



# Cuenta Pública

## Participativa 2019

---





# **1. Institucionalidad y normativa ambiental**



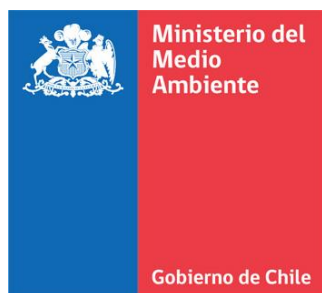
El Ministerio del Medio Ambiente de Chile, es el órgano del Estado encargado de colaborar con el presidente de la República en el diseño y aplicación de políticas, planes y programas en materia ambiental, así como en la protección y conservación de la diversidad biológica y de los recursos naturales renovables e hídricos, promoviendo el desarrollo sustentable, la integridad de la política ambiental y su regulación normativa.

La Visión del Ministerio del Medio Ambiente es alcanzar el desarrollo sustentable para el país con el objeto de mejorar la calidad de vida de los chilenos y chilenas, tanto de esta generación como de futuras.

La Misión es liderar el desarrollo sustentable, a través de la generación de políticas públicas y regulaciones eficientes, promoviendo buenas prácticas y mejorando la educación ambiental ciudadana.

El Ministerio del Medio Ambiente es parte de los organismos que representan a la Institucionalidad Ambiental creada en el año 2010, conformada por distintas instituciones independientes una de otra y con funciones específicas: el Servicio de Evaluación Ambiental, la Superintendencia del Medio Ambiente y los Tribunales Ambientales.

El quinto organismo que completará esta institucionalidad será el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas, cuyo proyecto de ley se discute en el Congreso Nacional.

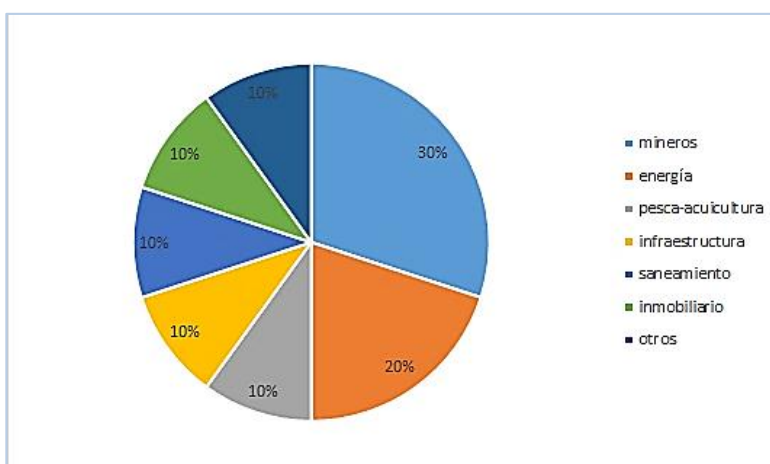


## Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo

En número de proyectos ingresados al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) en el año 2019 fueron 27. En el mismo periodo se evaluaron en la Comisión de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo 10 proyectos, de los cuales 9 fueron aprobados y 1 rechazado. Este último proyecto consistía en una modificación de planta de tratamiento de residuos en comuna de La Serena.

De ellos, por tipología 3 son mineros, 2 de energía, 1 de pesca - acuicultura, 1 de infraestructura, 1 inmobiliario, 1 de saneamiento, y 1 "otro" referente a explosivos.

Proyectos Ingresados al SEIA según Tipología



Proyectos Ingresados a Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) / 2019

Nombre	Comuna	Titular	Inversión (MMU\$)	Sector
Aprovechamiento de rios para mejoramiento de caminos de MTV	Salamanca-Illapel	Minera Tres Valles SpA	0,2000	Minería
Línea de Emulsión Encartuchada, Planta Famesa Explosivos Chile S.A.	La Serena	Famesa explosivos Chile S.A.	1,0000	Otros
Central Eléctrica Cala Morritos	Ovalle	Cala Morritos Power SpA	93,0000	Energía
Muro Portezuelo Llau-Llau	Los Vilos	Minera Los Pelambres	23,0000	Infraestructura Hidráulica
Parque Fotovoltaico Don Pedro	Monte Patria	Don Pedro SpA	12,0000	Energía

Explotación Mina Verde	Ovalle-Coquimbo	COMINOR inversiones mineras S.A.	0,2815	Minería
Manejo de aguas naturales antes de botaderos mina	Salamanca	Minera Los Pelambres	7,6187	Minería
Ampliación Hotel Village Chiltepín	Salamanca	Tecno Fast S.A.	12,9621	Inmobiliarios
Modificación de Resolución 1302/2013	Los Vilos	Federación de Pescadores Artesanales y Buzos Mariscadores Independientes (FEPEMACH)	0,3800	Pesca y Acuicultura

### Proyectos rechazados y desistidos

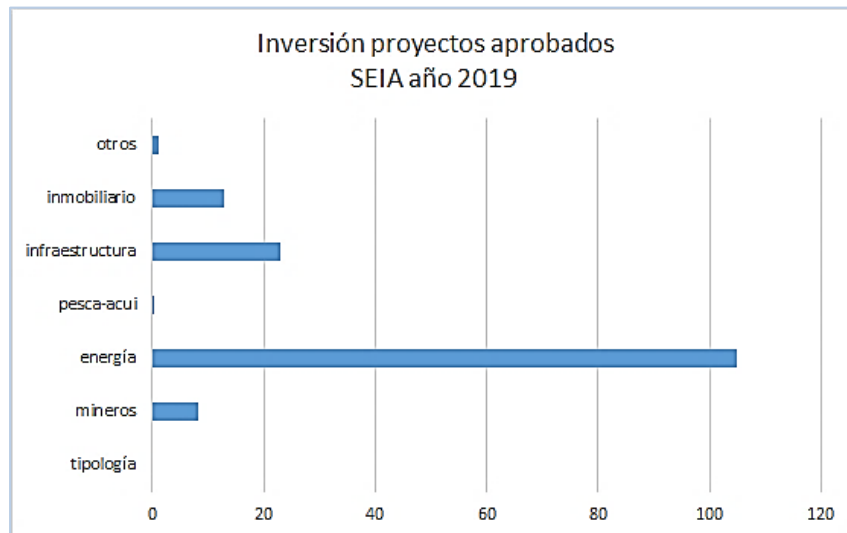
En la siguiente tabla se reporta el número de proyectos rechazados en el SEIA, y el monto de inversión. Cabe señalar, que a diciembre de 2019 se contabilizó 1 proyecto rechazado el que representa una inversión de MMU\$ 0,0800.

A continuación se muestra el número de proyectos desistidos en el SEIA y los montos de inversión. A diciembre de 2019 se contabilizaron un total de 19 proyectos desistidos los cuales representan una inversión de MMU\$ 574,21.

Proyectos desistidos en la Región de Coquimbo y sus montos de inversión, año 2019			
Proyecto	Inversión (MMU\$)	Sector Productivo	Tipología
Planta Solar Fotovoltaica Pichidangui	8,0000	Energía	c
Planta de Tratamiento de RILes, Planta Pisquera Salamanca	0,4900	Saneamiento Ambiental	o7
Parque Solar Fotovoltaico Combarbalá	12,0000	Energía	c
Plantel Fundo Pachingo de Avícola Santa Elvira.	24,0000	Agropecuario	l4
Proyecto Minero San Cayetano	20,5860	Minería	i1
Proyecto Minero San Cayetano	20,5860	Minería	i1
Parque Fotovoltaico Benavente	10,6500	Energía	c
Parque Fotovoltaico Ovalle Norte	10,6560	Energía	c
Ampliación Parque Fotovoltaico Amparo del Sol	0,3600	Energía	c
Nueva Línea Transmisión 2x220 kV Nueva Pan de Azúcar-Punta Sierra-Centella	140,0000	Energía	b1
Plantel Fundo Pachingo de Avícola Santa Elvira	20,0000	Agropecuario	l4
Mina Cinabrio - San Andrés	2,0000	Minería	i1
Proyecto Valle de la Herradura	5,3000	Inmobiliarios	g1
Loteo de viviendas Parcela 6B y 6C	196,1803	Inmobiliarios	g1

Aprovechamiento de ripios para mejoramiento de caminos de MTV	0,2000	Minería	i1
Modificación del Proyecto Punta Mira II	75,0000	Inmobiliarios	g1
Proyecto Faena Minera Mina San Antonio, explotación a 40.000 ton/mes	4,2000	Minería	i1
Parque Solar Fotovoltaico Auco	12,0000	Energía	c
Parque Fotovoltaico Bronte	12,0000	Energía	c

En lo que respecta a inversión, los 2 proyectos de energía fueron los de más inversión seguidos por la de infraestructura e inmobiliario.



## Superintendencia de Medio Ambiente

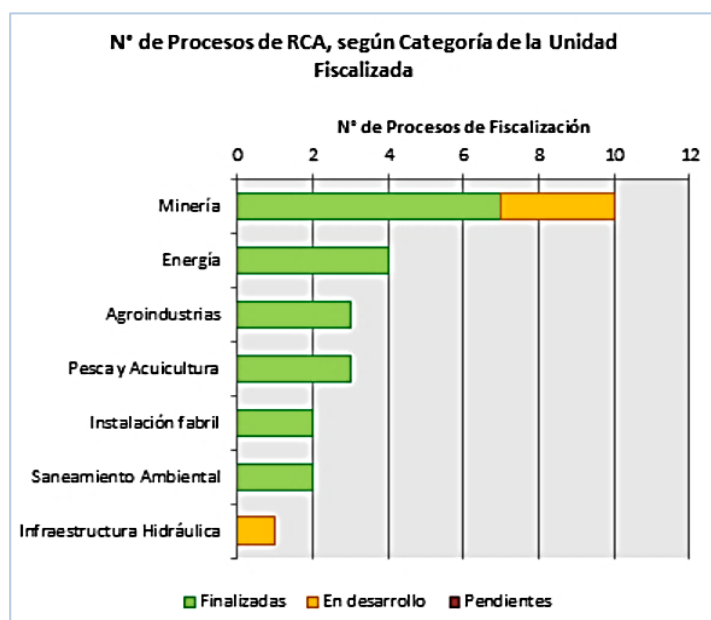
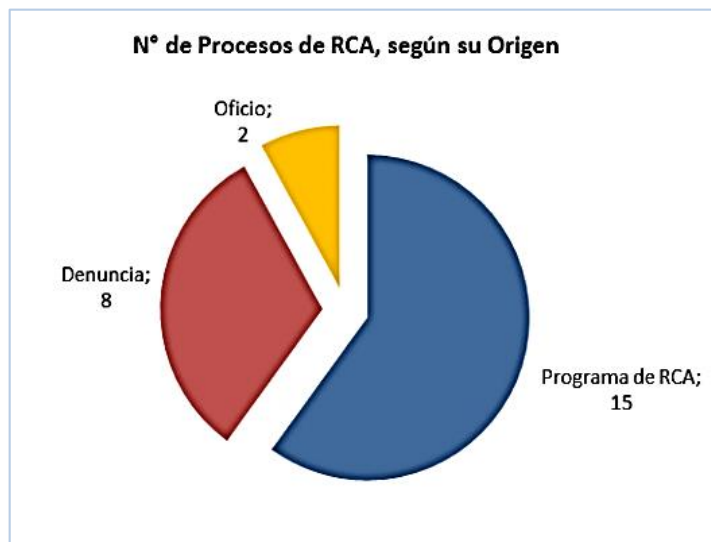
La coordinación de las actividades de fiscalización ambiental es realizada por la Oficina Regional de Coquimbo, ubicada en la calle Los Carrera N°330, piso 2, en la ciudad de La Serena. Adicionalmente, también se detallan las acciones ejecutadas por la División de Fiscalización de la SMA.

Se reporta el avance de la ejecución de los programas y subprogramas de fiscalización ambiental del año 2019, considerando las fiscalizaciones ejecutadas entre el 01 de enero y el 31 de diciembre de este periodo en la Región de Coquimbo. Respecto a la fiscalización de Resoluciones de Calificación Ambiental, se programaron 15 actividades de fiscalización, a las cuales se sumaron 10 fiscalizaciones no programadas de oficio y por atención de denuncias.

## Fiscalización a Resoluciones de Calificación Ambiental (RCA)

Se programaron 15 Unidades Fiscalizables para 2019, a las cuales se sumaron 10 fiscalizaciones no programadas por atención de denuncias y de oficio. Las Unidades Fiscalizables han sido categorizadas de acuerdo a la principal actividad que desempeñan.

En función de lo anterior se establece que las fiscalizaciones de RCA se distribuyeron en un total de 7 sectores, liderados por "minería" con el 40% del esfuerzo a nivel regional. El número de fiscalizaciones a RCA para 2019 se presenta a continuación.



Finalmente, se puede indicar que se coordinaron y efectuaron 47 fiscalizaciones a otros instrumentos de carácter ambiental.

A continuación, se presenta el detalle de las fiscalizaciones de RCA ejecutadas, por parte de la Superintendencia del Medio Ambiente y los Organismos Sectoriales.

Tabla con detalle fiscalizaciones a RCA en etapas de Desarrollo / Finalizada

N°	Unidad Fiscalizable	Categoría de la UF	Expediente	Origen de proceso	Organismos programados	Estado
1	MINERA LOS PELAMBRES	Minería	DFZ-2019-756-IV-RCA	Programa de RCA	SMA; DGA; SAG; SERNAPECSA; SUBPECSA	En desarrollo
2	SISTEMA DE DISPOSICION FINAL DE RILES CIA. PESQUERA CAMANCHACA S.A.	Pesca y Acuicultura	DFZ-2019-141-IV-RCA	Programa de RCA	SMA; DIRECTEMAR; SERNAPECSA; SUBPECSA	Finalizado
3	MINERA METÁLICA PROYECTO EL ESPINO	Minería	DFZ-2019-1458-IV-RCA	Programa de RCA	SMA; CONAF; DGA; SAG; VIALIDAD	Finalizado
4	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	Minería	DFZ-2019-149-IV-RCA	Programa de RCA	SUBSALUD; MTT; SMA	Finalizado
5	EMISARIO SUBMARINO PESQUERA SAN JOSE - LA PAMPILLA	Pesca y Acuicultura	DFZ-2019-845-IV-RCA	Programa de RCA	SMA; DIRECTEMAR; SERNAPECSA	Finalizado
6	CULTIVO Y ENGORDA UCN	Pesca y Acuicultura	DFZ-2019-333-IV-RCA	Programa de RCA	SMA; DIRECTEMAR; SERNAPECSA	Finalizado
7	VERTEDERO DE ANDACOLLO	Saneamiento Ambiental	DFZ-2019-477-IV-RCA	Programa de RCA	SUBSALUD; MTT; SMA	Finalizado
8	PLANTA BIMAR CHILE LTDA.	Instalación fabril	DFZ-2019-302-IV-RCA	Programa de RCA	SUBSALUD; SMA	Finalizado
9	NOVA AGROQUIMICA	Instalación fabril	DFZ-2019-490-IV-RCA	Programa de RCA	SUBSALUD; SMA	Finalizado
10	VITIVINICOLA RIO ELQUI	Agroindustrias	DFZ-2019-335-IV-RCA	Programa de RCA	SAG; SMA	Finalizado
11	RELLENO SANITARIO EL PANUL	Saneamiento Ambiental	DFZ-2019-29-IV-RCA	Programa de RCA	SUBSALUD; DGA; SMA	Finalizado
12	ENAMI PANULCILLO	Minería	DFZ-2019-491-IV-RCA	Programa de RCA	SERNAGEOMIN; DGA; SMA	Finalizado
13	PARQUE EOLICO TALINAY SUR	Energía	DFZ-2019-183-IV-RCA	Programa de RCA	SAG; SMA	Finalizado
14	PARQUE EÓLICO CAMARICO	Energía	DFZ-2019-492-IV-RCA	Programa de RCA	SAG; SMA	Finalizado
15	EMBALSE ILLAPEL	Infraestructura Hidráulica	DFZ-2019-407-IV-RCA	Programa de RCA	CONAF; SMA	En desarrollo
16	PARQUE EOLICO PUNTA PALMERAS	Energía	DFZ-2019-331-IV-RCA	Oficio	SMA	Finalizado
17	MINERA LOS PELAMBRES	Minería	DFZ-2019-1694-IV-RCA	Oficio	SAG; SMA	Finalizado



18	TALLER TORNERÍA-COQUIMBO	Minería	DFZ-2019-456-IV-RCA	Denuncia	SMA	Finalizado
19	PLANTA SAN LORENZO	Minería	DFZ-2019-468-IV-RCA	Denuncia	VIALIDAD	En desarrollo
20	MINERA LOS PELAMBRES	Minería	DFZ-2019-527-IV-RCA	Denuncia	SMA; SAG; SUBSALUD	Finalizado
21	MINERA LOS PELAMBRES	Minería	DFZ-2019-528-IV-RCA	Denuncia	SMA	Finalizado
22	VIÑA FCO DE AGUIRRE LA CHIMBA	Agroindustrias	DFZ-2019-832-IV-RCA	Denuncia	SMA	Finalizado
23	SISTEMA DE DISPOSICION DE RILES VIÑA FALERNIA S.A.	Agroindustrias	DFZ-2019-834-IV-RCA	Denuncia	SMA	Finalizado
24	PROYECTO CENTRAL DE RESPALDO COMBARBALA - 75 MW	Energía	DFZ-2019-1201-IV-RCA	Denuncia	SAG	Finalizado
25	MINERA METÁLICAPROYECTO EL ESPINO	Minería	DFZ-2019-2218-IV-RCA	Denuncia	CONAF	En desarrollo

### Fiscalización a otros instrumentos

Las obligaciones de la SMA se encuentran descritas en la LO-SMA2. Entre ellas, corresponde a la SMA ejecutar, organizar y coordinar el seguimiento y fiscalización de las medidas de las RCAs, además de los Planes de Prevención y, o de Descontaminación Ambiental (PPDA) y del Contenido de Normas de Emisión.

Adicionalmente, entre sus funciones y atribuciones están adoptar medidas "Urgentes y transitorias" para el resguardo del medio ambiente 3 (del Artículo 3ero letras g y h de la LO-SMA), aprobar "Programas de Cumplimiento"4 (letra r del mismo artículo), y medidas "Provisionales"5 (Artículo 48 de la LO-SMA), todas las cuales deben ser fiscalizadas para asegurar el cumplimiento normativo.

A continuación, se detallan las fiscalizaciones efectuadas durante el año 2019, asociadas a instrumentos diferentes de RCA, por parte de la Oficina Regional y de la División de Fiscalización de la SMA.

Tabla detalle fiscalizaciones a instrumentos diferentes a RCA en etapas de Desarrollo / Finalizada

Nº	Origen	Tipo Instrumento	Unidad Fiscalizable	Expediente	Estado	Unidad Responsable
1	Denuncia	NE	AMASANDERÍA CAVIEDES	DFZ-2019-2344-IV-NE	Finalizado	Of. Regional
2	Denuncia	NE	BURGER CLUB	DFZ-2019-833-IV-NE	Finalizado	Of. Regional
3	Denuncia	NE	CENTRO DE ENTRENAMIENTO IRONWOLF	DFZ-2019-1232-IV-NE	Finalizado	Of. Regional

4	Denuncia	NE	ESTACIONAMIENTO S SAN LORENZO	DFZ-2019-273-IV-NE	Finalizado	Of. Regional
5	Denuncia	NE	IMPRENTA GRAFIKA	DFZ-2019-639-IV-NE	Finalizado	Of. Regional
6	Denuncia	NE	PANADERÍA PANCHITO	DFZ-2019-634-IV-NE	Finalizado	Of. Regional
7	Denuncia	NE	PUB HILDA	DFZ-2019-2343-IV-NE	Finalizado	Of. Regional
8	Denuncia	NE	RESTOBAR K2	DFZ-2019-633-IV-NE	Finalizado	Of. Regional
9	Denuncia	NE	SUNSET BEACH - INSOMNIO GROUP (EX DISCOTEQUE KAMIKAZE - LA SERENA)	DFZ-2019-128-IV-NE	Finalizado	Of. Regional
10	Denuncia	NE	SUPERMERCADO SANTA ISABEL SECTOR LAS COMPAÑÍAS - LA SERENA	DFZ-2019-1380-IV-NE	Finalizado	Of. Regional
11	Oficio	NE	CASA DE CUMPLEAÑOS HAPPY KIDS	DFZ-2019-632-IV-NE	Finalizado	Of. Regional
12	Programa de Cumplimiento	PC	MINERA LOS PELAMBRES	DFZ-2018-1165-IV-PC-EI	En desarrollo	Of. Regional
13	Programa de Cumplimiento	PC	MINERA RENDIC	DFZ-2017-6062-IV-PC-EI	Finalizado	Of. Regional
14	Oficio	PPDA	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	DFZ-2019-1383-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
15	Programa de PPDA	PPDA	DAYTON	DFZ-2019-464-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
16	Programa de PPDA	PPDA	DAYTON	DFZ-2019-1117-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
17	Programa de PPDA	PPDA	DAYTON	DFZ-2019-1349-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
18	Programa de PPDA	PPDA	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	DFZ-2019-475-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
19	Programa de PPDA	PPDA	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	DFZ-2019-643-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
20	Programa de PPDA	PPDA	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	DFZ-2019-1035-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
21	Programa de PPDA	PPDA	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	DFZ-2019-1102-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
22	Programa de PPDA	PPDA	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	DFZ-2019-1347-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
23	Programa de PPDA	PPDA	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	DFZ-2019-1548-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
24	Programa de PPDA	PPDA	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	DFZ-2019-1710-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
25	Programa de PPDA	PPDA	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	DFZ-2019-2454-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
26	Programa de PPDA	PPDA	TECK CARMEN DE	DFZ-2019-2455-	Finalizado	Of. Regional

PPDA		ANDACOLLO		IV-PPDA		
27	Programa de PPDA	PPDA	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	DFZ-2019-2456-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
28	Programa de PPDA	PPDA	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	DFZ-2019-2457-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
29	Programa de PPDA	PPDA	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	DFZ-2019-2458-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
30	Programa de PPDA	PPDA	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	DFZ-2019-2459-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
31	Programa de PPDA	PPDA	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	DFZ-2019-2460-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
32	Programa de PPDA	PPDA	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	DFZ-2019-2461-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
33	Programa de PPDA	PPDA	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	DFZ-2019-2462-IV-PPDA	Finalizado	Of. Regional
34	Programa de PPDA	PPDA	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	DFZ-2019-2463-IV-PPDA	En desarrollo	Of. Regional
35	Denuncia	SRCA	AGRÍCOLA SAN OSVALDO COQUIMBO	DFZ-2019-496-IV-SRCA	En desarrollo	Of. Regional
36	Denuncia	SRCA	RESORT ROSA AGUSTINA GUANAQUEROS	DFZ-2019-1738-IV-SRCA	Finalizado	Of. Regional
37	Programa de Ley Impuesto Verdes	LEY	ORIZON S.A. COQUIMBO	DFZ-2019-615-IV-LEY	Finalizado	DFZ
38	Programa de NE	NE	ARAUCO PREMIUM OUTLET COQUIMBO	DFZ-2019-2119-IV-NE	Finalizado	DFZ
39	Programa de NE	NE	SUPERMERCADO LIDER 4 ESQUINAS	DFZ-2019-2120-IV-NE	Finalizado	DFZ
40	Programa de NE	NE	JUMBO LA SERENA	DFZ-2019-2121-IV-NE	Finalizado	DFZ
41	Programa de NE	NE	CANCHAS GOLAZO	DFZ-2019-2147-IV-NE	En desarrollo	DFZ
42	Programa de NE	NE	CANCHA LA GIOCATA	DFZ-2019-2332-IV-NE	En desarrollo	DFZ
43	Programa de NE	NE	CANCHA TORONTO EAGLES	DFZ-2019-2333-IV-NE	Finalizado	DFZ
44	Programa de NE	NE	RED ALUMBRADO PÚBLICO ANDACOLLO - PASEO BELTRÁN AMENÁBAR	DFZ-2019-2287-IV-NE	Finalizado	DFZ
45	Programa de NE	NE	TECK CARMEN DE ANDACOLLO	DFZ-2019-2151-IV-NE	Finalizado	DFZ
46	Programa de NE	NE	CUERPO DE BOMBEROS ANDACOLLO	DFZ-2019-2288-IV-NE	Finalizado	DFZ
47	Programa de NE	NE	LOMAS DE PERALILLO	DFZ-2019-2291-IV-NE	Finalizado	DFZ



## **2. Calidad del Aire**

## **Plan de Descontaminación Atmosférico del Polígono de Zona Saturada de Andacollo (PDA)**

Respecto del Plan de Descontaminación Atmosférico del Polígono de Zona Saturada de Andacollo, se realizaron 4 sesiones del Comité Ampliado donde se trataron los temas de la ejecución de las medidas del PDA.

Se puede señalar que los niveles para el año 2019 en la Zona Saturada de Andacollo, fueron de  $44 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para la norma anual (siendo el límite  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ); de  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el percentil 98 (siendo la norma  $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ); y para la norma trianual de  $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (límite de  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), reflejando los bajos valores de material particulado que demuestran una mejora en la calidad del aire de Andacollo.

En Andacollo en los meses de invierno, es donde se presentan los mayores niveles de material particulado, por eso se desarrolló, por cuarto año consecutivo el estudio "Implementación y operación de modelo de pronóstico para material particulado (MP10)", cuyo objetivo fue entregar en línea información del pronóstico de la calidad del aire para tres días de tal manera de contar con una herramienta de toma de decisión objetiva. Monto total \$2.000.000.- y una duración de 5 meses.

### **Convenio de forestación entre el Municipio de Andacollo, CONAF y la Seremi de Medio Ambiente.**

El D.S.Nº59/2014, que establece el Plan de Descontaminación Atmosférico de la comuna de Andacollo y sectores aledaños, se encuentra en ejecución desde el 01 de enero de 2015. En su artículo 6º letra e) indica que "la SEREMI del Medio Ambiente se coordinará con la Municipalidad de Andacollo, para la elaboración y firma de convenio de forestación, destinado a la elaboración de un diagnóstico de áreas verdes, ejecución de un programa de forestación, y mantención de ejemplares plantados en Andacollo, a suscribir entre la Municipalidad de Andacollo, la Corporación Nacional Forestal (CONAF) y la Subsecretaría del Medio Ambiente."

El objetivo principal de este convenio es establecer, fortalecer y mantener nuevas zonas de áreas verdes dentro del polígono de la zona saturada, con la finalidad de disminuir el impacto del material particulado sedimentable sobre la población de acuerdo a lo establecido en el PDA de Andacollo.

Este convenio es supervisado por una profesional de la Seremi, quien tiene que coordinar la correcta ejecución de este.

## Ejecución de las principales actividades durante el año 2019

Se concretó el cierre perimetral sector Casuto en la comuna de Andacollo. El área destinada por el municipio para la plantación es de 1 há aprox.

CONAF entregó 300 ejemplares de especies arbóreas nativas y plantadas por el municipio: *Acacia saligna* (90 ejemplares), *Acacia cyclops* (50 ejemplares), *Leucaena leucocephala* (100 ejemplares), *Prosopis chilensis* (10 ejemplares) y *Senna candolleana* (50 ejemplares). El área forestada durante el año 2019 fue de 6.900 metros<sup>2</sup>.

Se realizaron 12 actividades de seguimiento y reuniones de coordinación, entre la SEREMI del Medio Ambiente, el Municipio de Andacollo y CONAF.

## Solicitudes Ciudadanas

Por otro lado, la Seremi inicia las gestiones con el nivel central del Ministerio de Medio Ambiente para incorporar mediciones de material particulado fino (MP 2.5), en las estaciones de Cuncumén y Andacollo, luego de peticiones de la comunidad, las cuales debiesen ser concretadas el segundo semestre del 2020.





### **3. Biodiversidad, áreas protegidas y agua**



## **Conservación de Humedales**

Celebración del día internacional de los humedales en las comunas de Canela, Ovalle, Coquimbo, La Serena y la Higuera y continuidad del trabajo de la mesa de conservación de los humedales de Tongoy.

Se ejecuta el Fondo Regional de Desarrollo en el Humedal Huentelauquén, y se constituye el Grupo Técnico Asesor con quienes se coordina a la implementación de medidas y dar seguimiento a la elaboración del Plan de Manejo.

## **Gestión Efectiva de Áreas Protegidas**

El 10 de julio del 2019 se da inicio al programa de capacitaciones y elaboración del Plan de Manejo del sitio Ramsar Las Salinas de Huentelauquén. Se constituye un grupo técnico asesor, integrado por diversos servicios públicos.

En Febrero del año 2019 se termina la elaboración de la propuesta de Plan de Manejo de los Humedales de Tongoy. Este ha sido enviado al Ministerio del Medio Ambiente para su revisión.





Realización de Simposio Internacional sobre Sistemas Oceánicos y Costeros. 14 y 15 de octubre de 2019, en la UCN sede Coquimbo. El objetivo de este encuentro fue discutir sobre las estrategias para detectar y gestionar la invasión de especies marinas no nativas que llegan, se establecen y propagan en las aguas de Chile. Esta actividad convocó a varios especialistas nacionales e internacionales, quienes presidieron charlas y talleres sobre sus experiencias en este campo, de manera que en un futuro próximo algunas de ellas se puedan replicar a nivel nacional. Participaron 40 personas.



ACADEMIA



## Expertos proponen estrategias para abordar presencia de especies invasoras en ecosistemas marinos

### Consultorías

Consultoría para identificar y describir, mediante teledetección y datos espectrales, humedales altoandinos y abundancia de vegetación de la cordillera del Río Sasso, comuna de Monte Patria, y en el Río Cochiguaz, comuna de Paihuano, Región de Coquimbo. Estado al año 2019 ejecutado.

Consultoría para el levantamiento y sistematización de información para postular como Santuario de la Naturaleza y Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos, el sector denominado Desembocadura del Río Limarí y la costa frente al Parque Nacional Bosque Fray Jorge, comuna de Ovalle, Región de Coquimbo. Estado al año 2019 ejecutado.

Consultoría para la sistematización y elaboración de informe técnico para la solicitud de declaración de Santuario de la Naturaleza, del sector denominado Humedal La Boca, comuna de La Higuera, Región de Coquimbo. Estado al año 2019 ejecutada.

## **Fondos GEF de Medio Ambiente**

### **Proyecto del Fondo Mundial de Medio Ambiente GEF/MMA/SUBPESCA/FAO**

“Fortalecimiento de la capacidad de adaptación en el sector pesquero y acuícola chileno al cambio climático”. Se ejecuta durante el año 2019. Se realizaron capacitaciones sobre cambio climático y variadas acciones de adaptación al Cambio Climático, además se fortalecieron las estrategias de adaptación a pescadores artesanales de la bahía de Tongoy.

### **Proyecto del Fondo Mundial de Medio Ambiente GEF/MMA/PNUMA**

“Conservación de humedales costeros de la zona centro sur de Chile, hotspot de biodiversidad, a través del manejo adaptativo de los ecosistemas de borde costero”. Este fue aprobado el año 2019. Inicia su implementación en noviembre del 2019 y tiene una duración de 5 años.

Participación en elaboración de proyecto GEF/MMA "Fortalecimiento de la gestión y la gobernanza para la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad de importancia mundial en los ecosistemas marinos costeros en Chile". Se realizaron talleres y reuniones para recopilar información que será enviada a este fondo. Se espera tener una versión final del proyecto el año 2020 y un posible inicio el año 2023.

### **Gestión en Áreas Protegidas y Plan RECOGE**

Se recopila información para la creación de Santuario de la Naturaleza Río Limarí de la comuna de Ovalle y se elabora expediente para la solicitud de declaración de un área marina protegida en las costas de Fray Jorge (AMCPMU). Otra gestión a destacar es el envío de ficha de solicitud de Santuario de la Naturaleza para el Humedal la Boca, de la comuna de La Higuera, al Ministerio del Medio Ambiente.

Luego que en el año 2018 se aprobara el Plan RECOGE Lucumillo, durante el 2019 se constituye el Grupo de Seguimiento. Este grupo tiene como principal función hacer seguimiento y dar cumplimiento a las metas del plan.

## **Área de Recursos Hídricos**

Esta área está enfocada principalmente en el proceso normativo del anteproyecto de la Norma Secundaria de Calidad Ambiental (NSCA) de la cuenca del río Elqui, donde se solicitó la conformación del Comité Ampliado integrado por entidades privadas, universidades y agrupaciones relacionadas con el tema hídrico. Se realizaron 3 sesiones de este Comité.

Durante el año 2019 también se realizaron 4 sesiones del Comité Operativo, formado por los municipios de la cuenca y los servicios públicos con competencia o relacionados con temas hídricos.

### **Consultoría de apoyo al proceso normativo del río Elqui**

Se realizó un proceso de licitación del estudio "Plantas acuáticas como bioindicadores de calidad de agua en la cuenca del río Elqui, y análisis de sus respuestas ecofisiológicas frente a estresores ambientales".

Los objetivos fueron analizar la diversidad de plantas acuáticas presentes en las distintas áreas de vigilancia propuestas en el anteproyecto de NSCA; identificar especies bioindicadoras de buena y mala calidad de aguas y medir indicadores ecofisiológicos de estrés ambiental en plantas acuáticas de la cuenca del Río Elqui.

Esta consultoría tiene un financiamiento de \$18.000.000.- y una duración de 12 meses finalizando a fines del año 2020.

### **Proyecto "Estudio Integral de calidad de agua del río Elqui"**

Este estudio tiene como meta contribuir a la elaboración y a la futura implementación de la Norma Secundaria de Calidad del río Elqui, que asegure la sustentabilidad de los ecosistemas acuáticos y protección del medio ambiente de esta cuenca.

En junio de 2019 se lanzó este proyecto, financiado por Innova CORFO, por un monto total de \$180.673.980.-. INIA La Serena es el organismo ejecutor; la Seremi de Medio Ambiente es el mandante; y la Junta de Vigilancia del Río Elqui es el co-ejecutor. La propuesta dura un total de 36 meses.



## **4. Economía circular y gestión de residuos**

## Área de Residuos

### Implementación Ley de Fomento al Reciclaje (REP)

Como tareas principales para la implementación de la Ley de Fomento al Reciclaje, se efectuaron actividades de difusión con academia, empresas, recicladores, gestores y público en general. Se puede detallar entre ellas:

Seguimiento del Fondo Para el Reciclaje 2018, ejecutado por la Municipalidad de Coquimbo: "Plan de Sensibilización Ciudadana para Mejorar la Gestión de Residuos Sólidos en la comuna de Coquimbo"; se colaboró con los Recicladores de Base con el fin de difundir la Política de Inclusión de Recicladores, y además se concretaron alianzas con IMunicipios regionales.

La difusión de la Implementación de la Ley REP en seminarios y actividades públicas, entre estos se destacan el "Seminario de Economía Circular", organizado por InduAmbiente y el "Seminario de Residuos Agrícolas Recibet", organizado por la Universidad Santo Tomas.

### Gestión de Residuos

La Secretaria Ejecutiva de Residuos (SER) tiene por objetivos apoyar la implementación de la Política Nacional de Residuos, asesorar proyectos formulados por los municipios y visitar a emprendedores que requieran de asistencia técnica para la implementación de sus iniciativas. Esto se desarrolla con varios servicios públicos y empresas privadas (generación de biodisel y bloques ecológicos).

Un trabajo asociativo desarrollado, con otros servicios públicos, fue la implementación de capacitaciones a los Crianceros que participan de las veranadas a la cordillera de Alto Calingasta en Argentina. Estas se realizaron en las Provincias del Limarí y Choapa, contando con una participación aproximada de 450 crianceros.

Acompañamiento de profesionales del Departamento de Economía Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente a los Municipios de La Serena, Coquimbo y Ovalle.

### Registro de Emisiones y Transferencia y Contaminante (RETC)

Las principales tareas desarrolladas fueron la administración de las plataformas SINADER, SIDREP, F138, Ventanilla Única (VU), REP Gestores, REP Productores, REP Recicladores de Base.

Se realizaron actividades de apoyo como poblar las plataformas de la Ley REP: productores, gestores de residuos y recicladores de base; atención de usuarios para modificar y otorgar claves, cambio de encargado y/o representante legal.

Apoyo a los municipios en sus declaraciones de SINADER y DJA. Los 15 municipios están al día en sus declaraciones.

Se apoyaron declaraciones en el Formulario de Producción, Gasto de Protección Ambiental, Declaración Jurada Anual (DJA); estas actividades se realizaron entre los meses de agosto a octubre.





## **5. Cambio Climático**



## Área Cambio Climático

En el marco del proceso de consulta pública del Anteproyecto de Ley Marco de Cambio Climático, desarrollado por el Ministerio del Medio Ambiente entre el 18 de junio y el 31 de julio de 2019, se realizaron talleres participativos en varias regiones del país. En la región de Coquimbo se desarrolló el 9 de julio del 2019 con participación abierta de diversos actores.

La metodología implementada en el taller tuvo un carácter participativo con el fin de proveer a la ciudadanía de un espacio de discusión sobre temáticas de interés relativas al Anteproyecto. De esta manera, las personas asistentes pudieron profundizar en aquellos elementos que levantaron mayor atención, desarrollando un ejercicio por medio de una conversación y discusión, dinámica que culminó en la redacción de un documento de registro del trabajo grupal, como también en observaciones formales, tanto grupales como individuales, apuntadas en el Formulario proporcionado por el Departamento de Ciudadanía del Ministerio.





El taller contó con un total de 46 asistentes, cuyo sector preponderante fue el sector público. Si bien los temas abordados fueron amplios, destacan en esta región la necesidad de robustecer los principios de la ley y, en cuanto a la institucionalidad ambiental, el aseguramiento de la participación de agentes garantes de la realidad regional (científicos, sociedad civil y pueblos indígenas).

### **Área de Contaminación Lumínica**

A fin de apoyar el cumplimiento de la Norma de Emisión para la Regulación de la Contaminación Lumínica, se hace necesario informar, difundir y capacitar sobre este problema. En este contexto se realizó la quinta versión del concurso de lumínica, en conjunto con Observatorio AURA Tololo y la Oficina de Protección de la Calidad de los Cielos (OPCC), denominado "Dibuja tu eclipse". Dirigido a estudiantes de 5° a 8° básico, donde se recopilieron cerca de 160 dibujos.

El curso del alumno ganador, visitó el Observatorio Astronómico Tololo ubicado en la comuna de Vicuña, además se premió con un telescopio, galvano y libros de ciencias astronómicas; para el segundo y tercer lugar el premio consistió en un telescopio y libros de ciencias astronómicas.

Los ganadores fueron:

- Nileyá Seura, del séptimo básico B del colegio Andrés Bello de La Serena.
- Paz Ávila Pacheco, de la Escuela Raíces de Bellavista de Illapel
- Sebastián Pardo Mundaca, del Liceo Bicentenario Alejandro Álvarez Jofré de Ovalle

Cabe señalar que a partir de mayo de 2019, luego de cinco años, se cumplió el plazo para que todas las fuentes deban cumplir con el Decreto Supremo N° 43/2012 del Ministerio del Medio Ambiente, que establece una Norma de Emisión para la Regulación de la Contaminación Lumínica.

### **Área de Ruido**

El Ministerio del Medio Ambiente cuenta con una Estrategia para abordar el Control del Ruido Ambiental en Chile. Una línea de acción es la Difusión y la Capacitación En este contexto se realizaron dos talleres de capacitación coordinados por la Seremi e impartidos por profesionales del nivel central del Ministerio de Medio Ambiente.

El primer taller se desarrolló en abril donde se trató la temática de ruido y vibraciones en el marco de la evaluaciones en el Sistema de Evaluación de Impacto ambiental

(SEIA), enfocado en fortalecer las capacidades de profesionales de la Seremi de Salud y del Servicio de Evaluación Ambiental.

El segundo taller se realizó en el mes de noviembre enfocado en los impactos del ruido y el shadowflicker de los parques eólicos, a la que asistieron profesionales de los municipios, de la Superintendencia de Medio Ambiente, Seremi de Salud, Seremi de Obras Públicas, y representantes de titulares de parques eólicos.

### **Área de Evaluación Ambiental (SEIA - EAE)**

Entre las competencias y funciones de la Seremi es presidir el Comité Técnico de Evaluación de los proyectos que ingresan al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) y participar de la Comisión Regional de Evaluación.

Durante el año 2019 se desarrollaron 10 sesiones del Comisión Regional de Evaluación:

Sesión Extraordinaria N°1, martes 8 de enero de 2019. Resolver solicitud de invalidación interpuesta en contra de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto Central de Respaldo Combarbalá 75 MW.

Sesión Ordinaria N°2, jueves 24 enero de 2019. Proyecto sometido a calificación ambiental, DIA Modificación de Resolución N°1302/2013, de Federación de Pescadores Artesanales y Buzos Mariscadores Independientes de la III y IV región (Fepemach F.G.).

Sesión Extraordinaria N°3, miércoles 30 enero de 2019. Proyecto sometido a calificación ambiental. DIA: Ampliación Hotel Village Chillepín, de Tecno Fast S.A.

Sesión Ordinaria N°4, jueves 2 mayo de 2019. Proyecto sometido a calificación ambiental. DIA: Parque Fotovoltaico Don Pedro, de Don Pedro SpA.

Sesión Ordinaria N°5 del miércoles 12 junio de 2019. Proyecto sometido a calificación ambiental. DIA: Explotación Mina Verde, de Cominor Inversiones Mineras S.A.

Sesión Ordinaria N°6, martes de 23 julio de 2019. Proyecto sometido a calificación ambiental. DIA: Línea de Emulsión Encartuchadora, Planta Famesa Explosivos Chile S.A., de Famesa Explosivos Chile S.A.

Sesión Ordinaria N°7, martes de 30 julio de 2019. Proyecto sometido a calificación ambiental. DIA: Modificación Planta de Tratamiento de Residuos Especiales comuna de La Serena Coquimbo, de Transportes Anfibio Ltda.

Sesión Ordinaria N°8, martes de 20 agosto de 2019. Proyecto sometido a calificación ambiental. DIA: Central Eléctrica Cala Morritos, de Cala Morritos Power SpA

Sesión Ordinaria N°9, martes 24 septiembre de 2019. Proyecto sometido a calificación ambiental. DIA: Manejo de Aguas Naturales antes de Botadero Mina, de Minera Los Pelambres y la DIA Muro Portezuelo Llau-Llau, de Minera Los Pelambres.

Sesión Ordinaria N°10, martes 26 de noviembre de 2019. Proyecto sometido a calificación ambiental. DIA: Aprovechamiento de Ripios para mejoramiento de caminos MTV, de Minera Tres Valles.



## Evaluación Ambiental Estratégica (EAE)

Luego de la entrada en vigencia en 2015 del Decreto Supremo N°32 del Ministerio del Medio Ambiente, que creó el reglamento para la EAE, se incorporan consideraciones ambientales en Políticas Públicas y Planes con miras a impulsar la planificación territorial sustentable en el país.

Este instrumento integra la Gestión Ambiental, por medio del análisis de oportunidades y riesgos asociadas a decisiones estratégicas de política pública, planes e instrumentos de ordenamiento territorial (IPT), como los planes reguladores comunales (PRC), intercomunales y seccionales, zonificación del borde costero y manejo integrado de cuencas.

### Procesos de aplicación de la EAE durante el año 2019 en la región de Coquimbo

Fecha de Ingreso	Código	Instrumento	Comuna	Escala	Organismo responsable	Procedimiento Actual
3/01/2018	D60	PRC Coquimbo-Guayacancito	Coquimbo	Comunal	SEREMI MINVU	Desistimiento por aprobación PRC de Coquimbo
21/03/2018	D67	PRC Río Hurtado	Río Hurtado	Comunal	Municipalidad	Informe Ambiental Complementario
15/06/2017	D57	PRC Los Vilos	Los Vilos	Comunal	Municipalidad	Informe Ambiental Complementario



## **6. Educación y participación ciudadana**

## Área de Educación Ambiental

### Política Nacional de Educación para el Desarrollo Sustentable (PNEDS)

Bajo los parámetros de la PNEDS se continua por noveno año el trabajo interinstitucional e intersectorial de Educación Para la Sustentabilidad (EDS), en donde la mesa regional consolida un trabajo público - privado, que tiene por finalidad transferir conocimiento a la ciudadanía para la protección del medio ambiente e impactar positivamente en la formación de educandos a través de estrategias de intervención implementadas por profesionales que cuentan con el conocimiento y la experiencia y para la creación de alianzas hacia la sustentabilidad para el año 2020.

Durante el año 2019 participaron y generaron un plan de acción, 14 instituciones, lideradas por la Seremi de Medio Ambiente Región de Coquimbo.





(1) Seremi de Educación y Departamentos Provinciales (2) Dirección Regional de Junta Nacional de Jardines Infantiles, (3) Dirección Regional Corporación Nacional Forestal, (4) Dirección Regional Dirección General de Aguas, (5) Biblioteca Regional Gabriela Mistral, (6) Universidad de La Serena, Depto. de Arquitectura, (7) Centro Regional del Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y el Caribe, (8) Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, (9) Red de Observación y Conservación de Aves, (10) Asociación Ciencia Para Todos, (11) Observatorio Interamericano Cerro Tololo, (12) Fundación Para la Superación de la Pobreza y (13) Comité Pro Defensa de la Flora y Fauna.

La coordinación interinstitucional permitió que en el mes de junio de 2019 expertos y educadores, participaran del Seminario "Educación Ambiental: desde la Teoría a la Práctica, una oportunidad para enfrentar el cambio climático". Fueron cerca de 200 educadores y profesionales de la región de Coquimbo que se reunieron en torno a los nuevos desafíos pedagógicos ante la crisis climática global y la relación del ser humano con el planeta.

Durante el año 2019 se obtuvieron los siguientes resultados en materia de capacitación sustentable en la región de Coquimbo: Capacitación en prácticas e innovación pedagógica en materia de mitigación y adaptación al cambio climático ejecutado por 14 instituciones de la Mesa EDS. Temas tratados: Biodiversidad en humedales, manejo de residuos, experiencias de comunidades educativas y organizaciones sociales en materia de adaptación de cambio climático: 200 beneficiados.

Se articularon 10 programas y 11 proyectos de educación y divulgación que permitieron la transferencia de conocimiento para el uso eficiente del recurso hídrico, manejo de incendios, la importancia de los humedales y los glaciares de roca, estrategias de adaptación al cambio climático y elaboración de proyectos ambientales: 350 beneficiados.

Estas capacitaciones regionales se adhirieron a las metas y Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS de Naciones Unidas).

**OBJETIVOS  
DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE**

**13** ACCIÓN  
POR EL CLIMA



**14** VIDA  
SUBMARINA



**15** VIDA  
DE ECOSISTEMAS  
TERRESTRES



**17** ALIANZAS PARA  
LOGRAR  
LOS OBJETIVOS



## **Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos (SNCAE)**

Se recibieron en el periodo 2019, 112 solicitudes de postulación al SNCAE donde cada centro educativo pudo acceder a través de su sesión en la plataforma <https://sncae.mma.gob.cl/auth/regional/login>.

41 centros educativos cumplieron con la elaboración y envío de un portafolio de certificación. Estos centros pertenecen a las comunas de Coquimbo, La Serena, Paihuano, Andacollo, Vicuña, Ovalle, Monte Patria, Canela, Los Vilos e Illapel.

El Comité Regional SNCAE, compuesto por la Seremi de Educación y sus Departamentos Provinciales, la Dirección Regional de Junta Nacional de Jardines Infantiles, la Dirección Regional Corporación Nacional Forestal, la Dirección Regional Dirección General de Aguas y la Seremi de Medio Ambiente, aprobaron la certificación de 26 establecimientos educativos y se rechazaron 15 postulaciones al no cumplir con los estándares de certificación.





---

Establecimientos Educativos SNCAE 2019 / Según Estado / Certificado – Rechazado

Nº	Provincia	Comuna	Nombre de Establecimiento	RBD/ Código	Estado Final	Nivel
1	Choapa	Illapel	Esc. Especial Pluma de Oro	13482-1	certificado	Excelencia
2	Elqui	Coquimbo	Escuela Cardenal Jose Maria Caro	616-5	certificado	Excelencia
3	Elqui	Coquimbo	Escuela Republica de Grecia	13559-3	certificado	Excelencia
4	Elqui	Coquimbo	Jardin Infantil Santa Anna	13536-4	certificado	Medio
5	Elqui	La Serena	Colegio Javiera Carrera	522-3	certificado	Básico
6	Elqui	La Serena	Colegio Luis Braille	537-1	certificado	Básico
7	Elqui	La Serena	Colegio Caleta San Pedro	562-2	certificado	Excelencia
8	Limarí	Ovalle	Solcito del Valle	4301009	certificado	Básico
9	Limarí	Ovalle	Colegio De Artes Eliseo Videla Jorquera	13387-6	certificado	Básico
10	Limarí	Ovalle	Escuela Quebrada Seca de Sotaquí	726-9	certificado	Básico
11	Limarí	Ovalle	Escuela Santa Catalina	756-0	certificado	Básico
12	Limarí	Ovalle	Escuela Básica Caleta El Maitén	724-2	certificado	Básico
13	Limarí	Ovalle	Escuela Caleta El Toro	762-5	certificado	Básico
14	Limarí	Ovalle	Escuela Básica Elena Caffarena	902-4	certificado	Básico
15	Limarí	Ovalle	Escuela El Espinal	936-9	certificado	Básico
16	Limarí	Ovalle	Escuela Las Lomas de Punilla	760-9	certificado	Básico
17	Limarí	Ovalle	Escuela Básica Gaspar Cabrales	759-5	certificado	Básico
18	Limarí	Ovalle	Escuela Barraza Bajo	916-4	certificado	Básico
19	Limarí	Ovalle	Escuela Unión Campesina	932-6	certificado	Básico
20	Limarí	Ovalle	Los Pececitos	4301042	certificado	Excelencia
21	Limarí	Ovalle	Escuela Patricio Zeballos	953-9	certificado	Excelencia
22	Limarí	Ovalle	Tus Primeros Pasos	4301062	certificado	Excelencia
23	Limarí	Ovalle	Liceo Agrícola de Ovalle Tadeo Perry Barn	772-2	certificado	Medio
24	Limarí	Ovalle	Escuela Ecológica Pejerreyes	32059-5	certificado	Medio
25	Limarí	Ovalle	Escuela Carachilla	743-9	certificado	Medio
26	Limarí	Ovalle	Escuela Los Acacios	924-5	certificado	Medio
1	Choapa	Canela	Liceo Polivalente Padre José Herde Pohler	13352-3	rechazado	No Aplica
2	Elqui	La Serena	Escuela De Lambert	542-8	rechazado	No Aplica

---

3	Elqui	Paihuano	Valle Del Encanto	4105010	rechazado	No Aplica
4	Elqui	Vicuña	Escuela Neftalí Reyes	669-6	rechazado	No Aplica
5	Limarí	Monte Patria	Escuela Santa Bernardita	833-8	rechazado	No Aplica
6	Limarí	Ovalle	Los Grillitos	4301070	rechazado	No Aplica
7	Limarí	Ovalle	Escuela Aurora De Chile	947-4	rechazado	No Aplica
8	Limarí	Ovalle	Escuela Los Nogales	929-6	rechazado	No Aplica
9	Limarí	Ovalle	Colegio Fray Jorge	706-4	rechazado	No Aplica
10	Limarí	Ovalle	Escuela Tranque Recoleta	749-8	rechazado	No Aplica
11	Limarí	Ovalle	Escuela Valle Hermoso	752-8	rechazado	No Aplica
12	Limarí	Ovalle	Escuela Canelilla	755-2	rechazado	No Aplica
13	Limarí	Ovalle	Escuela Los Trigos	911-3	rechazado	No Aplica
14	Limarí	Ovalle	Campanita De Peter Pan	4301008	rechazado	No Aplica
15	Limarí	Ovalle	Las Ardillitas	4301020	rechazado	No Aplica

### Área Fondo de Protección Ambiental (FPA)

Durante el 2019 se financiaron y dio seguimiento a 9 proyectos ciudadanos con una inversión total de \$47.000.000.- De estos, 3 proyectos corresponden a la línea de "Gestión Ambiental" con un financiamiento de \$15.000.000.-; 2 proyectos corresponden a la creación de "Áreas Verdes" con un financiamiento de \$20.000.000.; 4 proyectos de la línea "Escuelas Sustentables" con un financiamiento total de \$16.000.000.- y 1 proyecto de "Protección y Gestión Ambiental Indígena" con un financiamiento total de \$10.000.000.

Estas comunidades lograron desarrollar acciones de mejoramiento ambiental en gestión de residuos, gestión y eficiencia del recurso hídrico, protección y conservación de la biodiversidad y planes educación ambiental en materia de adaptación al cambio climático. Los proyectos y organizaciones son los siguientes:

"Sitio de Conservación y regeneración de la Biodiversidad", Comunidad Agrícola Mincha Norte. Comuna de Canela

"Adaptación al cambio climático mediante el uso de fuentes alternativas de agua y recarga de napas subterráneas", Comunidad Agrícola Cerro Blanco. Comuna de Ovalle.

“Educación ambiental desde la comunidad hacia la escuela rural: Una experiencia significativa para promover el cuidado y protección de la flora nativa”, Comunidad Agrícola Quebrada Colliguaycito. Comuna de Monte Patria.

“Aprendiendo a reducir, reciclar y reutilizar”, Centro de Padres y apoderados Escuela Pluma de Oro. Comuna de Illapel

“Consumo consciente: Reutilización de aguas grises”, Comité Ambiental Escuela Lucia Godoy Alcayaga. Comuna de Coquimbo.

“Educación Ambiental para desarrollar consciencia y liderazgo ambiental”. Club deportivo social y cultural Escuela América. Comuna de Combarbalá.

“JASUBI, Jardín sustentable y Biodiversidad para los Niños”, Centro de Padres Jardín Infantil Oasis de los Niños Los Pozos. Comuna de Canela.

“Un área educativa para Andacollo”, Junta de Vecinos N°5. Comuna de Andacollo.

“Integrando comunidad; recuperación participativa de la platabanda Colo Colo a través de la puesta en valor de la biodiversidad”, Junta de Vecinos N° 2. Comuna de La Serena.

“Regando con la energía del sol: eficiencia energética para la comunidad Diaguita”, Comunidad Indígena Diaguita Taucan. Comuna de Salamanca.

### **Área Gestión Ambiental Local**

La Certificación Ambiental Municipal (SCAM) es un sistema integral de carácter voluntario, que permite a los municipios instalarse en el territorio como un modelo de gestión ambiental, donde la orgánica, la infraestructura, el personal, los procedimientos internos y los servicios que presta el municipio a la comunidad, integran el factor ambiental, según estándares internacionales como ISO 14.001 y EMAS (Reglamento Comunitario de Ecogestión y Ecoauditoría).

Durante el año 2019, se consolidan los 10 municipios de la región en 5 los niveles del programa SCAM, según cumplimiento de estándares de menor a mayor: Certificación Básico, Certificación Intermedio, Certificación Avanzada y Excelencia, Certificación Excelencia Sobresaliente y Nivel de Gobernanza Ambiental-Climática Comunal.

	Municipio	Nivel
Municipalidades en el Sistema de Certificación Ambiental SCAM Región de Coquimbo	Coquimbo	Gobernanza Ambiental-Climática
	Monte Patria	Excelencia Sobresaliente
	La Serena	Excelencia Sobresaliente
	Vicuña	Excelencia
	Andacollo	Intermedio
	Ovalle	Intermedio
	Canela	Intermedio
	Paihuano	Intermedio
	Los Vilos	Básica
	Salamanca	Básica
	Río Hurtado	Pierde certificación

Se coordinó un programa de capacitación comunal para fortalecer los procesos de gestión ambiental de los Municipios de: Coquimbo, Paihuano, Vicuña, Monte Patria, Ovalle y Salamanca. Los temas tratados fueron Ordenanzas Ambientales y competencias municipales, impactos del cambio climático, prevención de incendios forestales entre otros. Se beneficiaron más de 200 personas.

Además se desarrolló en noviembre de 2019 "Diálogo de Gobernanza Ambiental Climática", como taller preparatorio de la COP 25 en Madrid, dirigidos a los funcionarios municipales, funcionarios públicos y Comités Ambientales Comunales para reflexionar sobre las brechas de los gobiernos locales frente al cambio climático y proponer facultades, funciones y recursos para el fortalecimiento de municipios como parte de una estrategia para que los Estados nacionales puedan enfrentar adecuadamente el actual y el futuro escenario climático desde una perspectiva medio ambiental. Participaron 50 personas de 8 comunas de la región de Coquimbo.



## Área de Participación Ciudadana

La participación ciudadana de nuestra institucionalidad ambiental, tiene varios ámbitos de acción y uno de ellos es fomentar y facilitar la participación ciudadana en la formulación de políticas y planes, normas de calidad y de emisión.

### Procesos de participación ciudadana difundidos en la región durante el 2019

Nombre del Instrumento en Consulta	Fecha Inicio	Fecha Término	Observación
Contribución Determinada A Nivel Nacional (Ndc) de Chile	15 de octubre de 2019	26 de noviembre de 2019	Sin taller regional programado
Plan de Adaptación al Cambio Climático en el Sector Turismo	13 de septiembre de 2019	28 de octubre de 2019	Taller regional 15 de octubre de 2019
Propuesta Preliminar de Clasificación de Especies Decimosexto (16to) proceso de Clasificación de Especies RCE	18 de diciembre de 2019	18 de enero de 2020	
Anteproyecto D.S. que establece metas de recolección y valorización y otras obligaciones asociadas de envases y embalajes	24 de julio de 2019	13 de agosto de 2019	Taller regional 27 de junio de 2019
Anteproyecto de Ley Marco de Cambio Climático	18 de junio de 2018	31 de julio de 2019	Taller regional 9 de julio de 2019

Tweets **3.035** Siguiendo **618** Seguidores **3.105** Me gusta **1.427** Listas **1** Momentos **0**

 **Seremi M.Ambiente IV** @seremiambiente4 · 21 h  
CONSULTA PÚBLICA: anteproyecto de Ley Marco de #CambioClimático 🌍

PRÓXIMOS: 9 DE JULIO 📅 🌿

📍 Coquimbo: Regimiento Arica 901 @ConafCoquimbo | 09:00 a 13:00 hrs.

¡Busca más detalles de tu región aquí [bit.ly/PACcambioclima...](http://bit.ly/PACcambioclima...) !  
Inscríbete en [shorturl.at/loqyR](http://shorturl.at/loqyR)  
#ChileEnMarcha



Min. Medio Ambiente, Segegob Coquimbo, #ChileEnMarcha y 7 más

🗨️ 3 🔄 10 ❤️ 17 📑

## Consejo Consultivo de Medio Ambiente Región de Coquimbo (CCRMA)

Los Consejos Consultivos Regionales del Medio Ambiente se encuentran regulados por la Ley 19.300 sobre bases generales del Medio Ambiente y son homologables a los Consejos de la Sociedad Civil señalados en la Ley 20.500 Sobre Asociaciones y Participación Ciudadana en la Gestión Pública.

El CCRMA mantiene una activa participación, en particular los representantes de científicos, organizaciones no gubernamentales sin fines de lucro y el empresariado regional. Este consejo termina su periodo el año 2020.

Participan los siguientes representantes: Mauricio Gómez Whiteley del Consejo Regional Minero del Cobre CORMINCO (Presidente), Luis Tabilo Valdivieso del Centro Neotropical de Entrenamiento en Humedales, Niris Cortés Pizarro de la Universidad Católica del Norte, Sede Coquimbo, Carlos Olavarría Barrera del Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas CEAZA, Freddy Bonilla Rojo de la CUT Provincia de Elqui, Janett Slaibe Rojas de la Cámara de Turismo Región de Coquimbo A.G. y la Seremi del Medio Ambiente Claudia Rivera Rojas en representación de la Ministra del Medio Ambiente.





Durante el 2019, se realizaron 9 sesiones de trabajo y estas se orientaron al acceso a la información ambiental, vinculadas a los mecanismos de participación, SEIA, áreas Silvestres Protegidas, entre otras.

Se realizaron dos hitos comunicacionales con el objeto de difundir aspectos de la biodiversidad regional. En el mes de mayo en colaboración con la Biblioteca Regional Gabriela Mistral, se invitó a una jornada educativa dedicada a fomentar el cuidado de la biodiversidad, con la siguiente programación: Cuentaría Infantil realizada por CEAZA, presentación del libro "Biodiversidad y paisaje natural de la Región Coquimbo" del fotógrafo Alberto Castex y una exposición fotográfica del mismo autor.

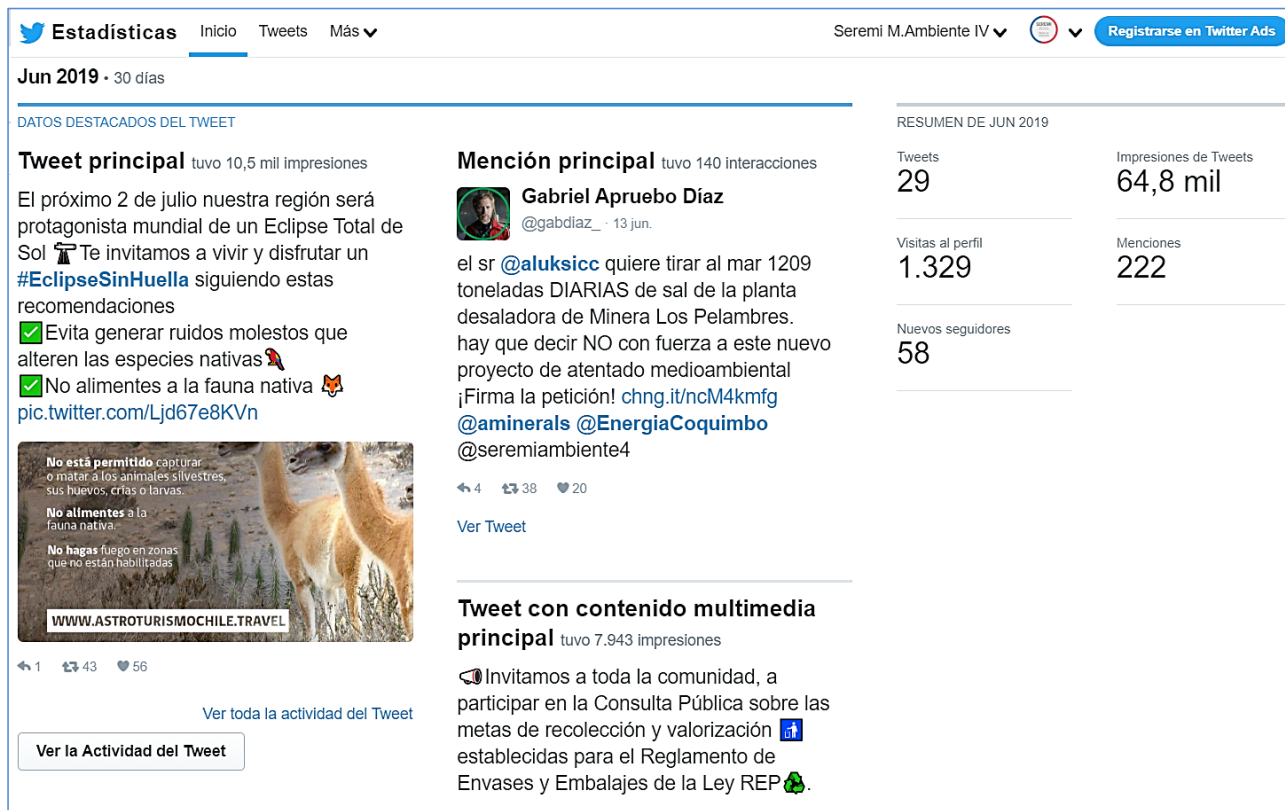
En el mes de julio se lideró una campaña con el GORE Regional "Un Eclipse Sin Huellas", que tenía por objetivo educar a ciudadanos y turistas sobre el impacto de la concentración de visitantes a borde de río, playas y cerros de la provincia de Elqui. Se grabaron cuñas radiales y grafica para redes sociales que sensibiliza sobre la generación de residuos, sobre el cuidado de la flora y fauna local.

## **Sección de Comunicaciones**

### **Balance Redes Sociales y Prensa**

Durante el año 2019 se aumentó la cantidad de publicaciones en redes sociales, incorporando la nueva cuenta de Instagram MMACoquimbo con la finalidad de ampliar las plataformas digitales informativas y reforzar el contenido entregado por el Ministerio del Medio Ambiente, a través de sus Secretarías Regionales Ministeriales.

En la cuenta institucional de twitter @MMACoquimbo se crearon 200 publicaciones, generando un total de 363.300 impresiones y 433 nuevos seguidores. Dentro de los contenidos de mayor alcance, destaca la campaña #EclipseSinHuellas y el anuncio de la ganadora de Niño Planeta 2019, alcanzando un peak de 11.000 visualizaciones por publicación.



El Fanpage en Facebook Seremi Medio Ambiente Región de Coquimbo se elaboraron 210 publicaciones, obteniendo 520.560 visualizaciones y 4.550 nuevos seguidores. El contenido de mayor consumo fue la campaña GranCambioPañalChile que fomenta el uso de pañales reutilizables por sobre los desechables, alcanzando a 15.498 usuarios. Mientras que la jornada de limpieza en la desembocadura del humedal El Culebrón de Coquimbo fue la segunda publicación más destacada del año 2019 por los usuarios, generando 22.014 visualizaciones.

En cuanto a la gestión de prensa, al año se obtuvo 320 apariciones en medios de comunicación regional, destacando la campaña #ChaoBombillas en la comuna de Paihuano, donde los locales comerciales se adhirieron en su totalidad, con el objetivo de erradicar los plásticos de un solo uso. También se sumaron locales y restaurantes del sector costero de la ciudad de La Serena y Los Vilos.





## **7. Sistema Integral de Atención Ciudadana –**

## Sistema Integral de Atención Ciudadana - OIRS

El Sistema Integral de Atención Ciudadana del Ministerio del Medio Ambiente, está vinculada directamente a los compromisos de la gestión institucional asumidos cada año, y que pone especial énfasis en el mejoramiento de la transparencia y calidad de la atención en nuestros usuarios.

Las Solicitudes de Acceso a la Información Pública tienen como plazo máximo de respuesta 20 días hábiles, los cuales pueden ser prorrogables por 10 días, en caso que lo justifiquen. Por otra parte, los requerimientos de Consultas, Reclamos, Sugerencias y Felicitaciones, tienen un plazo máximo de 10 días hábiles.

A continuación, se presenta el estado de situación de nuestra SEREMI, en cuanto a la gestión de ambos tipos de solicitudes para el período comprendido año 2019:

Distribución de OIRS por temáticas	Nº
Cambio Climático	2
Comunicaciones	5
Educación Ambiental	5
EAE	0
Fiscalización	40
FPA	23
FPR	1
Información Ambiental General	33
Información institucional	1
Información Economía Ambiental	5
RR.NN y Biodiversidad	26
Residuos y Riesgo Ambiental	44
Aire	11
Agua	4
<b>Total</b>	<b>200</b>

Con un total de 200 atenciones durante el año 2019, las temáticas de mayor demanda son Residuos y Riesgo Ambiental, seguido por solicitudes de fiscalizaciones y finalmente Información General Ambiental.

De acuerdo a lo anterior, estas se distribuyen por Consulta, Reclamos, Sugerencias, felicitaciones y centro documental, siendo la vía de ingreso a través de la página web, telefónica, escrita o presencial.

Distribución tipo OIRS					
	N° ingresos	Web	Telefónico	Escrito	Presencial
Consultas	131	72	3	3	53
Reclamos	61	49	2	6	4
Sugerencias	6	6	0	0	0
Felicitaciones	1	1	0	0	0
Centro Documentación	1	0	0	0	1
	200	128	5	9	58

En cuanto a las Solicitudes de Acceso a la Información Pública (SAIP), hubo un registro de 39 solicitudes, abarcando temáticas relacionadas con Residuos, Política y Regulación Ambiental, Recursos Naturales y Biodiversidad, seguido de Educación Ambiental e Información Institucional.

Distribución Mensual SAIP	Ingresos
Enero	1
Febrero	3
Marzo	5
Abril	2
Mayo	5
Junio	3
Julio	7
Agosto	1
Septiembre	4
Octubre	3
Noviembre	3
Diciembre	2
TOTAL	39

Respecto a las solicitudes de Audiencia (Ley N° 20.730), que regula el lobby y las gestiones que representen intereses particulares ante las autoridades y funcionarios, en nuestra Secretaría Regional ingresaron, durante el año 2019, 39 solicitudes.

De las cuales 25 fueron atendidas por la Seremi del Medio Ambiente y las demás por lo profesionales de esta Seremi, de acuerdo a temas con competencias de las diferentes áreas.

Distribución Mensual Lobby	Ingresadas	Canceladas Rechazadas	Aceptadas	Viajes
Enero	5	4	1	2
Febrero	7	0	7	3
Marzo	3	0	3	2
Abril	0	0	0	2
Mayo	0	0	0	1
Junio	6	3	3	1
Julio	5	0	5	3
Agosto	3	1	2	4
Septiembre	3	2	1	3
Octubre	3	2	1	0
Noviembre	1	0	1	1
Diciembre	1	0	1	0
total	37	12	25	22

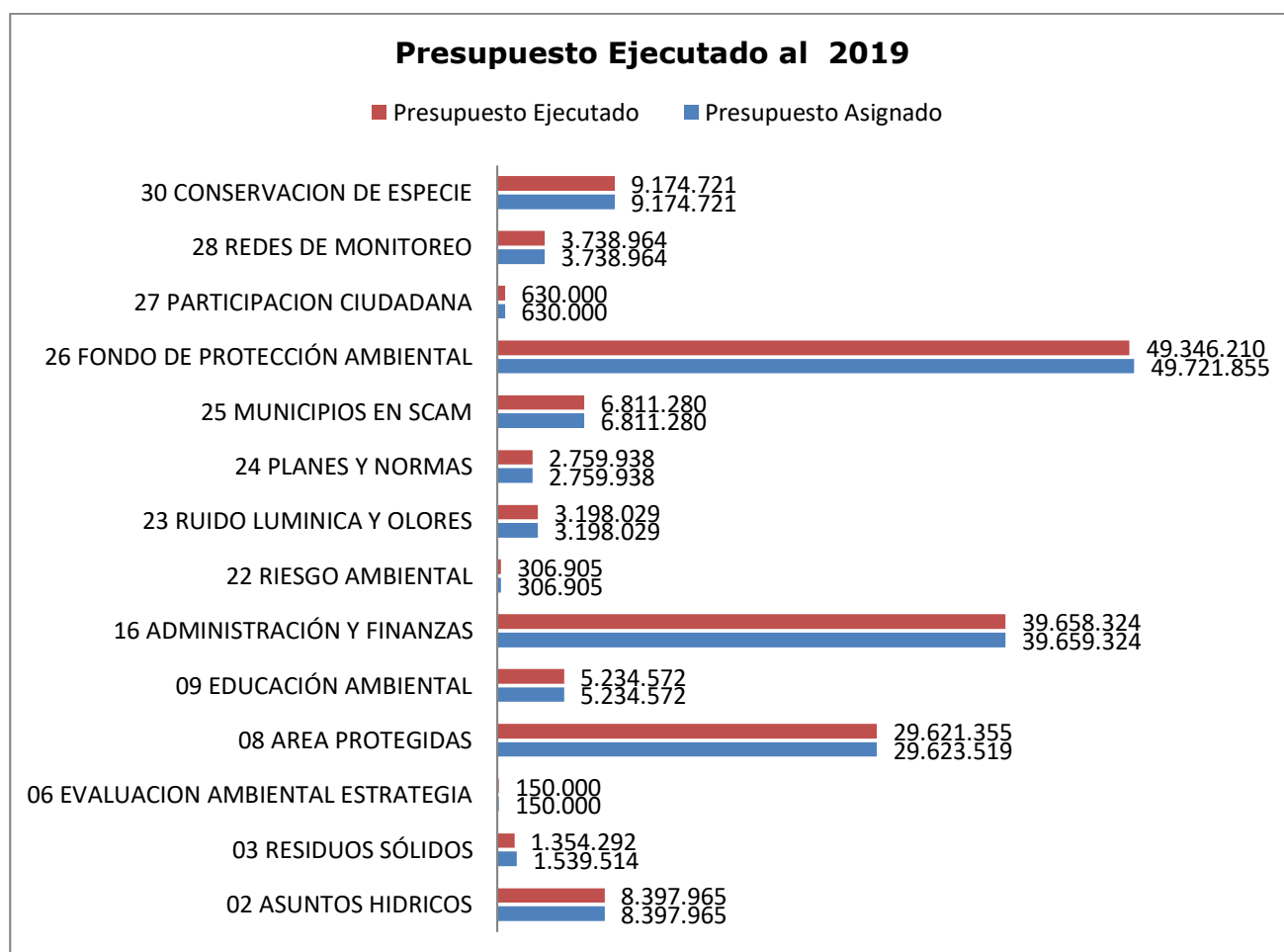
## 8. Administración y Finanzas

### Ejecución Presupuestaria

El presupuesto de la SEREMI en el año 2019 cumplió el 99,65% del plan operacional. Cabe señalar que los requerimientos asignados suman un total de \$160.946.586, de los cuales se ejecutó \$160.382.555. Con la información entregada por los encargados de las áreas de proyecto al 31 de diciembre del 2019 se puede verificar un mayor avance en la gestiones del proyecto institucional, considerando que estamos en periodo de austeridad.

Proyectos	Presupuesto Asignado	Presupuesto Ejecutado
02 Asuntos Hídricos	8.397.965	8.397.965
03 Residuos Sólidos	1.539.514	1.354.292
06 Evaluación Ambiental Estrategia	150.000	150.000
08 Áreas Protegidas	29.623.519	29.621.355
09 Educación Ambiental	5.234.572	5.234.572
16 Administración y Finanzas	39.659.324	39.658.324

22 Riesgo Ambiental	306.905	306.905
23 Ruido- Lumínica y Olores	3.198.029	3.198.029
24 Planes y Normas	2.759.938	2.759.938
25 Municipios en SCAM	6.811.280	6.811.280
26 Fondo De Protección Ambiental	49.721.855	49.346.210
27 Participación Ciudadana	630.000	630.000
28 Redes De Monitoreo	3.738.964	3.738.964
30 Conservación de Especies	9.174.721	9.174.721
<b>total</b>	<b>160.946.586</b>	<b>160.382.555</b>



# **Desafíos y Plan de Acción Región de Coquimbo**

## **Periodo 2020 – 2022**

### **Biodiversidad y Recursos Naturales**

Incorporar tres nuevos humedales costeros bajo protección, “Laguna Saladita de Punta Teatinos”, (La Serena), “Humedal La Boca” de Los Choros (La Higuera) y “Humedal Costero del Rio Limarí” (Ovalle).

- Gestionar y tramitar la solicitud de Sitio Ramsar del Humedal Laguna Saladita de Punta Teatinos. La Serena.
- Elaboración del Plan de Manejo y Administración, mediante metodología de Estándares Abiertos, del Sitio Ramsar Las Salinas del Humedal Huentelauquén. Canela.
- Complementar informes técnicos y fichas de solicitud de la declaración de Santuario de la Naturaleza para el “Humedal La Boca” y “Cordillera de Cochiguaz”.
- Incorporar dos nuevas áreas protegidas terrestres (privadas) en la provincia de Elqui y la otra en la provincia del Limarí.

### **Calidad del Aire y Cambio Climático**

- Desarrollar Talleres Participativos de aplicación de la Normativa Lumínica, vinculados a los procesos de Fiscalización y Capacitación de la Superintendencia de Medio Ambiente.
- Elaboración de la propuesta de anteproyecto de Norma Secundaria del río Elqui (NSCA) y gestionar el estudio de Elaboración del Análisis General de Impacto Económico y Social de esta norma (AGIES).
- Actualización de catastro regional de “Sitios con Potencial Presencia de Contaminantes (SPPC)”, para la eficiente toma de decisión de las autoridades regionales y locales, en especial cuando estas áreas presentan un riesgo para la salud de las personas.





## **Educación Ambiental y Participación Ciudadana**

- Incorporar a nuevos establecimientos educacionales y municipios al Programa de Educación Sustentable (EDS), con prioridad en las comunas cordilleranas de las tres provincias.
- Crear Fondos Ambientales Municipales para las Comunas de La Serena, Coquimbo y Ovalle y así financiar iniciativas ciudadanas en Gestión de Residuos, Educación en Humedales y Eficiencia Hídrica.

**Claudia Rivera Rojas**  
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE  
REGIÓN DE COQUIMBO



# Cuenta Pública

Participativa 2019

