Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

Chile en marcha

I N D I C E

Resumen **03 – 04**

CALIDAD DEL AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO **05 – 06**
Planes Descontaminación
Recambio de Calefactores
Red Sivica Biobío
Cambio Climático

EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA EDUPAC **07 - 08**
Participación Ciudadana PAC
Consultas Ciudadanas
Sistema de Certificación Ambiental de Municipios SCAM
Escuelas Sustentables
Fondo de Protección Ambiental FPA

RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD **09 – 10**
PRELA
Cayumanque
GEF Especies Amenazadas
GEF Comunidades
GEF Cero Extinción
Programa Nacional de Humedales

IMPLEMENTACIÓN LEGISLATIVA Y ECONOMÍA CIRCULAR **11 – 12**
Ley Rep.
Centro Educación Ambiental para Reciclaje
Fondo para el Reciclaje
PRAS
Programa Regional de Reciclaje

R E S U M E N

Los invito a conocer detalles de nuestra Cuenta Pública Participativa 2018 entre estas páginas para conocer detalles de las varias temáticas desarrolladas en la Seremi, en especial, de los cuatro programas de alcance regional priorizados por la actual administración, como es el Programa de Recuperación Ambiental y Social (PRAS) de Coronel, una de las prioridades a nivel local y regional con un trabajo tripartito con 95 medidas de solución implementadas en un corto, mediano y largo plazo, seguido de los Planes de Descontaminación en Chillán y Chillán Viejo y Los Ángeles que en la actualidad se encuentra en pleno desarrollo, y el Programa de Reciclaje que consiste en un sistemas de reciclaje en 31 comunas de la Región, para generar las condiciones necesarias para que un millón y medio de personas puedan reciclar.

En materia de Educación Ambiental y Participación Ciudadana (EDUPAC), con programas que introducen la variable ambiental en las escuelas, municipios y la comunidad en general a través de diversas acciones. Es así como el programa Escuelas Sustentables con 422 establecimientos educacionales en las Región del Biobío y Ñuble, con mayor número de escuelas a nivel nacional, es una muestra del trabajo desplegado en nuestra Región.

En tanto, el Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM) posee 25 municipios en la Región del Biobío y 13 en Ñuble, integra el factor ambiental voluntariamente a los municipios como un modelo de gestión ambiental en la organización, infraestructura y los trabajadores en los procedimientos internos y los servicios que presta el municipio a la comunidad.

En materia de Participación Ciudadana (PAC) se invita a la comunidad a trabajar en un proceso de cooperación donde identifican y deliberan conjuntamente acerca de problemas públicos y sus soluciones, con metodologías y herramientas que fomentan la creación de espacios de reflexión y diálogo colectivo, encaminados a la incorporación activa de la ciudadanía en el diseño y elaboración de las políticas públicas.

En el área de Biodiversidad y Recursos Naturales el enfoque se centra en la protección y conservación de la diversidad biológica en sus distintos niveles.

Con la implementación del Convenio Mundial para la Conservación de la Biodiversidad acordado el año 1992 en la Cumbre de la Tierra (Río de Janeiro, Brasil), que una vez firmado y ratificado por Chile, el año 1994, pasa a ser una ley de la república.

Esta ley de biodiversidad se implementa a través de diversas políticas en aspectos que se van priorizando de acuerdo a las contingencias. Así en este período de vigencia se ha estado trabajando en políticas de protección de sitios prioritarios para la conservación, en acciones de protección de especies y ecosistemas amenazados, en control y erradicación de especies exóticas invasoras, en protección y conservación de humedales, en acciones de restauración y recuperación de ecosistemas degradados, entre otras iniciativas país.

De los fondos regionales (FNDR) financiado por el Gobierno Regional el Programa de Restauración de Ecosistemas del Cerro Cayumanque, es uno de ellos, con el fin de recuperar los ecosistemas asociados al cerro y sus zonas aledañas, afectado por el incendio ocurrido en enero de 2012.

En la actualidad se han plantado más de 450 mil árboles nativos en 350 hectáreas, entre otras acciones de conciencia y educación ambiental, beneficiando en forma directa a los habitantes de las comunas de Quillón, Ránquil y Florida.

Además existe un FNDR recientemente aprobado para el período 2017-2021 del Programa Recuperación de los Servicios Ambientales de los Ecosistemas Lacustres de la Provincia de Arauco (PRELA), que ha sido elaborado participativamente con las comunidades locales e indígenas de las comunas de Cañete, Contulmo y Tirúa, y promueve la recuperación y mantención de los lagos Lanalhue y Lleu Lleu, además de otros cuerpos de agua de la provincia.

Con financiamiento internacional (Naciones Unidas) a través del Fondo Mundial para el Medio Ambiente GEF, gestionados desde la Región del Biobío se encuentra en proceso de cierre el "GEF Alianza Cero Extinción (AZE)" período 2016-2019 que nace con el objetivo de la protección y conservación de la ranita de Isla Mocha, considerado como uno de los anfibios en riesgo a nivel mundial.

En plena ejecución se encuentra el "GEF de Especies Amenazadas", para el período 2017-2020 que trabaja para reducir las presiones que afectan a cuatro especies bajo la clasificación "En Peligro de Extinción" en la región del Biobío (Huemul, Zorro de Darwin y Keule)

Además se ejecuta también el "GEF Comunidades Mediterráneas Sostenibles", para el período 2015-2020 por un monto aproximado de 250 mil dólares, para desarrollar e integrar los beneficios ambientales globales por parte de las organizaciones comunitarias en la gestión.

Cabe destacar que cada uno de los programas mencionados con anterioridad, poseen diversos enfoques, pero con una variable en común, construidos participativamente para mejorar diversas problemáticas que aquejan a la comunidad y mejorar ambiental y socialmente a cada uno de estos.

Mario Delannays Araya, Seremi Medio Ambiente, Región del Biobío

CALIDAD DEL AIRE y CAMBIO CLIMÁTICO

Planes Descontaminación publicado en el Diario oficial y puesta en marcha el 25 de enero de 2019, del 01 de Abril al 30 de Septiembre, se desarrolla la Gestión de Episodios Críticos GEC , entregando diariamente el pronóstico de la Calidad del Aire a la población de Los Ángeles, e informando a la Intendencia para cuando se pronostique un Episodio Critico de Alerta, Premergencia o Emergencia, a fin que dicte las medidas de control contenidas en el PDA a través de Resolución, de manera que el MINSAL pueda fiscalizarlas en terreno.

Durante el 2018 se ejecutó GEC de Plan Descontaminación de Chillán y Chillán Viejo. Envío del proyecto definitivo del Plan de Prevención y Descontaminación de las Comunas del Concepción Metropolitano.

En materia de **recambio de calefactores** para este año en la comuna de Los Ángeles, continúa con una consultoría de apoyo, Licitación fotovoltaico y bomba de calor, compra de calefactores línea pellet con 500 equipos instalados en la actualidad.

En cuanto a **RED SIVICA BIOBÍO** hay un fortalecimiento y modernización de equipamiento e infraestructura de las 11 Estaciones a través de la adquisición de casetas, equipos de medición de material particulado, gases y torres meteorológicas. Ampliando de esta manera la cobertura de monitoreo de contaminantes y meteorología.

En relación a **CAMBIO CLIMATICO** prontamente se iniciará la Consulta Ciudadana de la Ley Marco de Cambio Climático. En este mismo es importante destacar que en el proceso de Consulta Ciudadana anticipada, la Región del Biobío se destacó en materia de observaciones y convocatoria. Además existe un Comité Regional de Cambio Climático o CORECC, estructura que permite avanzar en la implementación de medidas para mitigar y adaptarse al cambio climático.

EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA EDUPAC

En materia de **Participación Ciudadana PAC** es un proceso de cooperación mediante el cual el Estado y la ciudadanía identifican y deliberan conjuntamente acerca de problemas públicos y sus soluciones, con metodologías y herramientas que fomentan la creación de espacios de reflexión y diálogo colectivo, encaminados a la incorporación activa de la ciudadanía en el diseño y elaboración de las decisiones públicas (Instructivo Presidencial de Participación Ciudadana/2014).
Hoy en Chile, existe una amplia gama de espacios y mecanismos para que la ciudadanía tome parte de los asuntos públicos vinculados al medio ambiente entre ellos el Consejo Consultivo que cuenta con un Plan de Trabajo, actividades en terreno, y la realización se sesiones periódica, siendo el Consejo más activo a nivel nacional, con el desafío de hacer de la PAC una acción valorada y de gran utilidad.

En cuanto a las **Consultas Ciudadana** se implementó la Ley de Reciclaje del MMA con la comunidad y actores relevantes ligados a la gestión de residuos de los productos prioritarios de Neumáticos Fuera de Uso y Envases y Embalajes, en función de sus metas de recolección y valorización cabe destacar que se destacó en cuando a las observaciones decepcionadas y al número de participantes de la actividad.

El **Sistema de Certificación Ambiental de Municipios SCAM** el año 2019 cumple 10 años desde su inicio como programa, por lo mismo se hace necesario poder evaluar la percepción de los propios municipios en relación con el impacto a nivel local del sistema y de la percepción que tienen sobre los procesos administrativos y apoyo regional o nacional dentro de la certificación.

La Región de Biobío actualmente cuenta 37 municipios trabajando en el Programa SCAM, lo que equivale al 69% de toda la región y a nivel nacional equivale al 17% de todos los Municipios insertos en el programa.

La Región obtuvo una evaluación de nota 6,0 en la encuesta nacional, siendo la segunda mejor nota de las regiones que cuentan con más de 9 municipios

A nivel país estamos en primer lugar a nivel nacional con un total de 422 **Escuelas Sustentables** incluida Región de Ñuble, tiene por objetivo la Certificación Ambiental de Establecimientos Educacionales y busca ser una estrategia integral para abordar la educación ambiental para la sustentabilidad en los establecimientos educacionales del país. Desde la educación parvularia hasta la educación media, de cualquier dependencia.

Es un sistema de carácter voluntario que entrega una certificación pública a los establecimientos educacionales que implementan exitosamente estrategias de educación ambiental en sus comunidades escolares

En tanto el **Fondo de Protección Ambiental FPA,** este año y el 2018 ejecutó un total de 30 proyectos con una inversión total de más de 320 millones en diversas líneas temáticas. Su propósito es financiar total o parcialmente, proyectos orientados a la protección o reparación del medio ambiente, la preservación de la naturaleza o la conservación del patrimonio ambiental, y la creación de una cultura que tienda al desarrollo sustentable del país, por medio del involucramiento de la ciudadanía en la gestión ambiental, está dirigido a organizaciones sin fines de lucro y que posean personalidad jurídica.

RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

Programa de Recuperación de los Servicios Ambientales de los Ecosistemas Lacustres de la Provincia de Arauco PRELA, financiado por el Gobierno Regional, nace a partir de la preocupación e inquietud de habitantes locales por el Lago Lanalhue para promover la mantención y recuperación de los servicios ecosistémicos que aportan las cuencas de los lagos Lanalhue y Lleu Lleu, con el objetivo de aumentar la competitividad del territorio a través de los componentes de Gobernanza, restauración y transferencia de conocimientos y capacitación.

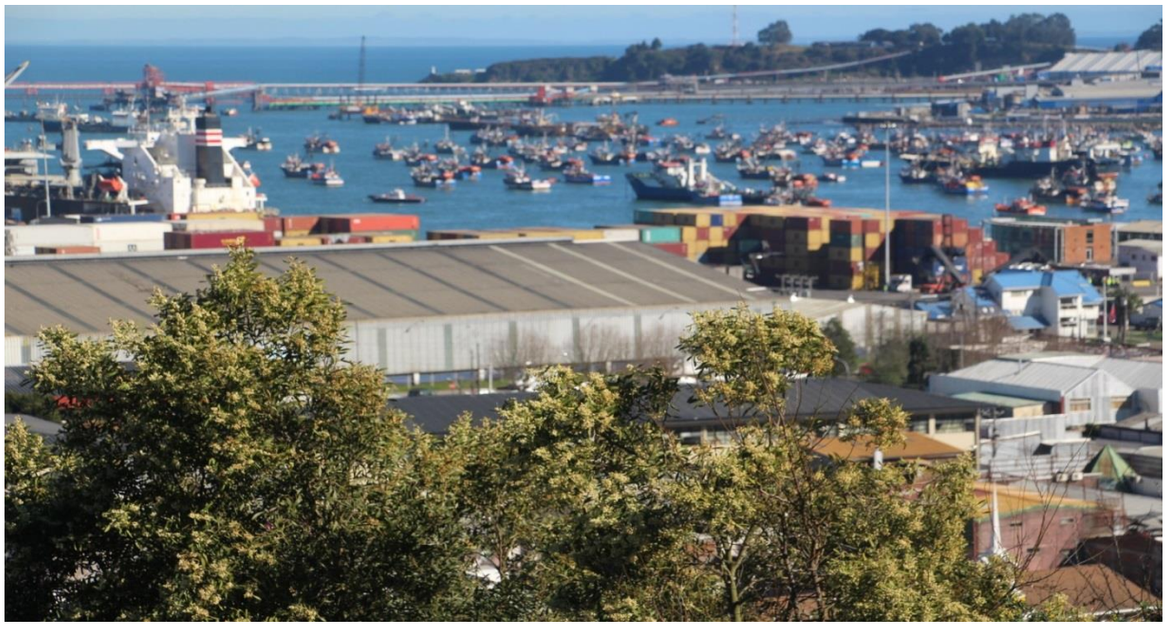
El **Programa de Restauración Cayumanque** permitió realizar a escala paisaje plantaciones en 350 hectáreas intervenidas directamente con diversas especies nativas. Destacando como un referente a nivel nacional en esta materia

GEF Especies Amenazadas Queule, Zorro de Darwin y Huemul, se han desarrollado diversas acciones como la alianza con servicios públicos (INDAP, CONAF, SEA) para el establecimiento de buenas prácticas silvoagropecuario y de evaluación ambiental para la conservación.

En relación al GEF Comunidades en la actualidad se encuentra en ejecución de 2 Proyectos comunitarios en territorios del Ecosistema Cayumanque:
1) Autoconsumo sustentable, Red Agroecología Campesina.
2) Protección y restauración del bosque nativo en el área de influencia del Cayumanque.
Ambos proyectos son ejecutados por la Asociación de Desarrollo Territorial Sostenible (ADTS), que incorpora a vecinos de las comunas de Ránquil, Quillón y Florida.

Luego está el **GEF Cero Extinción** que finalizó con una Estrategia Socio Ambiental para la conservación de Isla Mocha más la investigación y monitoreo bianual de ranita de la Mocha especie endémica En Peligro de extinción.

En relación al Programa Nacional de Humedales 4 de los 7 humedales activos en mesas de trabajo para la elaboración del expediente de creación de Santuario de la Naturaleza Laguna Grande-Humedal Los Batros en San Pedro de la Paz, elaboración de los expedientes de creación de Santuario de la Naturaleza Desembocadura Río Carampangue en la comuna de Arauco, más el trabajo realizado en Boca Maule con la actualidad del expediente y humedales de la provincia de Arauco El Natri



IMPLEMENTACIÓN LEGISLATIVA Y ECONOMÍA CIRCULAR

A continuación les presentaremos las temáticas que aborda la Oficina de Economía Circular de la Seremi. Dentro de dichas temáticas ocupa un rol destacado la implementación de la Ley 20.920 de Fomento al Reciclaje y de Responsabilidad Extendida del Productor (REP), instrumento económico de gestión de residuos que obliga a los productores de ciertos productos a organizar y financiar la gestión de los residuos derivados de aquellos que introducen en el mercado. La Ley aplica a seis productos prioritarios: los aceites lubricantes, aparatos eléctricos y electrónicos, baterías, envases y embalajes, neumáticos y pilas. La Ley crea el Fondo del Reciclaje que alcanzó a 360 millones de pesos a nivel país el año 2018 y que se adjudicó tres propuestas que contemplan el reciclaje de plásticos, educación ambiental y certificación de recicladores de base. A su vez se encuentra en implementación la segunda versión del Fondo para el reciclaje, proceso que se encuentra en evaluación con 28 millones en total

Otra de las funciones de la Oficina consiste en administrar a nivel local el RETC, Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes, ventanilla donde los generadores, gestores y responsables de los residuos (incluidas las municipalidades) deberán declarar, antes del 30 de marzo de cada año, los residuos recolectados por éstas o por terceros contratados por ella, durante el año anterior. Convirtiéndose en un catálogo o base de datos con información sobre las emisiones y transferencias al medio ambiente de sustancias químicas potencialmente dañinas.

Programa para la Recuperación Ambiental y Social (PRAS) de Coronel, estrategia de intervención multisectorial que aplica a territorios ambientalmente vulnerables y que desde la colaboración y el diagnóstico compartido permiten abordar una problemática compleja. Es una de las prioridades a nivel local y regional con un trabajo tripartito con 95 medidas de solución.

En línea con los Objetivos de la Oficina se destacan en gestión de residuos Orgánicos el Programa Chileno-Canadiense “Reciclo Orgánicos”, con iniciativas implementadas en las comunas de Santa Juana y Talcahuano y en gestión de residuos inorgánicos destaca la aprobación el año 2018 del Programa Regional de Reciclaje que consiste en la implementación de sistemas de reciclaje en 31 comunas de la Región, para generar las condiciones necesarias para que un millón y medio de personas puedan reciclar, y con ello, reducir en 8 mil toneladas/año el envío de residuos a vertedero, además de la disminución de los gases de efecto invernadero.

Cabe destacar que en la actualidad se están realizando las gestiones y acciones diversas para la creación de un **Centro Educación Ambiental para reciclaje**, espacio de educación ambiental abiertas a la comunidad, donde los recicladores podrán desarrollar sus labores de manera segura, educando a la comunidad en economía circular.

Además está el Programa Regional de Reciclaje financiado por el Gobierno Regional con la implementación de un sistema de reciclaje en 33 comunas de la Región del Biobío.