Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

OFICIO ORD.: 231621

MAT.: Informa Glosa 5

SANTIAGO, 28 de abril de 2023.

DE : MARÍA HELOÍSA ROJAS CORRADI
MINISTRA DEL MEDIO AMBIENTE

A : HONORABLE SENADOR
RICARDO LAGOS WEBER
PRESIDENTE
COMISIÓN ESPECIAL MIXTA DE PRESUPUESTOS
DEL CONGRESO NACIONAL

Por medio del presente, y conforme a lo solicitado en la Ley N° 21.516 de Presupuesto del Sector Público del año 2023, cumplo con informar:

Glosa N° 5: Zonas de sacrificio

Sin otro particular, se despide atentamente,

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
MINISTRA

MARÍA HELOÍSA ROJAS CORRADI
MINISTRA DEL MEDIO AMBIENTE

VRB/FBV/SGN
Adj.: lo indicado

cc:
- ✓ Sra. Pilar Galleguillos Carvajal, Jefa Sector Medio Ambiente y Sociedad, Dirección de Presupuesto
- ✓ Unidad de Asesoría Presupuestaria del Senado.
- ✓ Pro secretario Cámara de Diputados
- ✓ Oficina Planificación, Presupuesto y Control de Gestión.
- ✓ Oficina de Partes

Glosa N° 05: Programas de Recuperación Ambiental y Social

El Ministerio del Medio Ambiente informará trimestralmente a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos, a la Comisión de Medio Ambiente del Senado y a la Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Cámara de Diputados, sobre los fondos estatales invertidos y de este Ministerio, en las denominadas zonas de sacrificio en Chile, orientados a generar descontaminación. Se deberán detallar indicadores, principales fuentes de contaminación, evaluaciones de recursos involucrados, y cronogramas de trabajo. Además, informar la efectividad de las acciones realizadas que logren la reducción de los niveles de contaminación. Este informe debe estar en un documento único, referido al tema en cuestión y deberá ser acompañado de su respectiva versión digital.

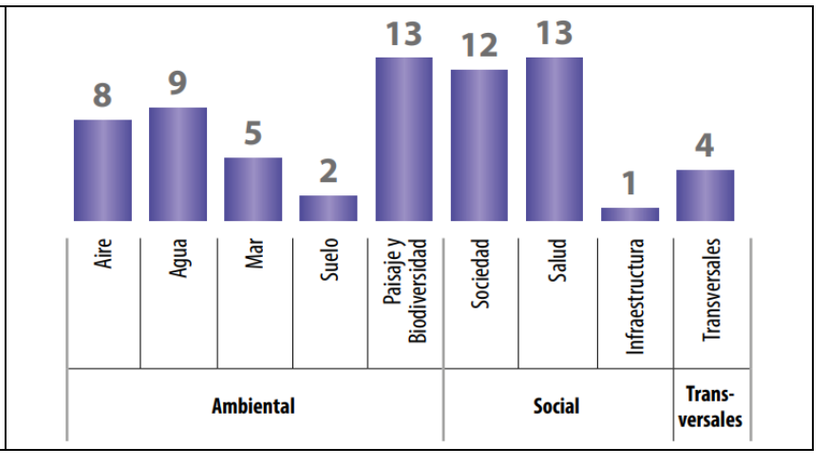
1. Antecedentes

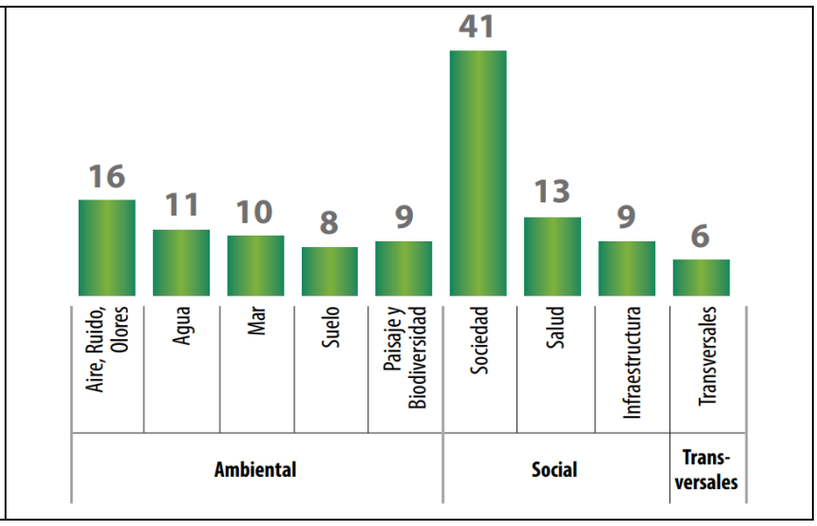
En nuestro país existen ciertos territorios que concentran, de manera evidente, un grave deterioro de las matrices ambientales, evidenciando problemas históricos, actuales y contingentes de contaminación ambiental y ecológica, los cuales se han visto agravados por la crisis climática.

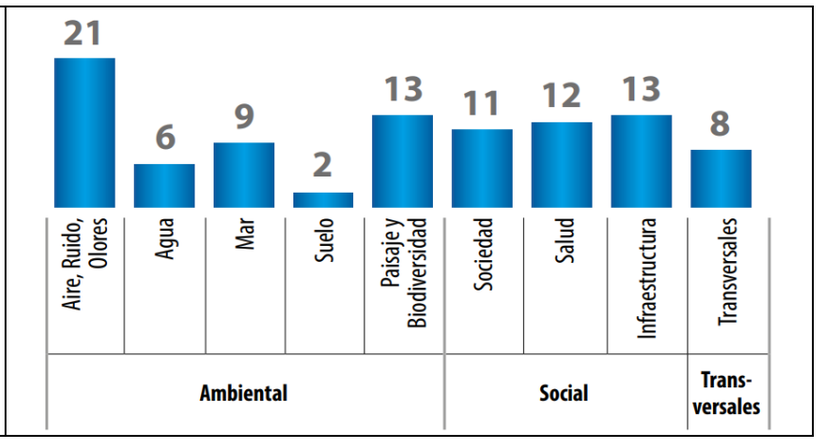
Desde el año 2015 en adelante, el Ministerio del Medio Ambiente se ha hecho cargo de la situación de afección anterior, liderando el desarrollo de una política pública que pretende avanzar un proceso de transformación profunda de recuperación ambiental y social de estos territorios ambientalmente vulnerables o auto denominados “zonas de sacrificio ambiental”, haciéndose cargo, de cara a la ciudadanía y de la mano de los propios actores de estos territorios, a través de la conformación de una gobernanza, para identificar aquellos problemas históricos, actuales y contingentes de contaminación ambiental y ecológica que se han visto agravados por la crisis climática, y de los conflictos socio-ambientales derivados de aquellos. Por lo anterior, junto con identificar los principales problemas, se consensuaron medidas de solución, de forma que su implementación permita que los territorios transiten hacia una condición de transformación positiva, en todos sus aspectos, incorporando la justicia ambiental, social, y la equidad territorial en los objetivos de recuperación que tienen las acciones de esta política pública. Lo anterior, estableciendo instancias de participación y de diálogo democrático, armónico y de acuerdos permanentes entre los organismos del Estado, la Sociedad Civil, las Empresas y la Academia, teniendo un enfoque ciudadano de gestión ambiental regional y local permanente, donde el monitoreo, la reportabilidad y la comunicación oportuna de la información hacia los grupos de interés, es un factor relevante. Esta política pública construida en forma participativa, desde su diseño, ha sido denominada “**Programas para la Recuperación Ambiental y Social (PRAS) en Territorios Ambientalmente Vulnerables**” y, mediante una decisión política, se ha venido desarrollando en las comunas de Huasco, Quintero, Puchuncaví y Coronel.

El trabajo de elaboración de los PRAS concluyó, finalmente, con un documento por cada territorio, donde se identifican y priorizan desafíos territoriales, objetivos de recuperación a alcanzar y medidas de recuperación a ser implementadas, agrupadas en componentes ambientales, sociales y también medidas transversales, todas las cuales responden a las aspiraciones de los ciudadanos de avanzar en la TSEJ de sus territorios.

Actualmente las medidas de TSEJ definidas para los PRAS, separadas por componente, se muestran en las siguientes figuras:

Para el PRAS de Huasco, las medidas de TSEJ son 67 y estas abordan las temáticas que se muestran en la figura, de las cuales 37 medidas corresponden a la dimensión ambiental del PRAS (55% del total de medidas).	

Para el PRAS de Quintero-Puchuncaví, las medidas de TSEJ son 123 y estas abordan las temáticas que se muestran en la figura, de las cuales 54 medidas corresponden a la dimensión ambiental del PRAS (44% del total de medidas).	

Para el PRAS de Coronel, las medidas de TSEJ son 95 y estas abordan las temáticas que se muestran en la figura y de las cuales 51 medidas corresponden a la dimensión ambiental del PRAS (54% del total de medidas).	

Para implementar el trabajo de los PRAS y las demás medidas de mitigación o reparación para las comunas de Tocopilla, Huasco, Quintero, Puchuncaví, Til Til, Coronel y otros territorios vulnerables que se definan, la Ley de Presupuestos del Sector Público del año 2023 asignó al Ministerio del Medio Ambiente recursos presupuestarios por un monto total de M$910.879, lo que en conjunto con un trabajo de coordinación intersectorial, centralizado en el Comité Interministerial de TSEJ, está permitiendo avanzar en la TSEJ de estos territorios, a través de la recuperación ambiental y social.

2. Indicadores y evaluaciones

Las actividades consideradas en la fase actual del programa PRAS consideran; la evaluación del grado de cumplimiento de las medidas; evaluar los resultados en forma periódica e integrada; detectar problemas o incidentes que requieran redefinición o corrección oportuna para evitar retrasos o incumplimientos; difundir y transparentar a la comunidad el avance de las acciones en implementación; sistematizar la experiencia y obtener aprendizaje para la ejecución de este tipo de programas en otros territorios; reportar datos que faciliten y aporten a la gestión ambiental y social de los territorios y; reportar indicadores de distinta naturaleza (de avance, de impacto, etc.) que permitan visibilizar el desarrollo de los PRAS hasta su término y posterior a esto.

Para apoyar todo este proceso, la etapa de implementación y seguimiento de los PRAS ha contemplado el desarrollo y/o actualización de un sitio web, que permite poner a disposición la información relativa al seguimiento de los PRAS, a fin de garantizar la transparencia de las acciones y facilitar el acceso y el conocimiento de la información que se va generando. Además, en esta etapa se debe considerar la mejora continua del PRAS incorporando, en forma paulatina, formas de medición del avance de la implementación de los Programas, según una metodología en base a indicadores. Es en este marco de acción que, considerando:

i. La necesidad de monitorear, gestionar y reportar el estado de avance de los PRAS;
ii. Las necesidades institucionales para una gestión más eficaz y eficiente de los recursos presupuestarios, y
iii. Las indicaciones de procesos pendientes definidos en la metodología de los PRAS, el Ministerio del Medio Ambiente licitó el proyecto **"Elaboración de Indicadores de los Programas para la Recuperación Ambiental y Social"**, cuyo fin es la elaboración de indicadores de seguimiento de las medidas de solución asociadas a los componentes de la dimensión ambiental de los PRAS; es decir, aire, ruido, olores, agua, mar, paisaje y biodiversidad, que puedan ser desplegados y sociabilizados, de forma virtual, a través de una plataforma de gestión y visualización de estos indicadores, permitiendo la medición objetiva del avance de las medidas de solución, de manera gráfica y sencilla, y generando un nivel de reportabilidad a las comunidades.

Para la elaboración de los indicadores fue preciso proponer y acordar ciertos criterios iniciales considerando, entre otros aspectos, la gran cantidad de información disponible; la diversidad de aspectos técnicos de actividades realizadas hasta la fecha y de actores involucrados en la implementación de las medidas y las definiciones de prioridades políticas/estratégicas asociadas al trabajo de los PRAS. Los criterios básicos adoptados fueron:

i. Desarrollar "objetivos simplificados" para cada medida de solución de los PRAS, los que fueron obtenidos a partir de la lectura crítica del nombre de la medida solución, su descripción y sus resultados esperados, y considerando que representarán la bajada técnica de lo medular que se espera de las medidas de solución y;
ii. Definir un número limitado y específico de "Actividades o Hitos Críticos de Avance", que representarán las acciones específicas a desarrollar para concretar la implementación de las medidas de solución de los PRAS, permitiendo medir objetivamente el avance de esta implementación, a través de los valores que dicha ejecución aportará a los indicadores formulados.

Dentro del proceso, se ha priorizado el desarrollo de indicadores que permitan la medición en los ámbitos de eficacia y de desarrollo del proceso, lo cual, está reflejado en una propuesta de acciones centrales, una propuesta de ponderación por medida y una propuesta de ponderación por componente.

Es importante tener en cuenta que la estructura de conformación propuesta y validada para los indicadores de las medidas ambientales de los PRAS y de la plataforma de gestión y visualización de indicadores que los acompaña, no es rígida; es decir, es una estructura flexible porque permite nuevas adecuaciones, ajustes y/o modificaciones para ir precisando, de mejor manera, lo que persiguen las medidas de solución, pero siempre en base al trabajo en iniciativas, actividades, programas y/o proyectos que, con una ejecución puntual o anual permanente, se han definido estratégicamente y transparentado como "Actividades o Hitos Críticos de Avance" a ser realizados, ya que son los progresos y las concreciones en estas diligencias, las que aportarán a la medición objetiva del avance de las medidas de los PRAS. Así también la estructura de indicadores propuestos, validados y acordados se puede ir re-definiendo y/o ajustando, en la medida que se vayan visualizando situaciones como complicaciones y/o imposibilidades de realizar determinadas actividades, y se haga necesario reemplazarlas por otras o; cuando se evidencien necesidades prácticas de incorporar iniciativas adicionales de demanda y/o ejecución más espontánea, y/o de aporte más ciudadano que permitan reflejar otros esfuerzos que buscan avanzar en la implementación de las medidas de solución (por ejemplo, las actuaciones de la Seremi de Medio Ambiente como secretaría técnica o coordinador del funcionamiento del CRAS) y; otras coyunturas. Al respecto, la necesidad permanente de adecuaciones/ajustes/modificaciones posibles de introducir con la estructura de indicadores señalada podría ocurrir, esto porque cambian las prioridades estratégicas o la forma de enfrentarlas; se presentan restricciones presupuestarias que van limitando la oportunidad de realizar tal o cual actividad de avance y/o; se manifiesta alguna situación específica que hace no pertinente el realizar determinada actividad, y se haga necesario modificarla.

En concordancia con lo antes expuesto, y considerando que al Ministerio del Medio Ambiente se le ha encomendado la coordinación multisectorial de esta estrategia de intervención que son los PRAS, en las zonas de sacrificio ambiental, es preciso colocar al servicio de estos territorios todos los instrumentos de gestión ambiental entregados por la ley Nº19.300 sobre bases generales del medio ambiente. Esto, de tal manera que toda la oferta programática propia del Ministerio, y toda aquella oferta programática externa que coordine el Ministerio y sus respectivas Seremis con otros actores de la sociedad civil, las empresas de estas zonas y otros servicios públicos, pueda estar orientada a avanzar la implementación de las medidas de solución de los PRAS, a través de la ejecución de las "Actividades o Hitos Críticos de Avance" definidas para ello y, de esta manera, apoyar e impulsar la recuperación ambiental y social de los territorios.

Por último, señalar que los indicadores de los componentes ambientales de los PRAS constituyen un mecanismo de medición concreto, que objetivará la implementación de las medidas de los PRAS según el grado de avance de las actividades o hitos definidos, lo cual representa un avance para la gestión de los Programas. En este momento, la estrategia y sus componentes involucrados se encuentran en un proceso normal de ajustes, atribuidos al proceso de instalación de las nuevas autoridades ministeriales, en concordancia con los compromisos que el programa de gobierno ha señalado para el trabajo en zonas de sacrificio ambiental, por lo que se espera la conclusión de este proceso para poner en marcha blanca la reportabilidad de la implementación de las medidas de solución de los Programas, en función de la plataforma de gestión y visualización de indicadores.

3. Principales Fuentes de contaminación

De acuerdo con los antecedentes recabados durante la elaboración de los PRAS, se determinó que los territorios de Huasco, Quintero-Puchuncaví y Coronel, comparten el hecho de ser zonas altamente industrializadas, con plantas termoeléctricas a carbón y, en algunos casos, fundiciones de cobre, entre otras instalaciones. En estas comunas, sus habitantes han tenido que convivir, durante décadas, con la emisión y descarga de distintos agentes contaminantes en el medio ambiente, soportando cargas de contaminación mucho mayores que el resto del país. Lo anterior, ha significado que la ciudadanía de estos territorios considere que sus comunas han sido abandonadas y sacrificadas en pro del desarrollo económico del resto del país[1].

Históricamente, las citadas comunas fueron escogidas para establecer una concentración de industrias, aprovechando las facilidades de instalar puertos seguros y ser zonas geográficamente estratégicas. En Chile, y como condición del proceso histórico de crecimiento del país antes señalado, la costa de Huasco, la bahía de Quintero y la bahía de Coronel, pasaron a convertirse en polos de desarrollo industrial que sin duda trajeron consecuencias positivas, por las oportunidades laborales que se abrieron para sus habitantes, pero sin embargo, y de la misma forma, estos territorios se transformaron en claros ejemplos de la complejidad de conciliar diversos intereses que se afectan entre sí, en un mismo territorio. A inicios de la ocupación industrial, la sociedad no estaba aún consciente de los efectos negativos de dicha ocupación industrial en el medio ambiente, ni tampoco había una legislación adecuada para determinar, prevenir ni tampoco enfrentar la diversidad de las externalidades negativas del funcionamiento de las actividades industriales.

4. Acciones realizadas y su impacto en la reducción de los niveles de contaminación

a. Territorio de Huasco:

En el año 2023, y para continuar avanzando en la implementación de las medidas del PRAS de Huasco, el Ministerio del Medio Ambiente ha planificado trabajar iniciativas, actividades, programas, proyectos y/o convenios que son de su competencia directa, tales como:

- Evaluación del caudal ecológico para la conservación de los ecosistemas acuáticos del río Huasco
- Caracterización física, química y ecológica de la bahía de Huasco, ensenada de Chapaco y sector la lsla Guacolda.
- Estudio de los antecedentes para la revisión del plan de prevención de Huasco y revisión de la norma de calidad del aire para material particulado sedimentable en la cuenca del rio Huasco.
- Evaluación de pre-factibilidad de planta de compostaje para Huasco u alternativa de manejo para algún tipo de residuo en específico a definir.
- Desarrollo de programa de capacitación para la comunidad de Huasco, en el marco del programa para la recuperación ambiental y social (PRAS), quinta etapa.
- Ejecución del servicio de asistencia técnica y apoyo logístico para el funcionamiento de mesas o comisiones de trabajo y/o para la ejecución de reuniones y sesiones del CRAS, en el marco del proceso de ampliación de la gobernanza local y regional, y de actualización del PRAS de Huasco con la incorporación de nuevas medidas de TSEJ.

[1] Fuente: https://www.terram.cl/carbon/wp-content/uploads/sites/2/2015/10/PLIEGO-PETICIONES.pdf

b. Territorio de Quintero-Puchuncaví:

En el año 2023, y para continuar avanzando en la implementación de las medidas del PRAS de Quintero-Puchuncaví, el Ministerio del Medio Ambiente ha planificado trabajar iniciativas, actividades, programas, proyectos y/o convenios que son de su competencia directa, tales como:

- Ejecución de inventario de emisiones en el marco de la revisión del instrumento de gestión ambiental: plan de prevención y descontaminación atmosférica para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví, DS. N° 105/2018, del MMA.
- Servicio de ejecución de curso e-learning sobre el plan de prevención y descontaminación atmosférica para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví, DS. N° 105/2018, del MMA, orientado a la comunidad de dichas comunas.
- Ejecución de programa involucramiento comunitario establecido en el plan de prevención y descontaminación atmosférica para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví, DS. N° 105/2018, del MMA.
- Desarrollo de proyecto de restauración ecológica de espacios públicos.
- Ejecución de convenios de transferencia de recursos del Ministerio del Medio Ambiente hacia diversas instituciones públicas, para:
  - → Diseñar y desarrollar proyecto de gestión integral de recuperación de suelos, a través de proyecto ambiental local y la implementación de medidas de disminución de la exposición a polvo con potencial presencia de contaminantes, en establecimientos públicos y/o viviendas en la comuna de Puchuncaví. Esto es un convenio de transferencia de recursos del Ministerio del Medio Ambiente a la municipalidad de Puchuncaví.
  - → Implementar un proyecto de restauración ecológica en el sector de área verde del PREMVAL-Humedal los Maitenes, dela comuna de Puchuncaví. Esto es un convenio de transferencia de recursos del Ministerio del Medio Ambiente a la Universidad de Chile-Facultad de Ciencias Forestales.
  - → Implementación de Técnicas para Recuperación de Suelos Degradados y Fortalecimiento de Capacidades, en la comuna de Puchuncaví. Esto es un convenio de transferencia de recursos del Ministerio del Medio Ambiente a la Universidad de Playa Ancha.
  - → Diseñar y desarrollar un proyecto ambiental local de recuperación de suelos en la comuna de Quintero. Esto es un convenio de transferencia de recursos del Ministerio del Medio Ambiente a la municipalidad de Quintero, para la gestión integral de recuperación de suelos.
- Instalación del proceso APELL en el territorio del PRAS de Quintero-Puchuncaví, destinado a la concientización y preparación ciudadana ante emergencias.
- Desarrollo del programa de capacitación para la comunidad de Quintero y Puchuncaví, en el marco de su programa para la recuperación ambiental y social (PRAS), quinta etapa.
- Generación de material educativo para los establecimientos educacionales municipalizados de las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví, en el marco del programa para la recuperación ambiental y social (PRAS).
- Puesta en valor y recuperación de Humedales a través del estudio “Imágenes delimitación Humedales Urbanos en la región de Valparaíso”.
- Ejecución del servicio de asistencia técnica y apoyo logístico para el funcionamiento de mesas o comisiones de trabajo y/o para la ejecución de reuniones y sesiones del CRAS, en el marco del proceso de renovación de los consejeros y de actualización del PRAS de Quintero-Puchuncaví con la incorporación de nuevas medidas de TSEJ.

c. Territorio de Coronel:

En el año 2023, y para continuar avanzando en la implementación de las medidas del PRAS de Coronel, el Ministerio del Medio Ambiente ha planificado trabajar iniciativas, actividades, programas, proyectos y/o convenios que son de su competencia directa, tales como:

- Desarrollo de proceso participativo para la evaluación del riesgo frente al cambio climático en la región del Biobío y de nuevas cadenas de impacto a escala comunal.
- Caracterización de las emisiones de gases de efecto invernadero y forzantes climáticos de vida corta en la región del Biobío, a nivel comunal, con énfasis en la comuna de Coronel.
- Ejecución de campaña educativa para la difusión de las medidas del plan de prevención y descontaminación atmosférica para las comunas de Concepción Metropolitano.
- Evaluación socio económica de la exposición de la población al ruido ambiental considerando el ruido generado desde carreteras y ferrocarriles, en la comuna de Coronel
- Trabajar en el contexto de una red para el monitoreo continuo de ruido ambiental considerando el ruido generado desde carreteras y ferrocarriles, en la coronel de Coronel
- Levantamiento complementario de información asociada al Golfo de Arauco, para aportar al proceso de elaboración de la norma secundaria de calidad ambiental para la protección de las aguas y sedimentos del Golfo de Arauco
- Evaluación temporal y espacial del contenido de metales pesados en sedimentos del Golfo de Arauco
- Propuesta de plan de gestión integral para el Humedal urbano Escuadrón-Quiñenco, de la comuna de Coronel
- Propuesta de plan de ordenamiento y gestión territorial de la cuenca de la Laguna Quiñenco, de la comuna de Coronel
- Diagnóstico de la biodiversidad marina de la costa de Coronel
- Ejecución del plan de educación y difusión de los avances del programa para la recuperación ambiental y social de Coronel, en materia de medio ambiente, con énfasis en temas de biodiversidad, recursos hídricos, calidad del aire y otros
- Desarrollo del programa de capacitación para la comunidad de Coronel, en el marco del programa para la recuperación ambiental y social (PRAS), quinta etapa
- Ejecución del servicio de asistencia técnica y apoyo logístico para el funcionamiento de mesas o comisiones de trabajo y/o para la ejecución de reuniones y sesiones del CRAS, en el marco del proceso de ampliación de la gobernanza local y regional, y de actualización del PRAS de Coronel con la incorporación de nuevas medidas de TSEJ.

5. Recursos involucrados y cronogramas de trabajo

En relación a los recursos asignados por la Ley de Presupuesto del año 2023, a continuación, se presentan las iniciativas a desarrollar:

5.1 TERRITORIO HUASCO

TERRITORIO HUASCO						
Actividad a Ejecutar/Medida PRAS	**Presupuesto Vigente 2023**	**Monto Comprometido al 31 de marzo [$]**	**Monto ejecutado al de 31 marzo [$]**	**% Comprometido y/o Ejecutado al 31 de marzo [$]**	**Plazo de Inicio Planificado**	**Plazo de Término Planificado**
Evaluación del caudal ecológico para la conservación de los ecosistemas acuáticos del Río Huasco, región de Atacama	**20.000.000**	**0**	**0**	**0%**	07-02-2023	07-12-2023
B.1.7 Desarrollar los estudios necesarios para resguardar el caudal ecológico de los ecosistemas acuáticos de los humedales de Huasco	20.000.000	0	0	0%		
Estudio pre factibilidad de planta de compostaje para Huasco	**25.000.000**	**0**	**0**	**0%**	21-04-2023	21-12-2023
B.1.7 Desarrollar los estudios necesarios para resguardar el caudal ecológico de los ecosistemas acuáticos de los humedales de Huasco.	25.000.000	0	0	0%		
Caracterización físico química de la bahía de Huasco, ensenada de Chapaco y sector la Isla Guacolda	**35.200.000**	**0**	**0**	**0%**	07-02-2023	07-12-2023
C.1.1. Implementar una norma de calidad de agua secundaria en la Bahía de Chapaco, su zona circundante y sector la Isla	35.200.000	0	0	0%		
Programa de Capacitación para las comunidades de Huasco, en el marco del programa PRAS, Quinta etapa	**30.000.000**	**0**	**0**	**0%**	02-03-2023	31-12-2023
G.2.2. Programa de capacitación y reciclaje inclusivo a escala comunal						
A.1.1. Capacitar en el uso de leña seca y crear cooperativa de secado de secado de leña que suministren, sequen, y distribuyan leña seca.	30.000.000	0	0	**0%**		

Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

Partida 25: Ministerio del Medio Ambiente
Capítulo 01: Subsecretaría del Medio Ambiente

Reporte: 31 de marzo 2023

TERRITORIO HUASCO						
Actividad a Ejecutar/Medida PRAS	**Presupuesto Vigente 2023**	**Monto Comprometido al 31 de marzo [$]**	**Monto ejecutado al de 31 marzo [$]**	**% Comprometido y/o Ejecutado al 31 de marzo [$]**	**Plazo de Inicio Planificado**	**Plazo de Término Planificado**
A.2.2. Incrementar el conocimiento en la materia a través de capacitaciones sobre olores orientada a distintos actores.						
A.3.6. Programa de capacitación en la temática ruido dirigido a la comunidad de Coronel.						
Estudio Antecedentes PPA de Huasco y Norma MPS	**57.000.000**	**57.000.000**	**0**	**0%**	2022	30-11-2023
A.1.6 Iniciar un proceso gradual de revisión y actualización de normas ambientales de calidad de aire.	57.000.000	57.000.000	0	**0%**		
Consulta Ciudadana Huasco	**8.400.000**	**3.836.483**	**2.332.720**	**28%**	30-09-2022	30-06-2023
Sesiones CRAS	**1.800.000**	**300.000**	**0**	**0%**	27-03-2023	30-06-2023
Gastos de Operación	**4.000.000**	**0**	**0**	**0%**	01-01-2023	31-12-2023
Total general	**181.400.000**	**61.136.483**	**2.332.720**	**1%**		

Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

Partida 25: Ministerio del Medio Ambiente
Capítulo 01: Subsecretaría del Medio Ambiente

Reporte: 31 de marzo 2023

5.2 TERRITORIO QUINTERO- PUCHUNCAVÍ

TERRITORIO QUINTERO-PUCHUNCAVÍ						
Actividad a Ejecutar/ N° Ficha/ Medida PRAS	**Presupuesto Vigente 2023**	**Monto Comprometido al 31 de marzo [$]**	**Monto ejecutado al de 31 marzo [$]**	**% Comprometido y/o Ejecutado al 31 de marzo [$]**	**Plazo de Inicio Planificado**	**Plazo de Término Planificado**
Transferencia convenio MMA - MUNIQUINTERO	**1.500.000**	**1.500.000**	**0**	**0%**	2021	30-06-2023
I.1.5.Fortalecer las unidades de medio ambiente de las Municipalidades de Quintero y Puchuncaví.	1.500.000	1.500.000	0	0%		
Transferencia convenio MMA - MUNIPUCHUCANVI	**4.500.000**	**4.500.000**	**0**	**0%**	2021	30-06-2023
I.1.5.Fortalecer las unidades de medio ambiente de las Municipalidades de Quintero y Puchuncaví.	4.500.000	4.500.000	0	0%		
Transferencia convenio MMA - UCHILE	**3.000.000**	**3.000.000**	**0**	**0%**	2021	30-06-2023
B.1.6.Evaluar la factibilidad legal, técnica, económica y social de la reforestación con bosque nativo, para mejorar la disponibilidad de agua.	3.000.000	3.000.000	0	0%		
Transferencia convenio MMA - UPLA	**3.000.000**	**3.000.000**	**0**	**0%**	2021	30-06-2023
D.1.4. Evaluar la factibilidad técnica, económica y social de implementar experiencias nacionales e internacionales de remediación de suelos en el territorio.	3.000.000	3.000.000	0	0%		
Proyecto Restauración Ecológica Fase 2	**38.000.000**	**0**	**0**	**0%**	30-05-2023	31-12-2023
Implementación de un proceso para la gestión del riesgo de desastres señalada en el Programa de Concientización y Preparación para emergencias a Nivel Local, etapa 2	**30.000.000**	**0**	**0**	**0%**	31-03-2023	31-12-2023
F.1.1 Creación de un procedimiento de emergencias coordinado (APELL)	30.000.000	0	0	0%		
Inventario de Emisiones	**50.000.000**	**0**	**0**	**0%**	01-05-2023	31-12-2023
Programa Involucramiento comunitario	**1.500.000**	**0**	**0**	**0%**	01-05-2023	30-09-2023
Servicio de ejecución curso e-learning orientado a la ciudadanía sobre el PDA Concón, quintero y Puchuncaví, en el marco del programa involucramiento comunitario 2023	**2.500.000**	**1.800.000**	**0**	**0%**	02-03-2023	30-09-2023

Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

Partida 25: Ministerio del Medio Ambiente
Capítulo 01: Subsecretaría del Medio Ambiente

Reporte: 31 de marzo 2023

TERRITORIO QUINTERO-PUCHUNCAVÍ						
Actividad a Ejecutar/ N° Ficha/ Medida PRAS	**Presupuesto Vigente 2023**	**Monto Comprometido al 31 de marzo [$]**	**Monto ejecutado al de 31 marzo [$]**	**% Comprometido y/o Ejecutado al 31 de marzo [$]**	**Plazo de Inicio Planificado**	**Plazo de Término Planificado**
A.1.7 Programa de capacitación sobre calidad del aire y de emisiones dirigido a residentes, autoridades locales, profesores, dirigentes vecinales, operarios industriales y otros	2.500.000	1.800.000	0	0%		
Plan comunicacional y GEC	**5.000.000**	**0**	**0**	**0%**	01-04-2023	30-09-2023
A 1.7. Programa de capacitación sobre calidad del aire dirigido a residentes, autoridades locales, profesores, dirigentes vecinales, operarios industriales y otros.	5.000.000	0	0	0%		
Plan comunicacional para la difusión y educación ambiental sobre medidas PRAS	**11.040.000**	**11.040.000**	**0**	**0%**	01-04-2023	30-09-2023
A 1.7. Programa de capacitación sobre calidad del aire dirigido a residentes, autoridades locales, profesores, dirigentes vecinales, operarios industriales y otros.	11.040.000	11.040.000	0	0%		
Programa de Capacitación para las comunidades de Quintero y Puchuncaví, en el marco del programa PRAS, Quinta etapa	**30.000.000**	**0**	**0**	**0%**	06-03-2023	31-12-2023
A.1.7 Programa de capacitación sobre calidad del aire y de emisiones dirigido a residentes, autoridades locales, profesores, dirigentes vecinales, operarios industriales y otros						
E.1.5 Elaborar un programa de educación y difusión sobre biodiversidad local y especialmente de las áreas relevantes para conservación	30.000.000	0	0	0%		
Consultoría imágenes delimitación Humedales Urbanos Valparaíso	**30.000.000**	**0**	**0**	**0%**	12-07-2023	31-12-2023
E.1.1 Puesta en valor y recuperación de humedales	30.000.000	0	0	0%		
Gastos de Operación	**1.714.000**	**80.000**	**80.000**	**5%**	01-01-2023	31-12-2023
Seguimiento implementación PRAS	**400.000**	**9.777**	**9.777**	**2%**	01-01-2023	31-12-2023
Total general	**212.154.000**	**24.929.777**	**89.777**	**0%**		

Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

Partida 25: Ministerio del Medio Ambiente
Capítulo 01: Subsecretaría del Medio Ambiente

Reporte: 31 de marzo 2023

5.3 TERRITORIO CORONEL

TERRITORIO CORONEL						
Actividad a Ejecutar/ N° Ficha/ Medida PRAS	**Presupuesto Vigente 2023**	**Monto Comprometido al 31 de marzo [$]**	**Monto ejecutado al de 31 marzo [$]**	**% Comprometido y/o Ejecutado al 31 de marzo [$]**	**Plazo de Inicio Planificado**	**Plazo de Término Planificado**
Caracterización de las emisiones de gases de efecto invernadero y forzantes climáticos de vida corta en la región del Biobío, a nivel comunal con énfasis en la comuna de Coronel	**14.300.000**	**14.300.000**	**0**	**0%**	2022	30-04-2023
A.1.3 Mejorar la calidad del aire y el sistema actual de monitoreo de la comuna de Coronel	14.300.000	14.300.000	0	0%		
Proceso participativo para la evaluación del riesgo frente al Cambio Climático en la región del Biobío y de nuevas cadenas de impacto a escala comunal en Coronel	**10.800.000**	**10.800.000**	**0**	**0%**	2022	30-08-2023
Propuesta de ordenamiento y gestión territorial para la cuenca de la Laguna Quiñeco, Comuna de Coronel, provincia de Concepción	**25.000.000**	**0**	**0**	**0%**	21-02-2023	31-12-2023
E.1.1 Implementar un programa de puesta en valor, habilitación y recuperación de los humedales y del sistema hidrológico de Coronel.	25.000.000	0	0	0%		
Diagnóstico de la Biodiversidad costero marina de la comuna de Coronel	**15.000.000**	**0**	**0**	**0%**	21-02-2023	31-12-2023
E.1.3 Realizar un estudio de biodiversidad de la comuna de Coronel.	15.000.000	0	0	0%		
Propuesta de Plan de Gestión integral para el Humedal Urbano Escuadrón - Quiñeco, Comuna de Coronel, Provincia de Concepción	**10.000.000**	**0**	**0**	**0%**	21-02-2023	31-12-2023
E.1.1 Implementar un programa de puesta en valor, habilitación y recuperación de los humedales y del sistema hidrológico de Coronel.	10.000.000	0	0	0%		
Gasto de Operación	**2.500.000**	**730.145**	**3.990**	**0%**	01-01-2023	31-12-2023
Sesiones CRAS	**3.500.000**	**1.785.000**	**0**	**0%**	09-03-2023	31-05-2023
Seminario y actividades educativas PRAS	**3.000.000**	**0**	**0**	**0%**	01-05-2023	30-06-2023

Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

Partida 25: Ministerio del Medio Ambiente
Capítulo 01: Subsecretaría del Medio Ambiente

Reporte: 31 de marzo 2023

TERRITORIO CORONEL						
Actividad a Ejecutar/ N° Ficha/ Medida PRAS	**Presupuesto Vigente 2023**	**Monto Comprometido al 31 de marzo [$]**	**Monto ejecutado al de 31 marzo [$]**	**% Comprometido y/o Ejecutado al 31 de marzo [$]**	**Plazo de Inicio Planificado**	**Plazo de Término Planificado**
E.1.6. Elaborar un programa de educación y difusión sobre medio ambiente y biodiversidad.	3.000.000	0	0	0%		
Estrategia de Difusión y Educación Ambiental	**27.285.600**	**27.285.600**	**13.642.800**	**50%**	2022	30-06-2023
E 1.6. Elaborar un programa de educación y difusión sobre medio ambiente y biodiversidad	27.285.600	7.285.600	13.642.800	50%		
Elaboración e Impresión guías educativas	**4.000.000**	**0**	**0**	**0%**	01-09-2023	30-11-2023
E 1.6. Elaborar un programa de educación y difusión sobre medio ambiente y biodiversidad	4.000.000	0	0	0%		
Capacitación a la ciudadanía PRAS Coronel	**30.000.000**	**0**	**0**	**0%**	09-03-2023	31-12-2023
A.1.1 Capacitar en el uso de leña seca y crear cooperativas de secado de leña que suministren, sequen y distribuyan leña seca.						
E.1.6 Elaborar un programa de educación y difusión sobre medio ambiente y biodiversidad.	30.000.000	0	0	0%		
Apoyo profesional para la Elaboración de la NSCA Golfo Arauco	**21.000.000**	**0**	**0**	**0%**	01-04-2023	31-12-2023
Contratar el servicio de levantamiento de información para estimar costos generados por la exposición al ruido ambiental.	**15.000.000**	**0**	**0**	**0%**	01-05-2023	31-12-2023
A.3.3 Medidas de Control del ruido para Fuentes Ferroviarias	15.000.000					
A.3.4 Medidas de Control del ruido para el Tránsito Vehicular.		0	0	0%		
Contratar el servicio de monitoreo continuo de niveles de ruido ambiental	**15.000.000**	**0**	**0**	**0%**	01-05-2023	31-12-2023
A.3.3 Medidas de Control del ruido para Fuentes Ferroviarias	15.000.000					
A.3.4 Medidas de Control del ruido para el Tránsito Vehicular.		0	0	0%		
Evaluación temporal y espacial del contenido de metales pesados en sedimentos del Golfo de Arauco	**30.000.000**	**30.000.000**	**0**	**0%**	13-02-2023	31-12-2023

TERRITORIO CORONEL						
Actividad a Ejecutar/ N° Ficha/ Medida PRAS	**Presupuesto Vigente 2023**	**Monto Comprometido al 31 de marzo [$]**	**Monto ejecutado al de 31 marzo [$]**	**% Comprometido y/o Ejecutado al 31 de marzo [$]**	**Plazo de Inicio Planificado**	**Plazo de Término Planificado**
Campaña educativa para la difusión de las medidas del Plan de prevención y descontaminación atmosférica para las comunas de Concepción Metropolitano, del PRAS de Coronel	**2.400.000**	**2.400.000**	**0**	**0%**	2022	31-10-2023
A.1.1 Capacitar en el uso de leña seca y crear cooperativas de secado de leña que suministren, sequen y distribuyan leña seca.	2.400.000	2.400.000	0	0%		
Total general	**228.785.600**	**87.300.745**	**13.646.790**	**6,0%**		

5.4 TERRITORIO TRANSVERSAL

TERRITORIO TRANSVERSAL						
Actividad a Ejecutar/ N° Ficha/ Medida PRAS	**Presupuesto Vigente 2023**	**Monto Comprometido al 31 de marzo [$]**	**Monto ejecutado al de 31 marzo [$]**	**% Comprometido y/o Ejecutado al 31 de marzo [$]**	**Plazo de Inicio Planificado**	**Plazo de Término Planificado**
Asistencia Técnica de acompañamiento en la Elaboración e Indicadores de los PRAS y su Reportabilidad	**74.700.000**	**0**	**0**	**0%**	30-05-2023	31-12-2023
Encuentro Nacional de puntos focales de la TSJ	**5.000.000**	**0**	**0**	**0%**	01-09-2023	31-12-2023
Taller Medidas para los procesos PRAS	**1.828.267**	**0**	**0**	**0%**	30-05-2023	31-12-2023
Seminario N°3 - Recuperación Ambiental y Social con la mirada de la TSEJ	**9.000.000**	**0**	**0**	**0%**	01-05-2023	31-12-2023

Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

Partida 25: Ministerio del Medio Ambiente
Capítulo 01: Subsecretaría del Medio Ambiente

Reporte: 31 de marzo 2023

TERRITORIO TRANSVERSAL						
Actividad a Ejecutar/ N° Ficha/ Medida PRAS	**Presupuesto Vigente 2023**	**Monto Comprometido al 31 de marzo [$]**	**Monto ejecutado al de 31 marzo [$]**	**% Comprometido y/o Ejecutado al 31 de marzo [$]**	**Plazo de Inicio Planificado**	**Plazo de Término Planificado**
Estrategia Comunicacional Nacional de la TSEJ	**24.500.000**	**0**	**0**	**0%**	14-04-2023	31-12-2023
Consulta Ciudadana 2023 Norma Emisión en las tres zonas vulnerables	**3.199.830**	**0**	**0**	**0%**	30-09-2023	31-12-2023
Asesorías Normas NECT	**34.400.000**	**0**	**0**	**0%**	01-02-2023	31-12-2023
Estudio Norma de Emisión COV	**52.155.000**	**0**	**0**	**0%**	09-02-2023	31-12-2023
A.1.6 Iniciar un proceso gradual de revisión y actualización de normas ambientales de calidad de aire	52.155.000	0	0	0%		
A.1.2 Implementación, por parte de las fuentes emisoras, de las mejores tecnologías disponibles en sus procesos						
A.1.3 Mejorar la calidad del aire y el sistema actual de monitoreo de la comuna de Coronel						
Publicación Anteproyecto Norma Olores Pesquera en Diario Circulación Nacional	**2.737.000**	**2.737.000**	**2.737.000**	**100%**	06-02-2023	28-02-2023
A 2.4. Proponer una nueva normativa para el sector Plantas Procesadoras de Productos del Mar.	2.737.000	2.737.000	2.737.000	100%		
Publicación en Diario Oficial de Anteproyecto de Norma de Olores Pesqueras	**156.748**	**156.748**	**0**	**0%**	06-03-2023	30-04-2023
A 2.4. Proponer una nueva normativa para el sector Plantas Procesadoras de Productos del Mar.	156.748	156.748	0	0%		
Publicación Anteproyecto de Norma de Emisión de Ruido para Fuentes Fija Diario Oficial	**135.233**	**135.233**	**0**	**0%**	06-03-2023	30-04-2023
Publicación Anteproyecto de Norma de Emisión de Ruido para Fuentes Fijas, elaborado a partir de la revisión del Decreto Supremo Nº 38, del 2011, del Ministerio del Medio Ambiente	**2.790.550**	**2.790.550**	**2.790.550**	**100%**	06-03-2023	31-03-2023
Asesoría jurídica en procesos de generación de instrumentos de gestión ambiental y en la elaboración y revisión de propuestas reglamentarias y legislativas, con énfasis en aquellas que inciden en los territorios ambientalmente vulnerables	**22.000.000**	**22.000.000**	**8.774.999**	**40%**	01-02-2023	31-12-2023

Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

Partida 25: Ministerio del Medio Ambiente
Capítulo 01: Subsecretaría del Medio Ambiente

Reporte: 31 de marzo 2023

TERRITORIO TRANSVERSAL						
Actividad a Ejecutar/ N° Ficha/ Medida PRAS	Presupuesto Vigente 2023	Monto Comprometido al 31 de marzo [$]	Monto ejecutado al de 31 marzo [$]	% Comprometido y/o Ejecutado al 31 de marzo [$]	Plazo de Inicio Planificado	Plazo de Término Planificado
Publicaciones	**500.000**	**0**	**0**	**0%**	01-01-2023	31-12-2023
Visitas Territorios	**3.580.469**	**0**		**0%**	01-01-2023	31-12-2023
Gastos de Operación	**11.608.941**	**179.973**	**0**	**0%**	01-01-2023	31-12-2023
Total general	**248.292.038**	**27.999.504**	**14.302.549**	**6%**		

5.5 OTROS TERRITORIOS VULNERABLES

OTROS TERRITORIOS VULNERABLES						
Actividad a Ejecutar/ N° Ficha/ Medida PRAS	Presupuesto Vigente 2023	Monto Comprometido al 31 de marzo [$]	Monto ejecutado al de 31 marzo [$]	% Comprometido y/o Ejecutado al 31 de marzo [$]	Plazo de Inicio Planificado	Plazo de Término Planificado
Plan de educación ambiental comunitaria comuna de TILTIL	**28.710.000**	**0**	**0**	**0%**	30-05-2023	31-12-2023
Gastos de Operación	**8.537.362**	**317.509**	**8.209**	**0%**	01-01-2023	31-12-2023
Transición Socio Ecológica Justa	**3.000.000**			**0%**	01-01-2023	31-12-2023
Total general	**40.247.362**	**317.509**	**8.209**	**0%**		