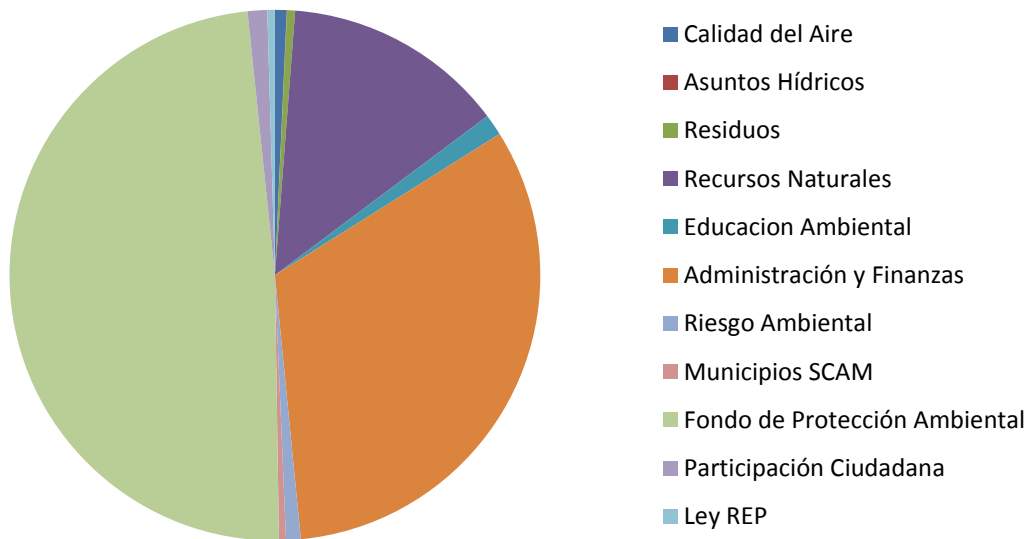
- ❖ Localidad de Visviri
- ❖ Localidad de Ticnamar
- ❖ Localidad de Chujlluta
- ❖ Localidad de Guallatire
- ❖ Localidad de Putre
- ❖ Localidad de Cosapilla
- ❖ Localidad de Ancolacane
- ❖ Localidad de Chislluma

ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

• Presupuesto asignado y ejecutado

Asignado	Ejecutado	Cumplimiento
103.617.079	103.616.647	99,9 %

Presupuesto por proyectos año 2017



EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

FONDO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL (FPA)

- ✓ Financiamiento de 7 iniciativas ciudadanas con una inversión total de \$57.000.000.-
- ✓ 3 corresponden al concurso Gestión Ambiental Local, 3 al concurso Protección y Gestión Ambiental Indígena y una iniciativa del concurso Proyectos Sostenibles.

Desafíos y Metas

- Durante el 2018 se ejecutarán 5 nuevas iniciativas, con presencia en las cuatro comunas de la región.
- Asimismo, se reforzará el proceso de difusión del FPA en las cuatro comunas de la región.



EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

CERTIFICACIÓN AMBIENTAL DE ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES (SNCAE)

- ✓ Se certifican ambientalmente 10 nuevos establecimientos en niveles Básico, Medio y Excelencia.

SISTEMA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL (SCAM)

- ✓ Se avanzó en la certificación ambiental del municipio de Arica en nivel Básico.

Desafíos y Metas

- Para el 2018 espera el ingreso del municipio de Camarones.



EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

CONSEJO CONSULTIVO REGIONAL DEL MEDIO AMBIENTE PERIODO 2016 - 2018

Durante el 2017 el CCRMA:

- ✓ 4 Sesiones Ordinarias.
- ✓ 2 Sesiones Extraordinarias.



Nombre	Sector
Lorena Cornejo Ponce	Universidad de Tarapacá
Hans Schmauck Alarcón	Universidad Arturo Prat
Juan Pablo Pezo Olivares	Junta de Vigilancia del Rio Lluta
Aldo Espíndola Pizarro	Asociación de Guías y Scout de Chile Distrito Zonal Arica
Aldo González Viveros	Cámara de Comercio, Industria, Servicios y Turismo Arica
Sergio Vásquez Cáceres	Terminal Puerto de Arica (TPA)
Juan Beyzaga Zepeda	Agrupación Empleados Fiscales
SEREMI del Medio Ambiente	Ministerio del Medio Ambiente

RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

ÁREAS PROTEGIDAS

Santuario de la Naturaleza de la Desembocadura del Río Lluta

¿POR QUÉ?

- **IMPORTANCIA DE LOS HUMEDALES:**

- Se encuentran dentro de los ecosistemas más productivos de la tierra.
- Retienen el agua, recargando los acuíferos subterráneos.
- Ayudan a controlar la erosión del suelo y las inundaciones.
- Juegan un papel fundamental en los ciclos de la materia y en la calidad de las aguas, al transformar y retener los sedimentos, nutrientes y contaminantes.
- Mantienen una diversidad biológica importante y son en muchos casos hábitats críticos para especies migratorias amenazadas o en peligro de extinción.



garza azul adulto



garza chica

Alberga

160 especies de aves = 30% de las aves descritas para Chile



tagua andina



pato colorado

RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

ÁREAS PROTEGIDAS

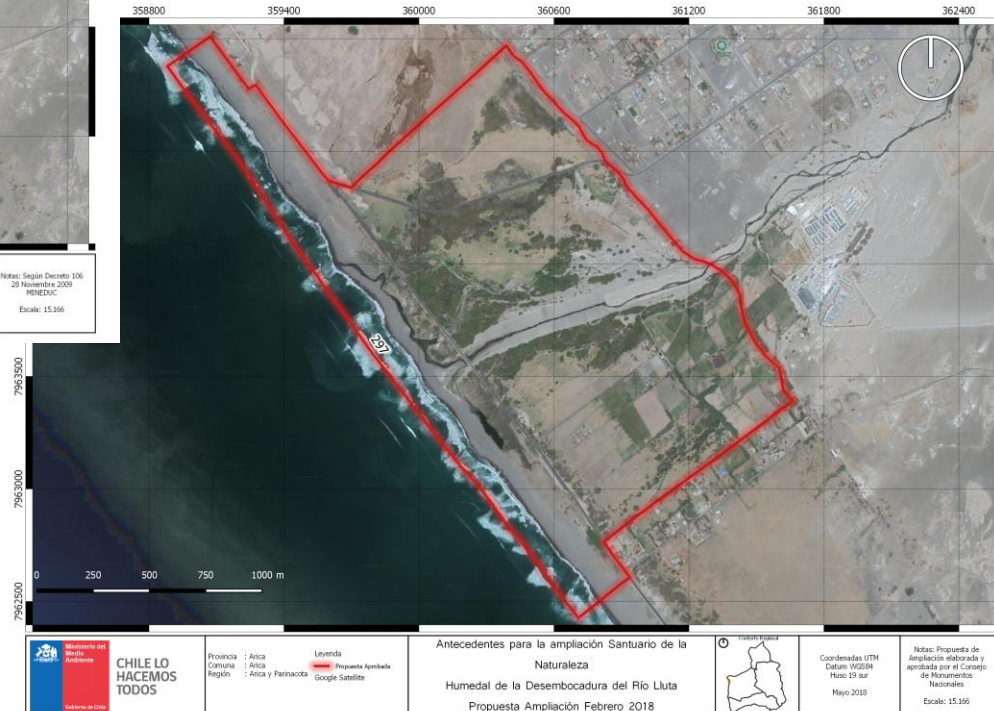
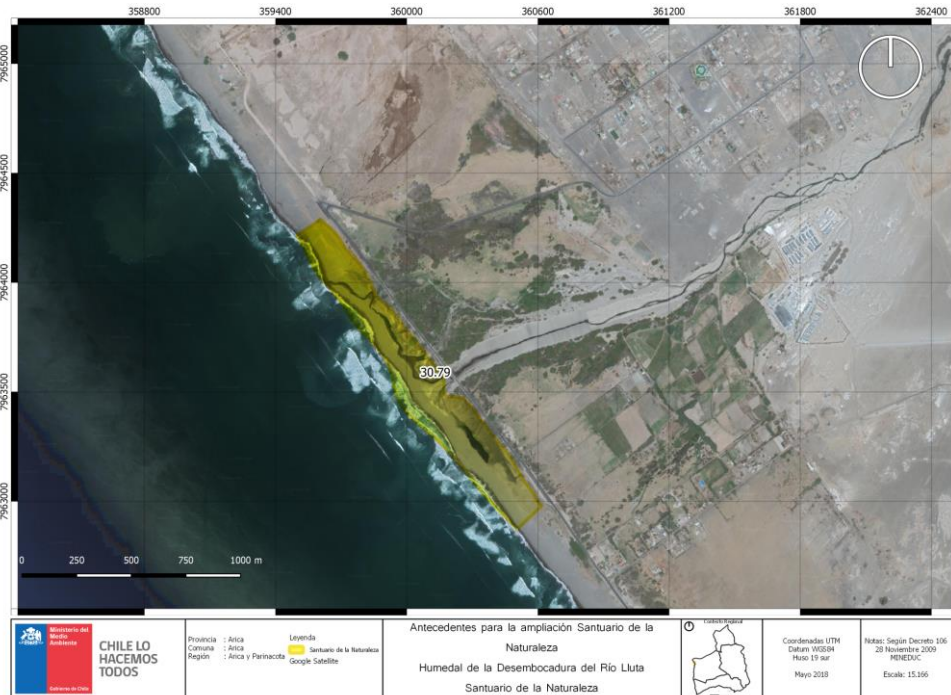
Santuario de la Naturaleza de la Desembocadura del Río Lluta

- Durante el 2017 se trabajó con Bienes Nacionales para la ampliación del Humedal de 30,64 ha a 60 ha.
- A fines del 2017 con el Consejo de Monumentos Nacionales para la modificación del artículo único del decreto N°106 del 2009, en su segundo párrafo donde indica la superficie del Santuario de la Naturaleza es de 30,64 a 297,17 ha. Incorporando nuevo cuadro de coordenadas y planimetría propuesta desde el CMN al MMA.



Desafíos y Metas

Se espera que durante el año 2018 se genere la ampliación del dicho Santuario de la Naturaleza.



RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

ÁREAS PROTEGIDAS

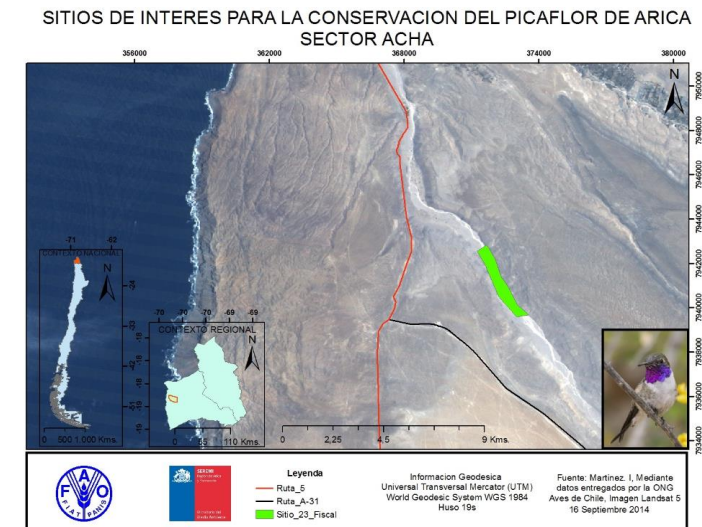
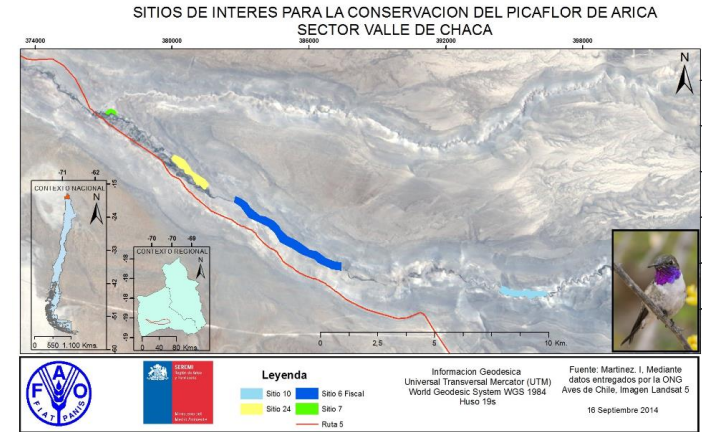
Red de Microreservas Picaflor de Arica

- ✓ Se traspaso a CONAF la Microreserva de Chaca con la intención de darle la categoría de Monumento y ser administrada por dicha institución.

Desafíos y Metas

Durante el 2018 se gestionará con la SEREMI de BBNN la incorporación de 14 nuevos sitios públicos para ser incorporados a la Red de Microreservas.

sitios_picaflor.mp4



RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

CONSERVACIÓN DE ESPECIES

Picaflor de Arica (*Eulidia yarrelli*)

Inicio de ejecución del proyecto Global Environment Facility (GEF), el cual tendrá una duración de tres años y busca ayudar a la gestión de la SEREMI en la recuperación de las poblaciones de Picaflor de Arica.

Tortuga Verde (*Chelonia mydas*)

Se concretó la denominada “Mesa Tortugas”, liderada por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, para la creación de una Reserva Marina en el sector Puntilla Chinchorro.

Otras especies

Se identificaron durante el 2017 especies de interés para generar acciones de conservación. Sapo de Pefaur (*Telmatobius pefauri*) y Golondrina de mar negra (*Oceanodroma Markhami*).



RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

CONSERVACIÓN DE ESPECIES

Proyecto MMA/FAO/GEF para la conservación de Especies Amenazadas

Algunos productos desarrollados por el Proyecto entre Octubre a Diciembre de 2017 son:

- Talleres de sensibilización a la Comunidad.
- Presentaciones estratégicas a servicios públicos y autoridades.
- Elaboración de bases del programa de Educación Ambiental.
- Propuesta Estrategia Comunicacional.
- Identificación de los territorios públicos y privados de importancia de importancia para la conservación y desarrollo de estrategia vinculante según sector.
- Alianzas públicas para incorporar los criterios de conservación a los marcos regulatorios de los servicios.
- Ampliación del número de socios adheridos al objetivo del proyecto.



Desafíos y metas de la unidad

CONSERVACIÓN DE ESPECIES

Trucha Arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)

Durante el año 2018 se realizará un trabajo articulado con el sector académico para generar un plan de trabajo que permita su erradicación.



RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

Desafíos y metas de la unidad

CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

Norma Secundaria de Calidad de Agua: Río Lluta

Contratación de consultoría que permita conocer las fuentes puntuales y difusas e información relevante para la construcción de la norma.

POLÍTICA Y PLANIFICACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Durante el 2018 y 2019 se espera actualizar la actual Estrategia Regional de Biodiversidad.



LEY RESPONSABILIDAD EXTENDIDA DEL PRODUCTOR (REP)

- En mayo del año 2016, el Gobierno promulgó la Ley N°20.920 que establece el marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje, conocida comúnmente como Ley de Fomento al Reciclaje.
 - Definió los lineamientos a seguir para implementar la jerarquización del manejo de residuos en país, cuya orientación apunta hacia la prevención y valorización de los residuos.
- La implementación de la normativa ha llevado al desarrollo de varios hitos que se han orientado como, primera fase, a la elaboración de los Decretos Supremos de metas de recolección y valorización contemplados en la ley.
- Para ello, se aplicó el artículo segundo transitorio de la Ley N°20.920, el cual estipuló la entrega de información por parte de los regulados, los productores de productos prioritarios, en cuanto a declarar a través del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC) el manejo que le dieron a cada residuo de las 6 clases de producto prioritario contemplado en la legislación.
 - Aceites lubricantes
 - Aparatos eléctricos y electrónicos
 - Baterías
 - Pilas
 - Envases y embalajes
 - Neumáticos.

RESIDUOS Y RIESGO AMBIENTAL

LEY RESPONSABILIDAD EXTENDIDA DEL PRODUCTOR (REP)

6 empresas reportaron en Ventanilla Única del RETC las gestiones que realizaron a sus residuos.

Involucraron sólo tres de las seis clases de productos prioritarios, a saber: neumáticos fuera de uso, envases-embalajes y aparatos eléctricos-electrónicos.



Se efectuó un levantamiento de información referida a la existencia de puntos verdes, puntos limpios y centros de acopio en el país. Resultando en Arica:

- 1 Centro de acopio para el almacenamiento de residuos de papel y cartón.
- 13 puntos verdes para captar plástico PET, papel, cartón y tetra pak.
- 1 Punto limpio para capturar papel, cartón, metales y plásticos.

Actividades de difusión de la Ley de Fomento al Reciclaje en la región:

- Feria del Mar organizada por la Gobernación Marítima de Arica, donde se expuso con un Stand informativo y se exhibió un video explicativo de la ley.

- Capacitación a:

1. Dirección Regional de Vialidad
2. Estudiantes de carreras de la Universidad de Tarapacá
3. Personal de la Municipalidad de Arica
4. Funcionarios OIRS de los servicios públicos de Arica.
5. Comunidad ariqueña en general.
6. Recicladores de base



RESIDUOS Y RIESGO AMBIENTAL

RESIDUOS

- ✓ 9 talleres de gestión de residuos.
(entre establecimientos educacionales, jardines infantiles, funcionarios públicos)
- ✓ 250 personas
- ✓ Temáticas: Aplicación de las 3R (reducir, reutilizar y reciclar); Importancia del correcto manejo de los residuos y beneficios ambientales asociados.

- ✓ Cruzada de 27 horas de amor de la Teletón.

La meta nacional involucró la recolección de 27 toneladas de envases PET. Arica y Parinacota aportó alrededor de 80kg.



RESIDUOS Y RIESGO AMBIENTAL

RIESGO AMBIENTAL

Sitios con Potencial Presencia de Contaminantes (SPPC)

Durante el año 2017, la Seremi del Medio Ambiente, realizó actividades de actualización de Sitios con Potencial Presencia de Contaminantes (SPPC), los que son priorizados y jerarquizados, de acuerdo a los parámetros indicados en la Fase I de la Guía Metodológica para Gestión de Suelos con Potencial Presencia de Contaminantes (Resolución Exenta 406/2013 del Ministerio del Medio Ambiente).

Desafíos y Metas

Debido a que los SPPC son dinámicos (nuevos sitios, sitios remediados, sitios que pasan de ser activos a inactivos, etc.) la información de estos se debe actualizar todos los años.



RESIDUOS Y RIESGO AMBIENTAL

RIESGO AMBIENTAL

Copaquilla

En el marco del Plan Especial de Zonas Extremas, se dio financiamiento al Estudio “Análisis Evaluación de Riesgo Matrices Copaquilla”.

Año	Presupuesto
2016	36.108.400.-
2017	36.108.400.-
2018	93.925.200.-
Total Presupuesto ejecutado	166.142.000.-



Asimismo, y en conformidad con entregar a la ciudadanía información oportuna y adecuada se han realizado a la fecha 4 talleres y un seminario con la comunidad.

RESIDUOS Y RIESGO AMBIENTAL



CALIDAD DEL AIRE

El Sistema de Información Nacional de Calidad del Aire (SINCA) del Ministerio de Medio Ambiente pone a disposición de la ciudadanía información de calidad de aire de todo el país, buscando mejorar gradualmente el conocimiento, la vigilancia y la gestión de la calidad del aire que respiramos.

A través del portal <http://sinca.mma.gob.cl/index.php>, sin necesidad de mediar con una solicitud formal, cualquier ciudadano o ciudadana puede encontrar:

- Mediciones de calidad del aire en línea
- Seguimiento histórico de las mediciones de calidad del aire y meteorología
- Antecedentes de las estaciones de monitoreo
- Documentación relacionada con calidad de aire y monitoreo
- Enlaces a sitios Web de interés, nacionales e internacionales



RESIDUOS Y RIESGO AMBIENTAL



CALIDAD DEL AIRE

- En virtud de la Ley N°19.300 y la Norma de calidad del Aire MP2,5 (D.S. N°12/2010 del MMA), Arica y Parinacota cuenta con una estación de monitoreo en línea que se encuentra ubicada en la comuna Arica, específicamente en dependencias del Colegio Adolfo Beyzaga Ovando.
- Dicha instalación forma parte de la red nacional de medición del país, es administrada por la SEREMI del Medio Ambiente de Arica y Parinacota y está destinada a medir y registrar regularmente las concentraciones de material particulado fino mediante equipos automáticos.
- El promedio anual de material particulado MP 2,5 durante el año 2017 fue 11,87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

SINCA
Sistema de Información Nacional de Calidad del Aire

Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

SINCA DOCUMENTACIÓN PREGUNTAS FRECUENTES EN LÍNEA BÚSQUEDA INFORMACIÓN HISTÓRICA

SINCA » Región de Arica y Parinacota »

Estación Arica



Información general

Propietario	Ministerio del Medio Ambiente
Operador	Asesorías Algoritmos Ltda.
Región	de Arica y Parinacota
Provincia	Arica
Comuna	Arica
Coordenadas UTM	363746 E 7955850 N
Huso horario	-19
Recepción de datos	en línea
Inicio de operación reportada	2013-11-27

CAMBIO CLIMÁTICO

- ✓ Se realizó un análisis regional en torno a las estimaciones para el año 2050.

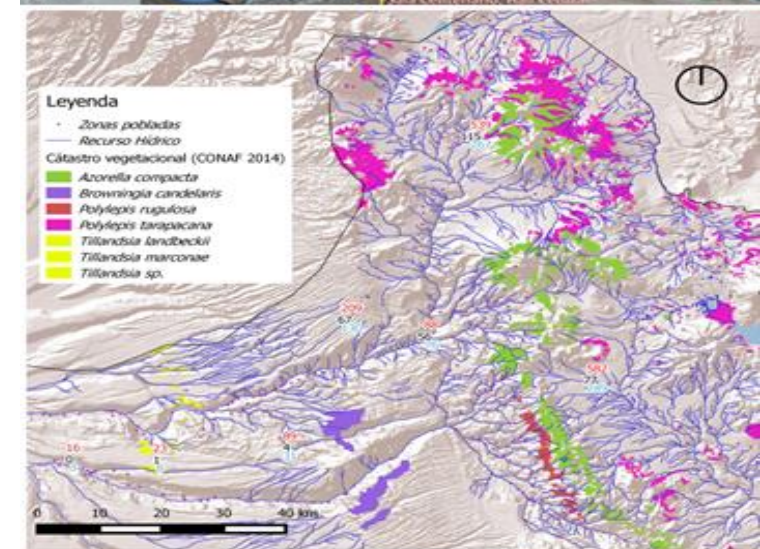
Asociado a vegetación en alguna categoría de conservación y las posibles afectaciones que pudieran presentar en base a las variaciones en temperatura y precipitaciones.

- ✓ 2 Seminarios de Cambio Climático:
 - Público General
 - Interdisciplinario.

Desafíos y Metas

COMITÉ REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO (CORECC)

11/05/2018: Se constituye el CORECC en Arica y Parinacota, cuya función principal será promover y facilitar la elaboración e implementación, a nivel regional y local, de las políticas, planes y acciones en materia de cambio climático, según las necesidades y posibilidades regionales y locales.



EVALUCIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA (EAE)

PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

La Evaluación Ambiental Estratégica (EAE) es una herramienta de gestión ambiental que facilita la incorporación de los aspectos ambientales y de sustentabilidad en procesos de la elaboración de Políticas y Planes e Instrumentos de Ordenamiento territorial.

- ✓ Ingresan al proceso de EAE, las comunas de Arica, Putre y Camarones.
- ✓ Se incluyó metodológicamente la EAE en la Política Energética Regional del Ministerio de Energía. De igual forma en el Plan Nacional 30/30 del Ministerio de Obras Públicas (MOP).



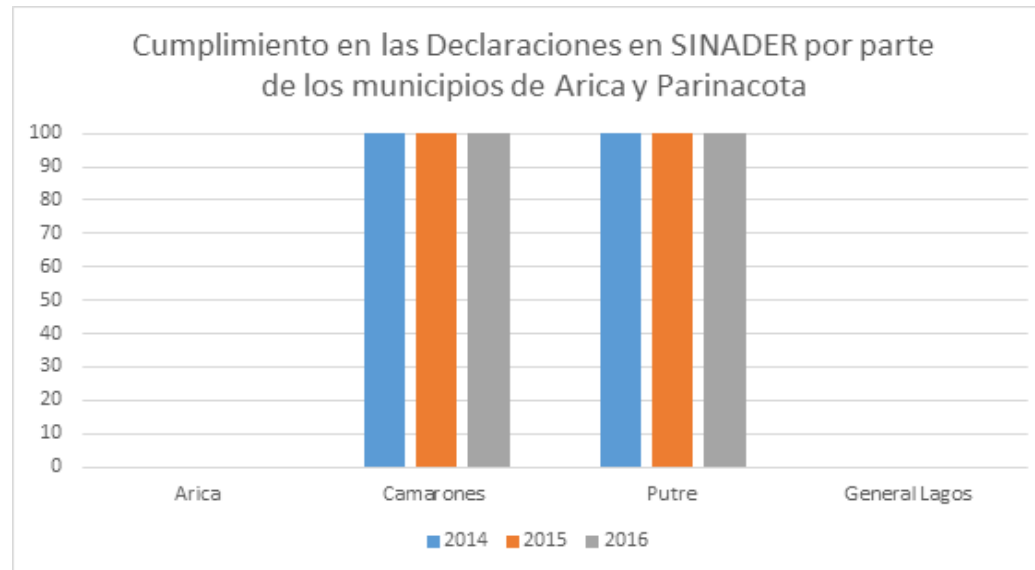


REGISTRO DE EMISIONES Y TRANSFERENCIA DE CONTAMINANTES (RETC)

- El RETC es una ventanilla única administrada por el MMA en la cual converge toda la información de transferencia de contaminantes al medio, entiéndase al aire, aguas subterráneas, agua superficial, aguas superficiales continentales y suelo.
- Todo establecimiento inscrito en esta ventanilla única, deben realizar una declaración jurada anual, datos que usa el MMA para realizar el informe anual del estado del medio ambiente del país, y así establecer como país el cumplimiento de reducción de gases de efecto invernadero ante los tratados internacionales.

REGISTRO DE EMISIONES Y TRANSFERENCIA DE CONTAMINANTES (RETC)

- ✓ 28 Inscripciones de Establecimientos Industriales.
- ✓ 3 Cambios de Encargado de Establecimiento.
- ✓ 1 Cambio Representante Legal.
- ✓ 2 municipios en cumplimiento con obligación de reportar el manejo de residuos.

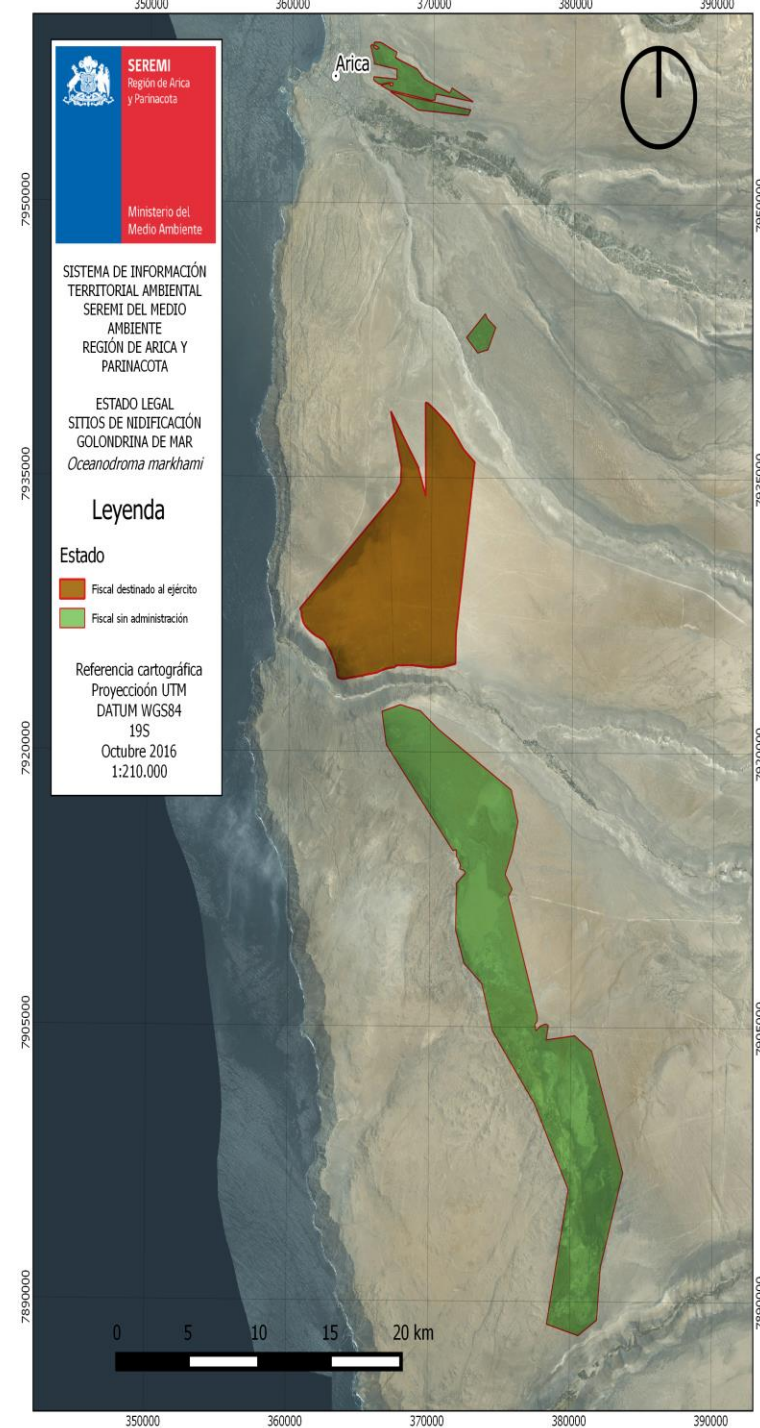


INFORMACIÓN AMBIENTAL

SISTEMA DE INFORMACIÓN TERRITORIAL (SIR)

- ✓ Se entrega la información territorial ambiental para la actualización del SIR del Gobierno Regional (GORE).

Sistematización de información digital que pueda ser de acceso público y gratuito, además de estandarizar conceptos y referencias entre los servicios públicos, universidades y organizaciones.

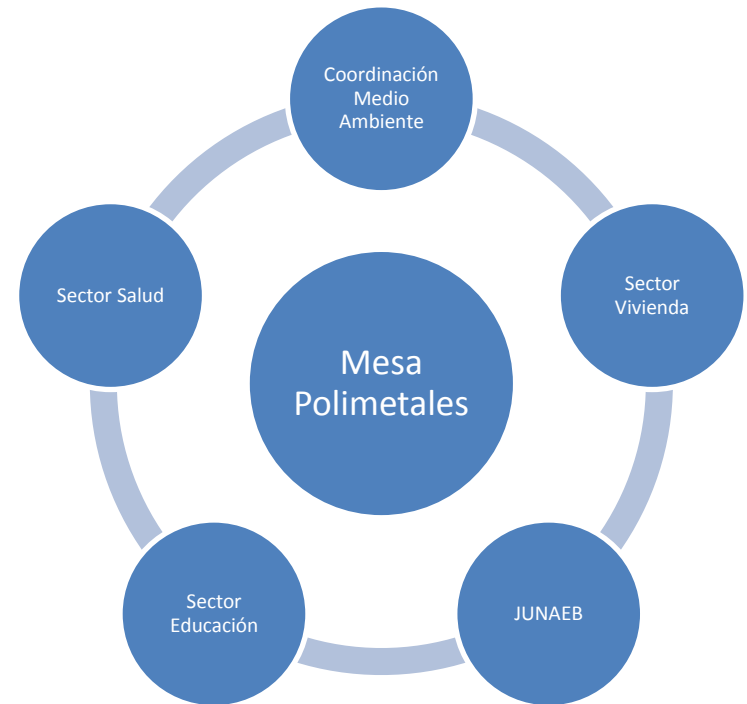


Delegación de coordinación local de ley 20.590 en SEREMI Medio Ambiente de Arica y Parinacota.

A la fecha

✓ 15.715

Acreditados por Ley N° 20.590





**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**