



Cuenta Pública

Participativa 2020

Región de Atacama



Secretaría Regional Ministerial Región de Atacama

Cuenta Pública
Participativa 2020



Misión Institucional

Liderar el desarrollo Sustentable, a través de la Generación de Política Públicas y regulaciones efectivas. Promoviendo buenas prácticas y mejorando la educación ambiental ciudadana.

Objetivos del Ministerio del Medio Ambiente:

Mejorar el bienestar y calidad de vida de las personas.

Promover el Desarrollo Sustentable.



Ejes Programáticos del Gobierno del Presidente Sebastián Piñera

- 1. Cuidado de Biodiversidad y Áreas Protegidas.**
- 2. Fortalecimiento de Institucionalidad y Normativas para la gestión ambiental.**
- 3. Transformación a la Economía Circular**
- 4. Educación Ambiental.**
- 5. Cambio Climático.**



1.- Cuidado de la Biodiversidad y Áreas Protegidas



Planes Recuperación, Conservación y Gestión de especies (RECOGE)

1. Plan para la Recuperación, Conservación y Gestión (RECOGE) de la Chinchilla de Cola Corta

Decreto Supremo 19/2020 de MMA que oficializa el Plan RECOGE de la Chinchilla de Cola Corta (publicado en Diario Oficial el 10 de Febrero de 2021)

Durante el año 2020 se desarrolla y finaliza la consultoría de apoyo al Plan



2. Plan para la Recuperación, Conservación y Gestión (RECOGE) de la Garra de León

Durante el año 2020 – 2021 se desarrolla consultoría de apoyo al Plan.



3. Plan para la Recuperación, Conservación y Gestión (RECOGE) de las Golondrinas de Mar del Norte de Chile

Inicio al proceso de elaboración con fecha de 11 de septiembre de 2019 según Res. 1.113/2019 MMA. Durante el año 2020 se participa en grupo de elaboración del Plan.



4. Plan para la Recuperación, Conservación y Gestión (RECOGE) de la Flora Costera del Norte de Chile

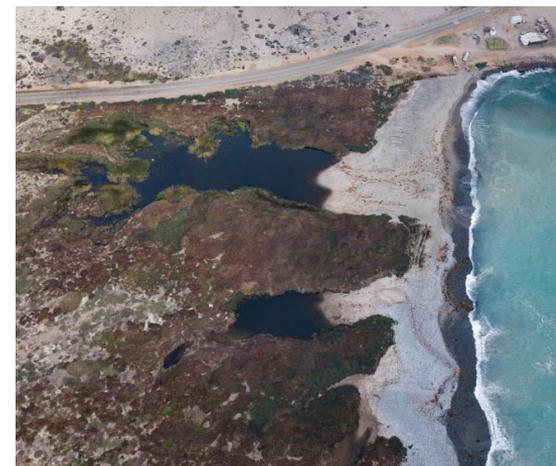
Oficializado DS N° 44 de 2018 del MMA del 21 de noviembre de 2018. En la Región de Atacama se integra a este plan el Parque Nacional Pan de Azúcar.



Plan Nacional de Protección de Humedales 2018 - 2022

Este Plan busca “Proteger la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en áreas prioritarias de humedales, mediante la creación de categorías de áreas protegidas que garanticen su conservación y gestión a largo plazo”.

- Propuesta Santuario de la Naturaleza humedal costero de Carrizal Bajo: Vigente con publicación en Diario Oficial Núm. 42.740 del miércoles 26 de agosto de 2020.
- Propuesta Santuario de la Naturaleza Humedal costero río Huasco. Se cuenta con Informe técnico justificatorio, y se continúan gestiones para lograr apoyo de propietarios durante 2020.
- Propuesta Santuario de la Naturaleza humedal costero de Totoral: Aprobado con fecha 04 de noviembre 2020 por Consejo de Ministros para la Sustentabilidad. Se continua tramite en SEGPRES.
- Propuesta Santuario de la Naturaleza humedal costero desembocadura río Copiapó: Durante el año 2020 se elabora consultoría para elaborar Informe técnico justificatorio como propuesta por parte de consultora Photosíntesis.



Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos Isla Grande Atacama (AMCP-MU IGA)

1. Ejecución del FNDR Programa «Protección del AMCP-MU IGA»

- Finaliza el programa con la adquisición de un módulo de vivencias experienciales.
- Se instalan señaléticas interpretativa a través de todo el circuito terrestre.
- Se construye un mirador en el sector del Cisne.
- Se gestiona, coordina y colabora con el MOP la construcción de dos miradores, estacionamientos y una construcción para observación de aves, a raíz de las mejoras en la ruta C-302.

2. Plan de Manejo

Se avanza en el Plan de Manejo para el área entre profesionales de la Seremi de Atacama y el Ministerio del Medio Ambiente.

3. Comité Operativo para la Coordinación de la Supervigilancia para el Monitoreo, Seguimiento y Fiscalización

Formalizado a través de la Resolución Exenta N°329, el 16 de abril de 2019, en el 2020 actualiza sus miembros y participa activamente en el Programa Nacional de Fiscalización de AMP.

4. Monitoreo y Seguimiento

Se avanza en el programa de Monitoreo y Seguimiento de Áreas Marinas Protegidas, para impulsar al AMCP-MU Isla Grande de Atacama para la implementación del piloto en el año 2021.



Santuario de la Naturaleza «Granito Orbicular»

1. Gestión y Gobernanza

- Se constituye la Mesa Técnica del SN Granito Orbicular.
- Se avanza en la gestión y coordinación del SN Granito Orbicular a través de las coordinaciones principalmente entre el Ministerio del Medio Ambiente, la Ilustre Municipalidad de Caldera, Bienes Nacionales y el Consejo de Monumentos.
- Se revisa y actualiza cartografía y nombre del Santuario.

2. Administración

- La I.M. de Caldera solicita de manera formal la Administración del SN Granito Orbicular a través de ORD. N° 1200 del 11 de diciembre de 2020.

3. Plan de Manejo

- Se avanza en la propuesta de Plan de Manejo, para ser presentado el año 2021.



Cuidado de la Biodiversidad y Áreas Protegidas

Desafíos 2021

- Publicación en diario oficial de decreto que crea el Santuario de la Naturaleza humedal costero de Totoral.
- Publicación en diario oficial de decreto que crea el Santuario de la Naturaleza humedal costero desembocadura río Copiapó.
- Elaboración de Propuesta de Plan de Manejo de Santuario de la Naturaleza Humedal de Carrizal Bajo.
- Primer año de ejecución de Plan para la Recuperación, Conservación y Gestión (RECOGE) de la Chinchilla de Cola Corta (DS n°19/2020 MMA publicado el 10 de Febrero de 2021).
- Publicación en Diario oficial e inicio de primer año de ejecución del Plan para la Recuperación, Conservación y Gestión (RECOGE) de la Garra de León.
- Consulta pública y aprobación de Plan para la Recuperación, Conservación y Gestión (RECOGE) de las Golondrinas de Mar del Norte de Chile.

Cuidado de la Biodiversidad y Áreas Protegidas

Desafíos 2022

- Tramitación de **postulación de Santuario de la Naturaleza humedal costero de estuario río Huasco.**
- Elaboración **Plan de Manejo Santuario de la Naturaleza humedal costero de Totoral.**
- Elaboración **Plan de Manejo Santuario de la Naturaleza humedal costero desembocadura río Copiapó.**
- Supervigilancia y custodia de **Plan de Manejo de Santuario de la Naturaleza Humedal de Carrizal Bajo.**
- Segundo año de ejecución de Plan para la Recuperación, Conservación y Gestión (RECOGE) de la **Chinchilla de Cola Corta** (DS n°19/2020 MMA publicado el 10 de Febrero de 2021).
- Segundo año de ejecución del Plan para la Recuperación, Conservación y Gestión (RECOGE) de la **Garra de León.**
- Primer año de ejecución Plan nacional para la Recuperación, Conservación y Gestión (RECOGE) de las **Golondrinas de Mar del Norte de Chile.**

Cuidado de la Biodiversidad y Áreas Protegidas

Desafíos 2021-2022

1. AMCP-MU Isla Grande de Atacama

- Plan de Manejo del AMCP-MU IGA aprobado con resolución.
- Consejo de Gestión Local fortalecido y formalizado.
- Implementación de Plan de Monitoreo.
- Mejoras de rutas de acceso, señalética, miradores, estacionamientos y lugares de depósito de residuos.
- Avance y fortalecimiento del Comité para la Coordinación para la Supervigilancia del Monitoreo, Seguimiento y Fiscalización, de acuerdo al Plan Nacional de Fiscalización de AMCP.
- Diseño y ejecución de Programa de Extensión, Difusión y Educación Ambiental a través de la Región de Atacama.
- Firma de Convenios de colaboración con al menos dos instituciones.



2. Santuario de la Naturaleza Granito Orbicular

- Avanzar y consolidar la Administración del SN Granito Orbicular .
- Presentar Propuesta y formalizar Plan de Manejo.
- Formalizar Mesa Técnica a través de resolución.
- Diseño y ejecución de Programa de Extensión, Difusión y Educación Ambiental a través de la Región de Atacama.



Cuidado de la Biodiversidad y Áreas Protegidas

Desafíos 2021-2022

3. Evaluación Ambiental Estratégica Macrozonificación de Usos del Borde Costero de Atacama

- Seguimiento, colaboración y contraparte en el proceso de EAE de la macrozonificación de Usos del Borde Costero de Atacama.
- Evaluar Ambientalmente la Macrozonificación de Usos del Borde Costero de Atacama.



ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

NORMA SECUNDARIA DE CALIDAD AMBIENTAL PARA LAS AGUAS SUPERFICIALES DE LA CUENCA DEL RÍO HUASCO.

- Resolución N° 310 que Aprueba Anteproyecto.
- Resolución N° 1224 que da inicio a la Etapa de Consulta Pública.
 - Consulta Ciudadana.
 - Consulta a Consejos Consultivos.
- Resolución N° 24/2021 que da inicio al Proceso de Consulta Indígena.

PARA EL 2021 SE ESPERA:

- Finalizar Proceso de Consulta Indígena.
- Elaboración de Proyecto Definitivo.
- Trabajo continuo con Comité Operativo y Comité Operativo Ampliado.



HUMEDALES URBANOS (HU)

Paseo Ribereño, Vallenar, primer HU de la región en comenzar su proceso de declaratoria.

Generación de fichas para declarar otros humedales urbanos de la región:

- Parque Kaukari
- Desembocadura río Huasco
- Carrizal Bajo
- Alto del Carmen
- Tierra Amarilla, entre otros.

HUMEDALES ALTOANDINOS

Proyecto Bienes Públicos de CORFO

- Proyecto "Desarrollo y sustentabilidad de nuevas actividades productivas y turismo de intereses especiales en la Región de Atacama, a través del monitoreo integrado de humedales alto andinos en la cuenca del Salar de Maricunga".
- Inicio: 2019.
- Finalización: 2022.
- Financiamiento de \$120.000.000.-
- Suspensión por 6 meses, durante 2020.



2.- Fortalecimiento de la Institucionalidad y Normativas para la gestión ambiental



Superintendencia del Medio Ambiente – SMA Región de Atacama

Principales Indicadores de la acción regional y su comparativo nacional

Indicador	Región de Atacama	Todas las regiones	% del total
Unidades Fiscalizables (UF)	520	15.619	3,3
RCAs	835	16.481	5,1
Denuncias	445	15.303	2,9
Expedientes de Fiscalización	938	47.419	2
UFs (únicas) Fiscalizadas	246	6.583	3,7
Formulaciones de Cargo	60	1.523	3,9
UFs (únicas) con Formulación de Cargo	55	1.445	3,8
PDC aprobados	25	661	3,8
PDC rechazados	9	130	6,9
Monto PDC aprobados (MM \$)	61.374	294.255	20,9
Multas cursadas (U.T.A.)	34.444	136.624	25,2
Multas firmes (U.T.A.)	22.084	83.846	26,3
Multas no firmes (U.T.A.)	12.360	52.778	23,4



PDC: Programa de Cumplimiento / **MM:** Millones

Estudios y Declaraciones de Impacto Ambiental Ingresados y Calificados

Nº de DIA calificadas marzo 2020 - abril 2021	19
Nº de DIA aprobada	18
Nº de DIA rechazada	1
Nº de EIA calificados marzo 2020 - abril 2021	2
Nº de EIA aprobado	1
Nº de EIA rechazado	1
	Tipo de actividad
Energética	9
Minera	7
Infraestructura portuaria	1
Saneamiento ambiental	3
Minero en Área protegida	1

Consultas de Pertinencia ingresadas y resueltas

Nº de Consultas de Pertinencias Resueltas abril 2020 - marzo 2021	127
Nº de Consultas de Pertinencias Nuevas	50
Nº de Consultas de Pertinencias de Modificación de proyecto	77
	Tipo de actividad
Energética	46
Minera	41
Extracción de áridos	10
Saneamiento	16
Acuicultura	3
Mejoras en áreas protegidas	4
Obras de acueductos y dragados	4
Transporte	2
Obras aeropuerto	1

CALIDAD DEL AIRE



AVANCES EN IMPLEMENTACIÓN PLAN DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN HUASCO Y SU ZONA CIRCUNDANTE.

Medidas ejecutadas por el Ministerio del Medio Ambiente:

➤ Se mantiene la actualización de información ambiental relacionada con la implementación del Plan de Prevención de Contaminación de la localidad de Huasco y su zona circundante, en la plataforma web <https://ppda.mma.gob.cl>. Principalmente en esta página se despliegan informes técnicos de la Superintendencia del Medio Ambiente, link al expediente del proceso de elaboración del Plan de Prevención de Contaminación de Huasco, link a cámara de lavado de vagones del tren Planta Pellets, entre otros reportes.

➤ Se dio inicio a la reformulación de la plataforma web <https://ppda.mma.gob.cl> a fin de facilitar el acceso y entendimiento por parte de la comunidad, de la información desplegada en ella.

➤ Se dio inicio al estudio "Rediseño y Modernización de las Redes de Monitoreo de Calidad del Aire en las comunas de Calama, Huasco y Coronel", cuyo objetivo es mejorar la red de monitoreo a estándares de calidad más exigentes.

➤ Se concreta el compromiso establecido con la comunidad de Huasco del traspaso de las estaciones de monitoreo de calidad del aire a administración del Ministerio del Medio Ambiente.



AVANCES EN IMPLEMENTACIÓN PLAN DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN HUASCO Y SU ZONA CIRCUNDANTE.

➤ El Plan establece límites máximos de emisión de Material Particulado, en los procesos con combustión, tanto para la Central Termoeléctrica Guacolda como para la Planta de Pellets:

➤ Para la Central Termométrica Guacolda, establece que a partir de enero 2018 no debe emitir más de 730 t/a de material particulado.

➤ Para la Planta de Pellets, establece un límite máximo de 340 t/a de material particulado respirable, otorgando un plazo máximo de 4 años, el que debiera cumplirse el año 2021.

De acuerdo a la evaluación de la norma primaria de calidad ambiental para MP10, realizada por la Superintendencia del Medio Ambiente en su "Informe de Evaluación de la red monitorea de Huasco, año 2020", la localidad Huasco no se encuentra en estado de latencia.



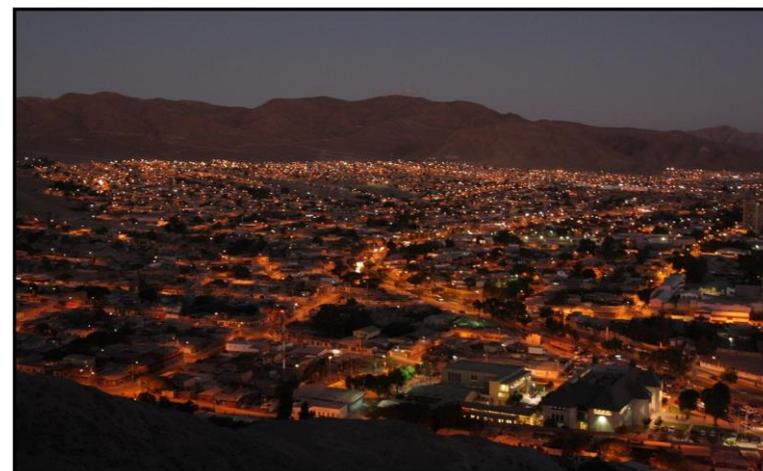
MECANISMO DE MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE COPIAPÓ Y TIERRA AMARILLA

➤ Se da inicio a la coordinación y evaluación de la actualización del Plan Operacional de la Fundación Hernán Videla Lira acorde a los nuevos niveles de emergencia ambiental del dióxido de azufre, contenidos en el artículo 8° del Título III, de la Norma Primaria de Calidad del Aire, establecida por el D.S. N° 104 de 2019 de este Ministerio.

➤ Se concreta el compromiso establecido con la comunidad de Paipote sobre el traspaso de las estaciones de monitoreo de calidad del aire de la Fundación Hernán Videla Lira a administración del Ministerio del Medio Ambiente.

➤ La Superintendencia del Medio Ambiente elaboró el Informe Técnico "Cumplimiento de Normas de Calidad del Aire por MP10, Plomo y SO₂, red monitorea de Calidad del aire Copiapó y Tierra Amarilla, noviembre 2020".

➤ En función del Informe antes mencionado se elaboró del Informe Técnico que sustenta la solicitud de Declaración Zona Saturada a Copiapó y Tierra Amarilla, por norma anual de Material particulado respirable MP10.



CALIDAD DEL AIRE

PLAN DE ACCIÓN 2021-2022

➤ Puesta en marcha la página web aire-Huasco mediante el link <https://airehuasco.mma.gob.cl> la que permitirá conocer el estado de la calidad del aire en tiempo real, de forma más clara y gráfica, la que facilitará el entendimiento de la comunidad.

➤ Finalización del estudio "Rediseño y Modernización de las Redes de Monitoreo de Calidad del Aire en las comunas de Calama, Huasco y Coronel".

➤ Ejecutar Programa capacitación sobre contaminación atmosférica a la comunidad de la comuna de Huasco.

➤ Publicación de Declaración de Zona Saturada por MP10 norma Anual a Copiapó y Tierra Amarilla e Inicio del proceso de elaboración del Anteproyecto del Plan de Descontaminación.



Gestión de Suelos



Gestión de Suelos con Potencial Presencia de Contaminantes (SPPC)

Se actualizó el Catastro Regional de Suelos con Potencial Presencia de Contaminantes para avanzar en el proceso de oficialización del Catastro Nacional de Sitios CPPC que está gestionando el Ministerio del Medio Ambiente.



La SEREMI Regional fue contraparte técnica en la consultoría de los Estudios de suelos que el MMA desarrolla para impulsar la elaboración de una norma de suelos para el país, como una de las acciones contempladas en la línea de trabajo de suelos contaminados.

Los estudios son:

“Análisis de metodologías internacionales y en determinación de contaminantes a normar en suelo”

y

“Elaboración de lineamientos estratégicos con miras al desarrollo de instrumentos normativos y de gestión de suelos”.



Gestión de Suelos con Potencial Presencia de Contaminantes (SPPC) Desafíos 2021-2022

- Mantener actualizado el catastro regional de suelos con potencial presencia de contaminantes, información que forma parte de la Plataforma Nacional de SPPC.
- Avanzar en la conformación de una mesa de trabajo multisectorial para la implementación y seguimiento de medidas de gestión que permitan eliminar el riesgo en los sitios estudiados y donde se confirma la presencia de contaminantes.
- Continuar con la investigación y la evaluación del riesgo a la salud y al medio ambiente y su respectivo plan de gestión en sitios con sospecha de contaminantes, considerando la aplicación de la "Guía Metodológica para la Gestión de Suelos con Potencial Presencia de Contaminantes" del Ministerio del Medio Ambiente.



Secretaría Ejecutiva de Residuos – SER Atacama

- Continuidad en la coordinación y articulación la gestión de los residuos en la región de Atacama, abocada a la implementación y seguimiento de actividades priorizadas y establecidas en un Plan de Acción definido para la región, por los integrantes de la mesa, GORE, Gobernaciones Provinciales, SUBDERE, SEREMI de Salud, MIDESO, BBNN, MINVU, MOP y las nueve municipalidades de la región.
- Se realizaron 7 sesiones, 2 provinciales presenciales y 5 regionales vía Teams, además de una visita de terreno al proyecto de cierre del ex vertedero de Huasco.



Proyecto Cierre y Sellado Ex vertedero de Huasco

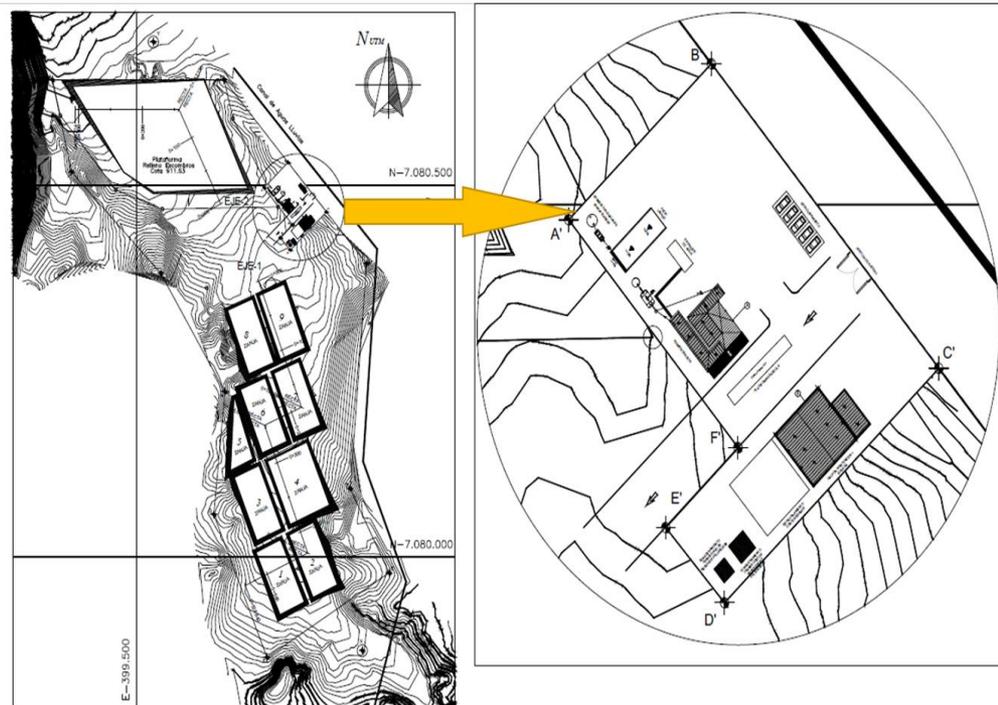


- En el mes de diciembre 2020 concluye el “Cierre y Sellado del ex vertedero de Huasco”. El proyecto abarcó una superficie de intervención aproximada de 3,6 hectáreas y la limpieza del entorno de 162 hectáreas de la zona circundante del ex vertedero.
- Consideró, además, el confinamiento de microbasurales de la comuna y la implementación de un Plan de Manejo Biológico que contempló el rescate y relocalización de especies de flora y fauna del sector.

Proyecto Construcción Relleno Sanitario Comuna de Diego de Almagro

- La comuna de Diego de Almagro posee un proyecto de saneamiento del actual vertedero y la construcción de un nuevo relleno sanitario, que cuenta con resolución de calificación ambiental (RCA) y recomendado sin condiciones (RS) en MIDESO.
- Las bases técnicas y administrativas se encuentran en revisión por parte de la Contraloría General de la República (CGR), por lo que se espera que el proceso licitatorio se desarrolle en los próximos meses

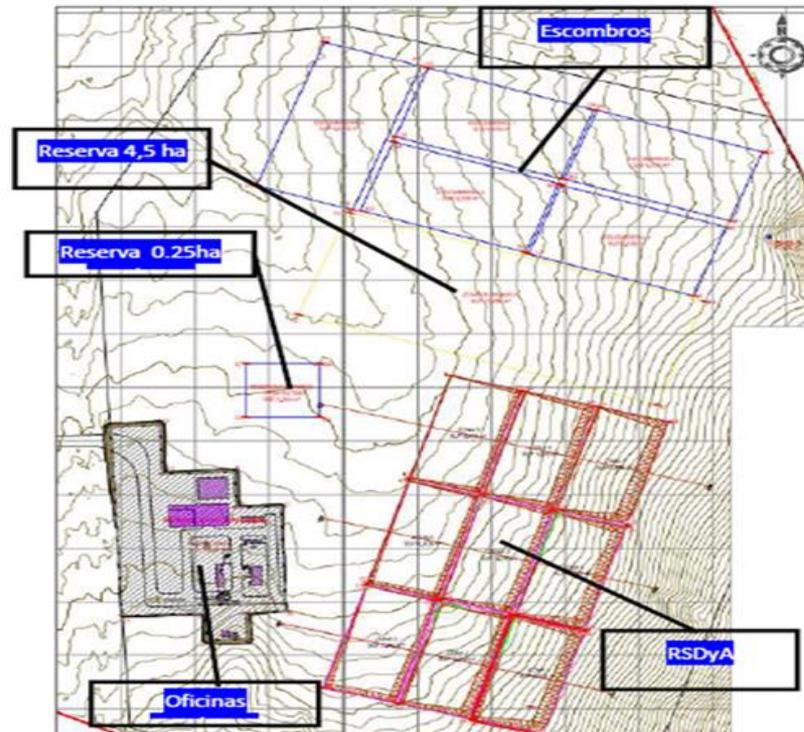
Diseño Relleno Sanitario



Proyecto Construcción Relleno Sanitario Comuna de Chañaral

- La municipalidad de Chañaral inició el desarrollo del estudio de factibilidad y diseño para contar con una solución técnica, financiera y ambientalmente sustentable en materia de disposición final de residuos sólidos domiciliarios para la comuna.
- El proyecto "Estudio Integral Construcción Relleno Sanitario Comuna de Chañaral", se encuentra con el primer informe de avance terminado y a la espera de la entrega del informe final, que considerará la tramitación del proyecto en el SEIA y la recomendación favorable de MIDESO.

Diseño Relleno Sanitario



Gestiones para la disposición de Residuos Industriales no Peligrosos

- Desde la SER se está trabajando en la identificación y habilitación de sitios para disponer adecuadamente los residuos inertes provenientes de la construcción y demolición, para dar solución a una necesidad urgente que tiene la región, es así como en la provincia de Huasco se habilitará próximamente un sitio para la recepción de escombros, dando una solución a las cuatro comunas que componen la provincia.
- En la comuna de Copiapó, la municipalidad, MINVU, BBNN, SUBDERE y la CChC, están gestionando la habilitación de un sitio para disponer los escombros que genera la comuna.



Punto de Acopio para material reciclable

Se encuentra en trámite la autorización de funcionamiento para un Punto de Acopio para el reciclaje de vidrio y plástico en dependencias del relleno sanitario Provincial de Huasco, producto del trabajo colaborativo entre la Asociación de Municipios de la provincia, COSEMAR y empresas de reciclaje.



Gestión de Residuos Desafíos 2021-2022

- Los desafíos de la SER para el período 2021-2022 se concentrarán en el cumplimiento y seguimiento del Plan de Acción regional definido en el marco de la Política Nacional de Residuos 2018-2030 y enfocado en la economía circular, de acuerdo a la Ley N° 20.920, para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.
- Se desarrollará el proceso de licitación para iniciar la ejecución de la construcción del relleno sanitario de la comuna de Diego de Almagro, saneamiento y cierre del actual vertedero de la comuna.



Gestión de Residuos Desafíos 2021-2022

- Culminará el Estudio de factibilidad y diseño de ingeniería para la construcción del Relleno Sanitario para la comuna de Chañaral. Considerando su proceso de licitación y construcción para el año 2022.
- Habilitación proyecto de disposición de residuos sólidos industriales no peligrosos y lodos provenientes de plantas de tratamiento de aguas servidas en el relleno Sanitario Provincial de Huasco.
- Habilitación punto de acopio para el reciclaje de vidrio y plástico en dependencias del relleno sanitario Provincial de Huasco.



3.- Transformación a la Economía Circular



Ley REP y Economía Circular

Acciones de capacitación y difusión

Actividad	Cantidad	Objetivo
Capacitaciones a municipalidades	8	Capacitar profesionales de municipalidades en avances ley REP, Economía Circular y Fondo para el Reciclaje
Reuniones con otros servicios públicos	6	Coordinar acciones con equipos servicios públicos y municipalidades
Capacitaciones y reuniones con gestores de residuos	6	Capacitar e informar a gestores de residuos en temas ley REP y Economía Circular
Capacitaciones a estudiantes y comunidad	11	Capacitar a comunidad sobre implementación Ley REP y Economía Circular
Total	31	

Actualización Registro Regional de Recicladores de base

Comuna	Cantidad
Copiapó	12
Tierra Amarilla	6
Vallenar	7
Chañaral	4
Huasco	2
Freirina	1
Alto del Carmen	1
Total	33

Sexo	Cantidad
Hombres	17
Mujeres	16
Total	33

Instalación	Cantidad
Puntos Limpios	2
Puntos Verdes	96
Centros de Acopio	6
Total	104



Modelo de Implementación Ley REP en la Provincia del Huasco

Proyecto: Formulación de un Modelo de Implementación de la Ley 20.920 que "Establece Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje, Ley REP", en la Provincia del Huasco.

Adjudicado por: Asociación de municipalidades de la provincia del Huasco - AMUPROHU.

Financiado por: SUBDERE

Equipo de Trabajo:

- AMUPROHU
- Municipalidad de Huasco
- Municipalidad de Freirina
- Municipalidad de Vallenar
- Municipalidad de Alto del Carmen
- SUBDERE
- Consultora Pulso
- SEREMI del Medio Ambiente

Duración:

- 6 meses

Participantes en los Talleres y Mesas de Trabajo:

- Servicios Públicos y Municipalidades
- Empresas
- Recicladores de Base
- Organizaciones de la Sociedad Civil
- Establecimientos Educativos



Ley REP y Economía Circular

Ciclo de webinars

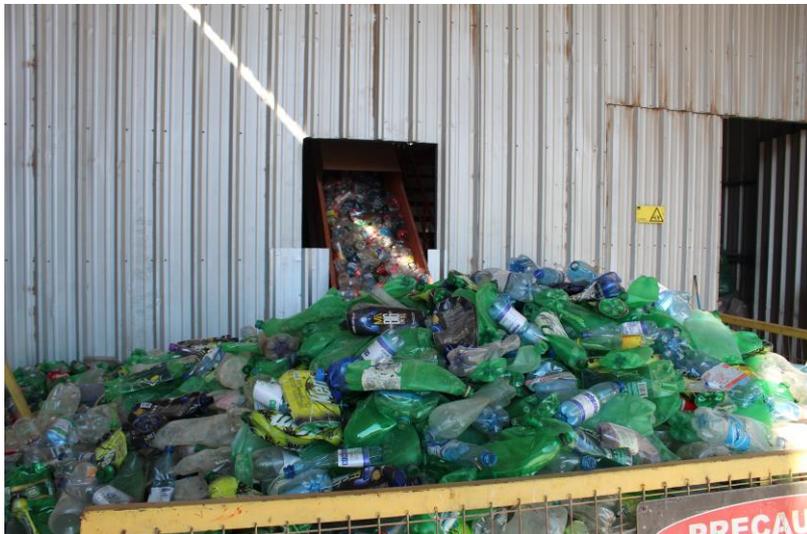
Webinar	N° Asistentes
Contexto institucional de la ley REP	104
Desafíos del sector productivo	111
Desafíos de la institucionalidad local	69
Modelos de negocios: Valorización de residuos	66
Total	350



Ley REP y Economía Circular

Desafíos 2021

- Dar continuidad al Proyecto Modelo de Implementación Ley REP en la Provincia del Huasco. Implementación Hoja de Ruta .
- Generar cartera de Proyectos Municipales en reciclaje y valorización para su presentación al Programa Nacional de Residuos Sólidos.
- Apoyo técnico a Municipalidad de Freirina para presentación de Proyecto de Compostaje Domiciliario y Planta de Compostaje al Sistema Nacional de Inversiones.
- Apoyo técnico a Municipalidad de Caldera para presentación de Proyecto planta de Compostaje al Sistema Nacional de Inversiones.
- Dar continuidad al ciclo de Charla Ambientales "Residuos y Cambio Climático" a establecimientos educacionales en conjunto con Par Explora Atacama.



4.- EDUCACION AMBIENTAL, FPA y CIUDADANÍA



Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos - SNCAE

- Este programa tiene como finalidad contribuir al mejoramiento de la calidad de la educación chilena, impulsando y fortaleciendo la formación de ciudadanos activos, conscientes y responsables de crear y disfrutar una sociedad ambientalmente sustentable.
- Este es un sistema compuesto por tres niveles, cuya finalidad es permitir que los establecimientos educacionales, de acuerdo a sus distintas experiencias y desarrollo, puedan ir avanzando en forma gradual y continua desde un Nivel Básico a un Nivel Medio hasta llegar a un Nivel de Excelencia.
- Durante el proceso 2020, **catorce** establecimientos educacionales se mantuvieron con los requisitos establecidos para ser certificados en el Sistema Nacional de Certificación Ambiental (E- SNCAE). Entre ellos, uno pertenece a la comuna de **Chañaral**, dos a la comuna de **Copiapó**, dos a la comuna de **Alto del Carmen**, seis a la comuna de **Vallenar**, uno a la comuna de **Freirina** y dos a la comuna de **Huasco**.



Establecimientos Certificados 2019/2020

N°	Nombre del Establecimiento	Comuna	Nivel de Certificación
01	Escuela Mis Raíces	Huasco	Excelencia ®
02	JI El Nevadito	Alto del Carmen	Básico
03	JI Amancay	Freirina	Excelencia
04	JI Burbujitas	Huasco	Excelencia ®
05	JI Isidora Aguirre	Vallenar	Básico
06	Escuela San Vicente de Paul	Copiapó	Medio
07	JI Sendero de Esperanza	Alto del Carmen	Básico
08	JI Pelusita	Vallenar	Medio
09	Scuola Italiana Giuseppe Verdi	Copiapó	Básico
10	Escuela Angelina Salas	Chañaral	Medio
11	Escuela Hernán Aravena	Vallenar	Excelencia
12	JI Las Motitas del Desierto	Vallenar	Básico
13	JI Mi Pequeño Mundo	Vallenar	Medio
14	Escuela Roberto Cuadra	Vallenar	Excelencia



Sistema de Certificación Ambiental Municipal - SCAM

- Este es un sistema integral de carácter voluntario que permite a los municipios instalarse en el territorio como modelo de gestión ambiental donde la orgánica municipal, la infraestructura, el personal, los procedimientos internos y servicios que presta el municipio a la comunidad integran el factor ambiental en su quehacer.
- En 2020 en la Región de Atacama es posible distinguir al municipio de Vallenar que completó el Nivel de Excelencia Avanzada y se encuentra próximo a comenzar con el Nivel Comuna Sustentable; a los municipios de Caldera y Huasco que se encuentran desarrollando en el Nivel de Excelencia Avanzada, los municipios de Copiapó, Alto del Carmen y Chañaral que comienzan el Nivel de Excelencia; el municipio de Freirina que se encuentra desarrollando el Nivel Medio y el de Diego de Almagro que se encuentra desarrollando el Nivel Básico.



Municipios Certificados 2020

N°	Municipio	Proceso SCAM	Observaciones
01	Caldera	Nivel IV	En Proceso
02	Chañaral	Nivel III	En Proceso
03	Copiapó	Nivel III	En Proceso
04	Huasco	Nivel IV	En Proceso
05	Vallenar	Nivel IV	En Espera Convenio Comuna Sustentable
06	Alto del Carmen	Nivel III	En Proceso
07	Diego de Almagro	Nivel I	En Proceso
08	Freirina	Nivel II	En Proceso

II.- Otras Acciones Año 2020/2021

Programa Estado Verde

- Es un programa que busca fomentar una cultura ambiental que integre a los colaboradores, los procesos administrativos y las dependencias, a fin de mitigar el cambio climático. Cambiar hábitos y conductas en los colaboradores.
- Durante el año 2020, se produjo la Pre Acreditación lograda por el **Servicio de Salud de Atacama** en el Programa Estado Verde que se materializó en la Región de Atacama a pesar de no estar focalizada dentro de los pilotos planificados para ese efecto.
- En enero de 2021 el MMA ha firmado un nuevo Convenio de Cooperación con el **Servicio de Vivienda y Urbanización Atacama**, que se suma a los Servicios Públicos que se interesan en incorporar el componente ambiental en su gestión.



Fondo de Protección Ambiental – FPA 2020

El año 2020, el FPA cumplió 23 años de acompañamiento y financiamiento de desarrollo de iniciativas ciudadanas para proteger el Medio Ambiente.

- Desde sus inicios, a nivel nacional el FPA ha aprobado 3.160 proyectos y entregado recursos por más de 16 mil ochocientos millones de pesos.
- El año 2020 se dispuso de 4 Concursos. A Nivel Nacional aprobaron 181 proyectos, por 820 millones de pesos y a nivel regional se aprobaron 9 iniciativas presentadas por diversas organizaciones ciudadanas por un monto total de 54 millones de pesos. Estas cifras nos permiten señalar que históricamente en Atacama se han aprobado e implementado un total de 203 iniciativas ciudadanas, por un total de poco más de 1073 millones de pesos.

Para el 2021 el FPA ha aumentado a 6 los Concursos disponibles para postulaciones de organizaciones sociales sin fines de lucro, incorporando los Humedales Urbanos y el trabajo con Fundaciones que se orientan hacia la Gestión Ambiental Local.



PROGRAMA PARA LA RECUPERACION AMBIENTAL Y SOCIAL DE HUASCO - PRAS

PRINCIPALES HITOS 2020

- Desarrollo de reuniones informativas telemáticas para continuar reportando los trabajos desarrollados en el marco del PRAS.
- SE inicio el estudio Rediseño y modernización de las redes de monitoreo de calidad de aire para los territorios con PRAS. Se realizará de manera progresiva y tendrá sus resultados durante el año en curso.
- Se oficializó el traspaso de la red de monitoreo de calidad del aire a administración del MMA, dando cumplimiento a un importante compromiso adquirido con el CRAS y la comunidad de Huasco.



PROGRAMA PARA LA RECUPERACION AMBIENTAL Y SOCIAL DE HUASCO - PRAS

Principales Desafíos 2021

- Continuar con el desarrollo de sesiones y/o reuniones informativas telemáticas para continuar reportando los trabajos desarrollados en el marco del PRAS.
- Finalizar el estudio Rediseño y modernización de las redes de monitoreo de calidad de aire.
- Desarrollar un Programa de Capacitación dirigido a la comunidad abordando temáticas ambientales priorizadas en el PRAS.
- Desarrollar un Estudio ecológico, etapa 1, del borde costero de la Bahía Chapaco
- Continuar trabajando de acuerdo a la priorización de las medidas del PRAS y/o según vayan siendo las necesidades de la comuna establecidas previamente por los consejeros participantes del CRAS con el objeto de impulsar el desarrollo ambientalmente sustentable, preocupándonos del medio ambiente y la salud de los habitantes del territorio



Oficina Información, reclamo y Sugerencia (OIRS):

El Ministerio del Medio Ambiente, pone a disposición de la ciudadanía 15 oficinas de Informaciones, Reclamos y Sugerencias (OIRS), ubicadas en cada una de sus Secretarías Regionales Ministeriales. En ellas la ciudadanía puede solicitar información ambiental y administrativa, presentar reclamos y sugerencias, así como recibir orientación y asistencia en los trámites que necesite ejecutar ante el Ministerio del Medio ambiente.

Región de Atacama	
Vía de ingreso	Cantidad de solicitudes
Escrito	2
Telefónico	7
Presencial	3
Web	48
Total	60

Temas más consultados en la región	Cantidad de solicitudes
Áreas Marinas Protegidas	6
General / no categoría	10
Residuos	13
Otros	31
Total	60

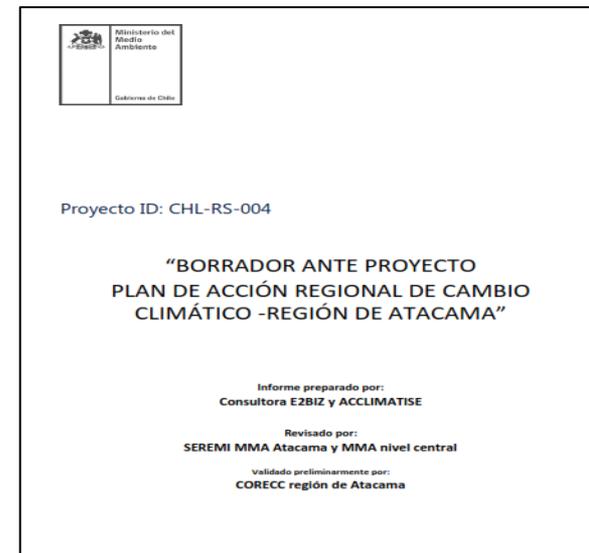


5.- CAMBIO CLIMÁTICO



Comité Regional de Cambio Climático (CORECC) Resol Exenta N° 1.336 del 20/10/2017 , GORE Atacama

- Durante el 2020 la SEREMI MMA Atacama, elaboró por medio de consultora E2BIZ propuesta de Plan regional de cambio climático, financiado por medio del Fondo Verde para el Clima (GCF).
- Durante el periodo 2020 se realizaron diversas reuniones del Comité técnico asesor de Cambio Climático con énfasis en sectores como turismo, pesca, agricultura, minería, energía, ciudades, recurso hídrico, biodiversidad, con el fin de revisar plan de acción regional de Cambio Climático.
- Se realizó una reunión del Comité Regional de Cambio Climático para presentar propuesta de Plan regional de cambio climático, consensuando siguientes etapas para validación del instrumento durante el año 2021, concordando la realización de una consulta ciudadana.
- El año 2022 se realizará una Consulta pública y aprobación de Plan Regional por parte del Comité Regional de Cambio Climático.
- Durante el año 2020 se realizaron actividades del programa Desafío Reacciona por el clima en la Región de Atacama, desarrollando el primer Encuentro de Acción para el Empoderamiento Climático.





Cuenta Pública
Participativa 2019

GRACIAS