



Segunda Cuenta Pública Participativa
*Seremi del Medio Ambiente, Región del
Biobío*



INDICE

1. Introducción
2. Calidad del Aire y Cambio Climático
3. Biodiversidad y Recursos Naturales
4. Gestión de Residuos
5. Educación Ambiental y Participación Ciudadana
6. Senderos de Chile
7. Evaluación Ambiental Estratégica (EAE)
8. Metas y desafíos 2016
9. Servicio de Evaluación Ambiental
10. Superintendencia del Medio Ambiente



INTRODUCCIÓN

El Ministerio del Medio Ambiente de Chile, es el órgano del Estado encargado de colaborar con LA Presidenta de la República en el diseño y aplicación de políticas, planes y programas en materia ambiental, junto con la protección y conservación de la diversidad biológica y de los recursos naturales renovables e hídricos, impulsando la integridad de la política ambiental y su regulación normativa para mejorar la calidad de vida de los chilenos y chilenas.

El eje central del Ministerio de Medio Ambiente es la equidad ambiental, es decir evitar una mayor exposición a problemas ambientales a los sectores más vulnerables.

La Secretaria Regional Ministerial del Medio Ambiente, de la Región del Biobío, liderada por el SEREMI del Medio Ambiente, Richard Vargas Narváez, cuenta con un equipo de funcionarios, los cuáles desarrollan las labores propias el Ministerio en la Región, las que se enmarcan en el desarrollo de los ejes estratégicos delineados por el Ministerio, atendiendo las necesidades propias de la Región en materia ambiental.

El presente informe dará cuenta del cumplimiento a las medidas comprometidas en el programa de Gobierno, así como también de los hitos medioambientales durante el 2015, de los programas y servicios de esta Secretaría, así como de los desafíos para este 2016.



Calidad del Aire y Cambio Climático



LOGRO A ABRIL DE 2015

- Publicación del Plan de Prevención y Descontaminación para las comunas de Chillán y Chillán Viejo.
- Publicación del Anteproyecto del Plan de Descontaminación de la Ciudad de Los Ángeles.
- Registro de sistemas de calefacción a leña o derivados de la madera en uso instalados en las zonas urbanas de las comunas de Chillán y Chillán Viejo. Requisito obligatorio para ser beneficiario de los programas de recambio de calefactores.
- Operatividad y Calidad de la Información, dentro del marco normativo, de la Red de Monitoreo Atmosférico de la SEREMI, para el seguimiento de los instrumentos de Gestión y control de la contaminación en la Región del Biobío.

CONTEXTO GENERAL

Planes de Descontaminación Atmosférica Estrategia 2014-2018

I. Establecimiento de Planes de Descontaminación que presenten medidas efectivas en la reducción de emisiones en las zonas declaradas como saturadas o latentes de Chile.



II. Implementar medidas de corto plazo en zonas donde no hay planes y existe información de monitoreo que arroja altas concentraciones de material particulado.

10 millones de personas en el país están expuestas a una concentración promedio anual de MP2,5 superior a la norma. Según reportes de la Organización Mundial de la Salud, (OMS, 2004), la contaminación atmosférica es responsable de al menos 4 mil muertes prematuras a nivel nacional.

BENEFICIO AMBIENTAL CONCRETO

Conjunto de medidas que pretenden revertir los índices de Material Particulado en la intercomunal, mejorando la calidad de vida de sus habitantes

NÚMERO DE BENEFICIADOS

Chillan y Chillan Viejo	: 184.037
Los Ángeles	: 166.556
Concepción Metropolitano	: 1.000.000



Biodiversidad y Áreas Protegidas



1.- FPA de Hualpén

Recuperación de ecosistemas terrestres y humedales del santuario de la naturaleza de la Península de Hualpén, para mejorar el bienestar humano: rescatando la biodiversidad y servicios ecosistémicos.

CONTEXTO GENERAL

Compensación por el derrame de ENAP en la bahía de San Vicente el año 2007, se ejecutó un proyecto es por 121 millones de pesos como parte de un acuerdo con el Consejo de Defensa del Estado y ENAP, a través del FPA, que administra el Ministerio del medio Ambiente.

INVERSIÓN

121.000.000

2.- Promoción y educación ambiental Reserva de la Biosfera Corredor Biológico Nevados de Chillán-Laguna del Laja

Desarrollo de actividades de promoción y educación ambiental en las comunas de San Fabian, El Carmen y Antuco, en la Reserva de la Biosfera Corredor Biológico Nevados de Chillán-Laguna del Laja

CONTEXTO GENERAL

El territorio de la Reserva de Biosfera Corredor Biológico Nevados de Chillán-Laguna del Laja, se encuentra ubicado en la Región del Biobío perteneciente a la zona de Chile Central, una de las 25 regiones del mundo de mayor biodiversidad. En este territorio existen varias especies de vertebrados,



con problemas de conservación, y en particular destaca la presencia de huemul, especie considerada en Peligro de Extinción. Esta población del huemul es la última de Chile central y la más amenazada del país.

BENEFICIO AMBIENTAL CONCRETO

Instalación de actividades educativas y de sensibilización con un sello inspirador, diseñado para involucrar y promover la conservación en las comunas de San Fabian, El Carmen Antuco, de la Reserva de la Biosfera Corredor Biológico Nevados de Chillán-Laguna del Laja, destacando el importante rol que desempeña este territorio en contribuir a nuestro bienestar físico y social, donde la comunidad en general se pudo conectar, interactuar, celebrar y reconocer la importancia de la Reserva de la Biosfera, en el contexto regional y nacional.

NÚMERO DE BENEFICIADOS

700 asistentes a las actividades

INVERSIÓN

4.500.000

3.- Proyecto Ecosistemas para la Protección de Infraestructuras y Comunidades (EPIC)

Desarrollo e implementación proyecto Ecosistemas para la Protección de Infraestructuras y Comunidades (EPIC), en la Reserva de la Biosfera Corredor Biológico Nevados de Chillán-Laguna del Laja, junto a IUCN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), SFL (Instituto Suizo de Nieve y Avalanchas) y financiado por el Gobierno Alemán.

CONTEXTO GENERAL

El proyecto Ecosistemas para la Protección de Infraestructura y Comunidades (EPIC) busca el reconocimiento, promoción y conservación de los servicios ecosistémicos como parte integral del Marco de Acción de Hyogo de la Estrategia Internacional para la Reducción de los Desastres (EIRD), del marco global para la adaptación al cambio climático de la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC) y de las políticas y programas nacionales para la reducción del riesgo de desastres. EPIC se implementa en la Reserva de la Biosfera Corredor Biológico Nevados de Chillán –



Laguna del Laja, Región del Biobío y promueve la gestión de la Reserva de la Biosfera con un enfoque de reducción del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático.

BENEFICIO AMBIENTAL CONCRETO

El proyecto investiga el rol de los bosques nativos en la protección contra fenómenos naturales como las avalanchas de nieve en la Reserva de la Biosfera, se busca proponer alternativas para el manejo y conservación de estos bosques.

4.- Expo BioVida en 5 comunas de la Provincia de Arauco

CONTEXTO GENERAL

Expo Biovida es una campaña de educación y sensibilización ambiental para la toma de conciencia de la sociedad regional, de la necesidad de proteger y conservar nuestro patrimonio natural, representado por especies de animales, plantas y ecosistemas, a escala local, regional, nacional e internacional, con énfasis en aquellos amenazados en su existencia. La muestra consiste en una exposición de material audiovisual, ciclo de charlas y actividades exploratorias en terreno de manera simultánea.

BENEFICIO AMBIENTAL CONCRETO

Educación ambiental a la comunidad general de las 5 comunas mencionadas, con énfasis en establecimientos educacionales, organizaciones funcionales, comunitarias y comunidades indígenas. Las temáticas fueron: Biodiversidad, Fuentes de Agua, Protección de recursos naturales, y Producción limpia.

5.- 1° Seminario Relación Cambio Climático con Incendios Forestales, sus impactos al Medioambiente.

CONTEXTO GENERAL

En los últimos años los incendios han consumido una gran superficie de bosques y plantaciones, incluyendo Parques y Reservas Nacionales íconos para el país. El aumento de temperatura y la disminución de precipitaciones, inciden directamente en el aumento de la ocurrencia de incendios (cantidad) y en el aumento de la superficie afectada, así como en la severidad del daño, impactando directamente en los servicios ecosistémicos, y así en la calidad de vida de las personas.

Específicamente el año 2012 la Provincia de Ñuble fue afectada por un mega incendio consumiendo más de 28.000 ha, entre bosque nativo, plantaciones, matorrales, la destrucción de cientos de viviendas y la



muerte de dos personas. Debido a la extensión, magnitud e intensidad del incendio, que incluyó la destrucción parcial de un sitio de alto valor ambiental, es que se generó un FNDR para la restauración del ecosistema Cayumanque y sus servicios ecosistémicos.

BENEFICIO AMBIENTAL CONCRETO

Generación de capacidades y concientización sobre la problemática de los incendios forestales y su relación con el cambio climático.

6.- Entrada en Vigencia de las Primeras Normas Secundarias de Calidad Ambiental en la Región del Biobío.

CONTEXTO GENERAL: Programa de Regulación Ambiental

Entrada en Vigencia del Decreto Supremo N°9/2015 M.M.A. “Normas Secundarias de Calidad Ambiental para la protección de las aguas continentales superficiales de la cuenca del río Biobío”.

BENEFICIO AMBIENTAL CONCRETO

Mantener o mejorar la calidad de las aguas de la cuenca, y así conservar o preservar los ecosistemas acuáticos y sus servicios ecosistémicos, controlando en particular parámetros importantes en el proceso de eutrofización, así como otros parámetros que pueden afectar por su nivel de toxicidad, o por modificar de manera importante las condiciones del ecosistema acuático.

7.-Aprobación de fondos FNDR para Programa de Protección y Recuperación de Servicios Ambientales de Ecosistemas lacustres de la Provincia de Arauco

CONTEXTO GENERAL

Con la aprobación de este fondo se ha marcado un hito histórico en Chile, siendo la primera vez que un Gobierno Regional dispone fondos para lograr el aumento de la competitividad del territorio costero lacustre, por medio de la recuperación de los servicios ecosistémicos aportados por las cuencas hidrográficas.

BENEFICIO AMBIENTAL CONCRETO

Aumento de la competitividad del territorio costero lacustre.

NÚMERO DE BENEFICIADOS

46.772 habitantes (Comunas de Contulmo, Cañete y Tirúa).



INVERSIÓN

4.600.000.000 (cuatro mil seiscientos millones de pesos) esta es plata que va a llegarnos y aun no le ha llegado el beneficio al beneficiario, entonces ¿igual lo consideramos?

Cerro Cayumanque**8.- Jornadas de senderismo educativas****CONTEXTO GENERAL**

Programa Restauración Cayumanque

HITO ESPECÍFICO

Instalación de letreros, operativos de terrenos, campaña radial, capacitación juntas de vecinos

BENEFICIO AMBIENTAL CONCRETO

Mayor compromiso ambiental

NÚMERO DE BENEFICIADOS

1000 personas directamente todos los habitantes de las comunas indirectamente: Quillón-Ranquil y Florida

9.- Recuperación de hábitat a través de producción 260 mil plantas nativas

Contar con material genético disponible para enriquecer y reforestar áreas en y próximas al sitio prioritario Cayumanqui (colecta de semillas y viverización)

BENEFICIO AMBIENTAL CONCRETO

Recuperación de hábitat, protección de suelo, captación de carbono

NÚMERO DE BENEFICIADOS

Propietarios del Cerro Cayumanque y sus alrededores y la sociedad en general

INVERSIÓN

\$174 M



10.- Control biológico virus hanta

Capacitación a actores relevantes de las comunas de Quillón, Ranquil y Florida.
 Instalación de casas anideras y perchas para las rapaces

BENEFICIO AMBIENTAL CONCRETO

Facilitación de hábitat para rapaces controladoras naturales del ratón colilarga

NÚMERO DE BENEFICIADOS

30 personas directamente e indirectamente a los habitantes del cerro Cayumanque y alrededores.

INVERSIÓN

\$ 8 M

11.- Valoración del Cayumanque como sitio prioritario**CONTEXTO GENERAL**

Programa Restauración Cayumanque

HITO ESPECÍFICO

Jornadas de senderismo

BENEFICIO AMBIENTAL CONCRETO

Mayor compromiso ambiental

NÚMERO DE BENEFICIADOS

200 personas

INVERSIÓN

\$5 M



Educación Ambiental y Participación Ciudadana (EDUPAC)



SISTEMA DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL DE MUNICIPALIDADE (SCAM)

CONTEXTO GENERAL:

Programa voluntario que busca fomentar la Gestión Ambiental Local Municipal:

- 2 Municipios en postulación a Certificación Básica: Ránquil y Florida.
- 6 Municipios postulando a la Certificación Intermedia: Tomé, Nacimiento, Lota, Pemuco, Cañete y Coronel.
- 11 Municipios postulando a nivel de excelencia: Contulmo, Curanilahue, Penco, Chiguayante, Los Ángeles, Laja, Cabrero, Arauco, El Carmen, Pinto y San Fabián de Alico.
- 6 Municipios en etapa de mantención de excelencia: Concepción, Hualpén, Talcahuano, Chillán Viejo, Chillán y San Pedro de la Paz.

25 Municipios en Proceso de Certificación Ambiental:

Implementación, seguimiento y coordinación del programa SCAM e iniciar el programa de Barrios Sustentables en 5 comunas con Municipios certificados.

Durante el año 2015 se realizaron 3 auditorías promedio a cada uno de los Municipios en SCAM, capacitaciones en distintos temas ambientales, seminarios y jornadas coordinadas con el programa Sendero de Chile.

INVERSIÓN:

40 millones de pesos que se distribuyen entre los Municipios con subsidio SCAM.





S N C A E (Certificación Ambiental Establecimientos Educativos)

89 establecimientos educacionales de la Región del Biobío, recibieron Certificación Ambiental en los Niveles:

- Básico
- Medio
- Excelencia

BENEFICIO AMBIENTAL CONCRETO

226 Establecimientos Educativos de la Región del Biobío implementan estrategias de Educación y Gestión Ambiental

NÚMERO DE BENEFICIADOS

Participan más de 70 mil personas de las comunidades escolares



Fondo de Protección Ambiental (FPA)

Más de 13.500 habitantes de la Región del Biobío fueron beneficiadas con el Fondo de Protección Ambiental.

17 Organizaciones sociales, Comunidades y Asociaciones Indígenas solucionaron problemas ambientales locales detectados por sus integrantes.

Inversión de \$100 millones de pesos.

Cobertura territorial en las 4 provincias en Gestión Ambiental Local, y Protección y Gestión Ambiental Indígena.

Capacitación Inicial para la correcta ejecución de sus iniciativas.

Difusión del XIX Concurso FPA 2016 mediante la exposición de los resultados obtenidos por ejecutores de años anteriores.

Jornada de Intercambio de experiencias entre los ejecutores del Fondo de Protección Ambiental año 2015.

Para 2016, el FPA ha creado la línea temática Equidad Ambiental Territorial para la comuna de Coronel (PRAS) con financiamiento de \$28 millones de pesos.



Participación Ciudadana

Consejo Consultivo, Seremi del Medio Ambiente, Región del Biobío
2014-2015

- 21 sesiones ordinarias y se abordaron
- 32 temáticas en cada una de éstas.
- Pronunciamiento constante de c/u de los consejeros en diversas material medioambientales.



Consultas Públicas

- **Anteproyecto del Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica de Chillán y Chillán Viejo**
- Consulta Pública se desarrolló del 06/02 al 05/05 de 2015, se recibieron más de 140 observaciones.
- **Anteproyecto del Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para La Comuna de Los Ángeles**
- En Proceso de Consulta Pública hasta el 13 de junio de 2016



Evaluación Ambiental Estratégica (EAE)

La Evaluación Ambiental Estratégica (EAE) es una herramienta de gestión ambiental diseñada para incorporar consideraciones ambientales y de sustentabilidad en los planes y políticas públicas. En tal sentido, durante el año 2015 esta Secretaría Regional Ministerial ha colaborado con la Seremi de Vivienda y Urbanismo en la aplicación de la EAE al estudio de Modificación del Plan Regulador Metropolitano de Concepción.

Apoyado a los equipos municipales para la incorporación de los temas estratégicos y ambientales en los siguientes instrumentos de planificación territorial:

1. Plan Regulador Comunal de Hualqui, que se encuentra actualmente en etapa de aprobación.
2. Modificación del Plan Regulador Comunal de Penco, en etapa de elaboración del Informe Ambiental.
3. Plan Regulador Comunal de Contulmo, en etapa de diseño del anteproyecto de plan.
4. Modificación del Plan Regulador Comunal de Nacimiento, subsanando las observaciones al Informe Ambiental N° 2.
5. Modificación del Plan Regulador Comunal de Yungay. Debe subsanar las observaciones al 2° informe ambiental.
6. Modificación del Plan Regulador Comunal de Coelemu, aprobado y vigente.

Programa de Recuperación Ambiental y Social de Coronel (PRAS) y Gestión de Residuos



Programa de Gobierno que busca mejorar la calidad de vida de los habitantes de Coronel con activa participación del Ministerio de Medio Ambiente, el gobierno local, empresas y ciudadanos de Coronel.



Resultado 2015:

Primer Diagnóstico Ambiental Participativo, documento que propone alternativas de soluciones ambientales y sociales para todo Coronel.

Inversiones primarias

-Evaluación de los Niveles de Ruido en Coronel, \$ 90.000.000.-

-Diagnóstico Medioambiental y Evaluación Preliminar de Riesgo Ecológico de la Bahía de Coronel, \$ 120.000.000.-

-Caracterización del material particulado fino y grueso en el Valle Central de O'Higgins y Concepción Metropolitano, \$ 180.000.000.-

-Generación y actualización de antecedentes para complementar el expediente técnico de solicitud para la declaración de Santuario de la Naturaleza del Humedal Boca Maule, entre \$ 60 y 80 millones.

Gestión de Residuos

- Obtención de recomendación técnica (RS) para Programa Regional de Reciclaje por un Monto de 3.500 Millones de pesos
- Realización de Curso Más Capaz Mujer Emprendedora para recicladoras de Base
- Participación en REC (Rock en Conce)
- Realización de Primer Operativo de Reciclaje en Isla Santa María





endero de Chile

- 45 salidas de senderismo en diversos destinos de la región
1142 personas beneficiadas
590 personas beneficiadas de público general
552 estudiantes beneficiados en salidas con establecimientos educacionales
- 4 cursos de capacitación en gestión de circuitos de senderismo
Cañete, Laja, Chillan Viejo, Coronel
70 personas capacitadas en gestión, diseño y organización de circuitos de senderismo para educación ambiental
- 2 encuentros provinciales de educación ambiental
Concepción y Chillan Viejo
80 participantes en total



Servicio de Evaluación Ambiental (SEA)

PROYECTOS INGRESADOS AL SEIA AÑO 2015		
TIPO	N° DE PROYECTOS	INVERSIÓN (MMUS\$)
DIA	89	1.722,6
EIA	3	347,5
TOTAL	92	2.070,1

De la tabla anterior, el desglose es el siguiente:

ESTADO	N° DE PROYECTOS	INVERSIÓN
Aprobados	27	817,485
En Calificación	23	654,910
Rechazados	0	0
No admitidos a tramitación	19	231,662
Desistido	19	323,327
No calificados (i)	4	42,800

Se refiere a las DIA o EIA a los que se puso término anticipado de la evaluación ambiental por falta de información relevante y/o esencial (información relevante relacionada con la descripción del proyecto e información esencial relacionada con los efectos, características y/o circunstancias del art11 de la Ley N° 19.300).



Desafíos.

- Adecuada implementación Planes de Descontaminación en Chillán y Chillán Viejo, Los Ángeles y Concepción Metropolitano
- Implementar y aumentar cobertura de Programas de Recambio de Calefactores.
- Fortalecer la información ambiental en vista a la prevención y diversificación de la matriz energética domiciliaria.
- Disponer del Programa de Recuperación Ambiental y Social para la comuna de Coronel (PRAS).
- Implementar el adecuado proceso de Consulta Indígena (Decreto 169 de la OIT) para el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas.
- Facilitar el acceso a la información ambiental mediante nuestros instrumentos de gestión.
- Implementar Programa de Conservación y Restauración de Cuerpos Lacustres en la Provincia de Arauco.
- Mejorar la calidad de vida de todas y todos los habitantes de la región del Biobío.

