



CUENTA PÚBLICA PARTICIPATIVA 2014

CUENTA PÚBLICA PARTICIPATIVA 2014
SEREMI del Medio Ambiente
Región del Biobío



Cuenta Pública Participativa 2014

1. INTRODUCCIÓN
2. ASUNTOS ATMOSFÉRICOS
3. GESTIÓN DE RESIDUOS
4. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA
5. RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD
6. SENDEROS DE CHILE
7. EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA (EAE)
8. SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL
9. SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
10. METAS Y DESAFÍOS 2015

1. INTRODUCCIÓN

El Ministerio del Medio Ambiente de Chile, es el órgano del Estado encargado de colaborar con el presidente de la República en el diseño y aplicación de políticas, planes y programas en materia ambiental, 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.

Con el fin de avanzar en una política de mediano y largo plazo se han establecido Focos de Acción Ministeriales 2014-2018, los cuales se abordan en las siguientes iniciativas:

- Implementar la Estrategia de Planes de Descontaminación Atmosférica 2014 – 2018.
- Impulsar los programas de recuperación de territorios ambientalmente vulnerables.
- Tramitar el proyecto de Ley que crea el servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas, velando por su creación e implementación.
- Avanzar en la legislación en materia de protección ambiental (Ley de Fomento al Reciclaje (REP); Ley de Protección de Glaciares).
- Desarrollar e implementar la política de cambio climático en el país.
- Fortalecer la Educación Ambiental; la Gestión Ambiental Local y la Participación Ciudadana en la Gestión Ambiental.
- Implementar la Evaluación Ambiental Estratégica y avanzar en las Políticas de Ordenamiento Territorial.
- Avanzar en la consolidación de la Institucionalidad Ambiental, incluyendo el fortalecimiento del Consejo de Ministros para la sustentabilidad y el Cambio Climático.
- Perfeccionar los Sistemas de Información y Monitoreo del Patrimonio Ambiental, incluyendo la Implementación de un Plan Nacional de Cuentas Ambientales.
- Implementar Instrumentos Económicos en la Política Ambiental; como los Impuestos Verdes.
- Avanzar en una Agenda de Consumo y Producción Sustentable.
- Evaluar el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.



CUENTA PÚBLICA PARTICIPATIVA 2014

- Desplegar la Superintendencia del Medio Ambiente, abriendo Oficinas Regionales; Fortaleciendo su Capacidad de Fiscalización y Sanción.

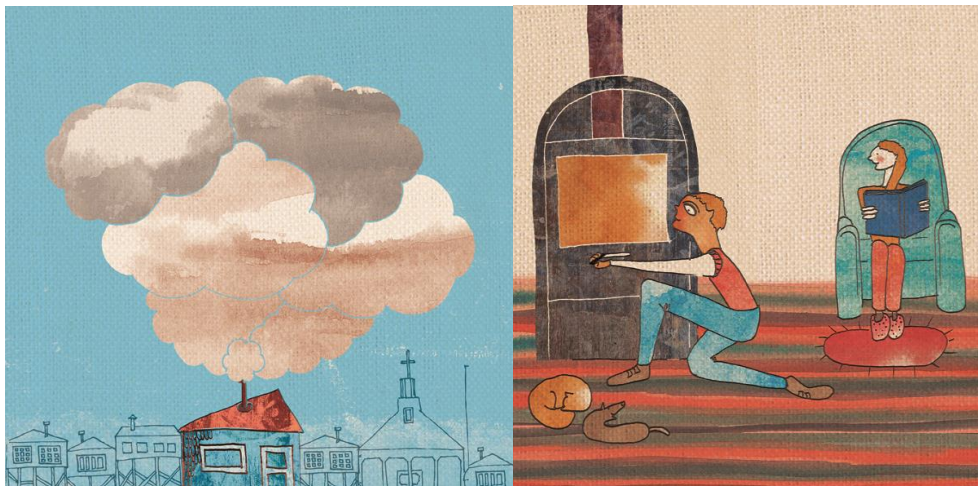
La Secretaria Regional Ministerial del Medio Ambiente de la Región del Biobío Ríos, liderada por el SEREMI del Medio Ambiente, Don Richard Vargas Narvaez, cuenta con un equipo de funcionarios, los cuales desarrollan las labores propias el Ministerio en la Región, las que se enmarcan en el desarrollo 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 2014, de los programas y servicios de esta Secretaría, así como de los desafíos para este 2015.

2. ASUNTOS ATMOSFÉRICOS

Durante la gestión correspondiente al año 2014, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- Programa de Recambio de Calefactores en Los Ángeles con inversión de más de 160 millones del Estado.
- Lanzamiento de Alerta Sanitaria para evitar la ocurrencia de episodios críticos en comunas de Chillán, Chillán Viejo y Los Ángeles.
- Aprobación del Anteproyecto e inicio del proceso Consulta ciudadana Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica por MP 2,5 y MP 10 para las comunas de Chillán y Chillán Viejo.
- Instalación de profesionales de la SEREMI del Medio Ambiente en las comunas de Chillán y Chillán viejo durante el proceso de consulta ciudadana del Plan de Prevención y Descontaminación de Chillán y Chillán Viejo.
- Revalidación de datos y envío de Informes de solicitud de Declaración de Zona Saturada por MP2,5 para la comuna de Los Ángeles y las 10 comunas del Concepción Metropolitano.
- La realización de reuniones masivas en el contexto de la participación ciudadana anticipada en la ciudad de Los Ángeles, esto con el objetivo de presentar las acciones y/o medidas que serán implementadas en el futuro Plan de Descontaminación Atmosférica de esa ciudad.



3. GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

3.1. Programa Regional de Reciclaje

Tras un trabajo de más de 1 año con los Municipios de la región se logró conformar el “*Programa Regional de Reciclaje*”, el cual cuenta con un financiamiento de 2.600 millones de pesos por una duración de dos años para su Etapa I y el cual es extensible en su Etapa II a dos años más. El programa permitirá intervenir con 110 puntos de reciclaje en 36 comunas de la Región del Biobío, beneficiando de forma directa a 500.000 personas.

El Programa fue ingresado en octubre del año 2014 al Gobierno Regional del Biobío y se encuentra en etapa de evaluación por parte del equipo técnico de ese servicio.

3.2. Campañas de Reciclaje

Dentro de las acciones realizadas en contexto de campañas de reciclaje durante el 2014, podemos mencionar:

- Realización en conjunto con el Municipio y Cristalerías Toro de una “Vidriatón” en la comuna de Santa Juana, la que permitió reciclar en una jornada 7 toneladas de vidrio.
- Implementación de programas de reciclaje a nivel de barrios, a través del desarrollo de campañas como: Recicla Tu barrio, realizadas en la comuna de San Pedro de la Paz (25 de octubre 2014) y en Hualpen (18 de diciembre 2014), en conjunto con los Municipios, la Fundación El Árbol, Recicladores de Base y empresas. Durante cada campaña se reciclaron 2 toneladas de residuos.
- Implementación de campañas de Reciclaje de Productos considerados en la Ley de Responsabilidad Extendida del Productor (REP), específicamente de Residuos Electrónicos. Lo anterior se realiza a través de las Campañas “*Reiniciate: recicla tu e-waste*” **realizada en** Concepción entre el 4 y el 6 de abril del 2014 y en Los Ángeles entre el 16 al 18 de mayo del 2014. Durante estas campañas se lograron reciclar 45 y 30 toneladas respectivamente de *e-waste* o residuos electrónicos.

- Realización de campaña de reciclaje masivo organizada en “Ramadas UdeC”, el 5 de septiembre del 2014. Esta actividad se realiza en conjunto con Administración Campus de la Universidad de Concepción, recicladores de base, la Federación de Estudiantes de la Universidad de Concepción y Fundación El Árbol. Se logran reunir 6.000 latas de aluminio y 400 bidones de plásticos reciclados.
- En el marco de la celebración del “Día Mundial sin bolsas” se lleva a cabo, entre el 3 y el 13 de Julio del 2014, una exposición montada en Mall del Centro de Concepción, donde se logra reunir 20.000 bolsas para reciclaje.
- Realización del Concurso de Reciclaje Escolar junto a Municipalidad de San Pedro de la Paz, JUNAEB y la empresa Tetra Pak. Se logran reciclaron 2 toneladas de residuos en 3 semanas en 11 colegios de San Pedro de la Paz.

3.3. Instalación y operación de Puntos Limpios

Durante el año 2014 se instalan diversos puntos limpios en la Región, entre los que se destacan:

- Punto Limpio en Facultad de Geociencias de la Universidad de Concepción, atendido por recicladores de base.
- Punto Limpio en sala de ventas de Pesquera Landes, lo que correspondió a una iniciativa de la empresa Landes y es atendido por recicladoras del programa Pro Empleo de la Municipalidad de Talcahuano.
- Punto Limpio en Muelle Blanco en la comuna de Talcahuano, el cual correspondió a una donación de ASIPES y es atendido por recicladoras del programa Pro Empleo de la Municipalidad de Talcahuano.

De forma complementaria se supervisó la operación de Puntos Limpios gestionados por Tottus, Lomas de San Andrés, Santo Tomas, Virginio Gómez y Pesquera Camanchaca.

3.4. Rellenos Sanitarios

Durante el año 2014, se supervisó la construcción del Relleno Sanitario Arauco-Curanilahue, el cual se encuentra próximo a operar.

De forma adicional se apoyó a los Municipios de la Asociación Arauco 5 en un nuevo proyecto de Relleno sanitario.

3.5. Seminarios

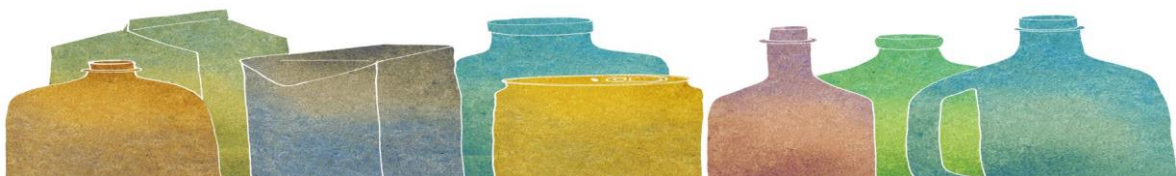
Durante el 2014, se realiza el Primer Seminario Internacional de Residuos, el 27 de noviembre 2014. El cual contó con el patrocinio de la Coalición para el Clima y el Aire Limpio CCAC de Naciones las Unidas, donde expuso Elena Molin, Secretaria Ejecutiva de esta organización.

El Seminario contó con 250 asistentes, entre autoridades y funcionarios municipales, empresas, universidades, ONGs y público general. Este fue organizado en conjunto con la Asociación Regional de Municipalidades y la Universidad Católica de la Santísima Concepción.

3.6. Instalación de Campanas de Reciclaje

Durante el año 2014 se gestionó junto a Cristalerías Toro la instalación de 200 Campanas de Reciclaje en diversas comunas de la Región del Biobío, entre ellas Cañete, Contulmo, Tirúa, Lebu, Los Álamos, Arauco, Los Ángeles y Chiguayante.

Además se gestionó la Instalación de receptáculos para reciclaje de Plástico con la empresa “Bioreciclin” en las comunas de Santa Juana, además de la instalación de estaciones base de Bosques Arauco y en la Comuna de Chiguayante.



4. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

4.1. Sistema de Certificación Ambiental de Municipios SCAM

El SCAM es un sistema integral de carácter voluntario, que opera a lo largo del territorio nacional y que está basado en estándares nacionales e internacionales como ISO 14.001 y EMAS (Reglamento Comunitario de Ecogestión y Ecoauditoría). El SCAM busca la integración del factor ambiental en el quehacer municipal logrando incorporarlo a nivel de orgánica municipal, de infraestructura, de personal, de procedimientos internos y de servicios que presta el municipio a la comunidad.

El SCAM considera también la participación ciudadana y entre sus exigencias se encuentra la constitución de un **Comité Ambiental Comunal**. Asimismo, considera como un eje de trabajo la formación y capacitación ambiental de funcionarios municipales, como de los propios vecinos.

La Región del Biobío, en la actualidad cuenta con 21 Municipios en proceso de certificación Ambiental. Esta corresponde a la segunda región del país en número de Municipios en SCAM después de la Región Metropolitana.

El detalle de los Municipios SCAM corresponde al siguiente:

- **5 Municipios en postulación a Certificación Básica:** San Fabián de Alico, Santa Juana, Laja, Los Ángeles y Chiguayante.
- **9 Municipios en Certificación Intermedia:** Mulchén, El Carmen, Arauco, Santa Bárbara, Penco, Cabrero, Contulmo, Curanilahue y Coronel.
- **6 Municipios en Certificación de Excelencia:** Talcahuano, Chillán, Chillán Viejo, Pinto, Concepción y Hualpén.
- **1 Municipio Certificado en Excelencia y en proceso de mantención:** 1, San Pedro de la Paz.

Actualmente se encuentran en evaluación las postulaciones de 5 Municipios interesados en ingresar al SCAM.

4.2. Fondo de protección Ambiental FPA

El Fondo de Protección Ambiental (FPA), es el primer y único fondo concursable de carácter ambiental con que cuenta el Estado de Chile. Fue creado por la Ley 19.300 sobre Bases Generales

CUENTA PÚBLICA PARTICIPATIVA 2014

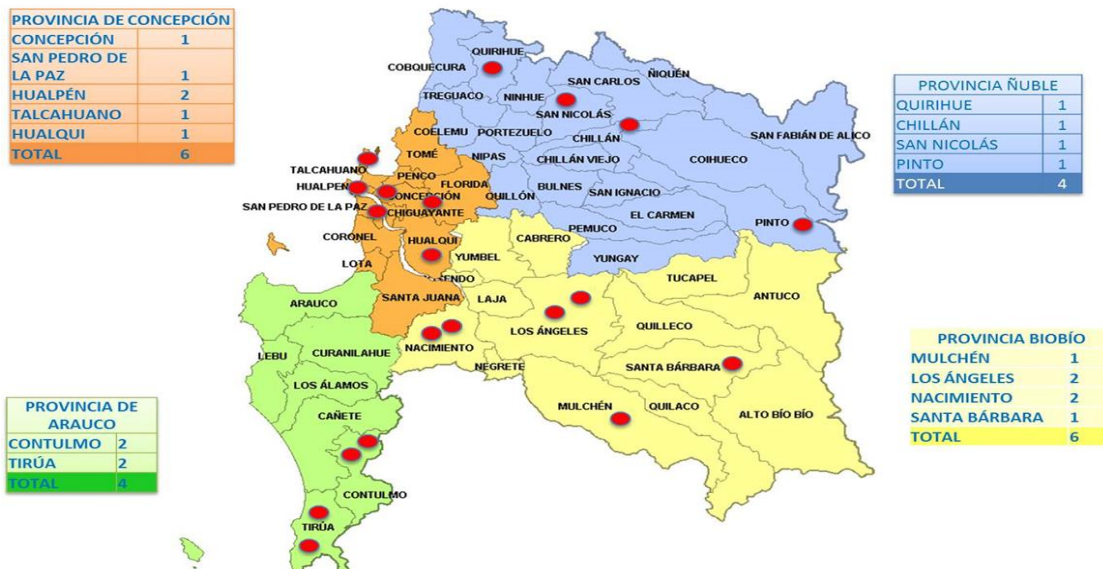
del Medio Ambiente, para apoyar iniciativas ciudadanas y financiar total o parcialmente proyectos o actividades orientados a la protección o reparación del medio ambiente, el desarrollo sustentable, la preservación de la naturaleza o la conservación del patrimonio ambiental.

Según las Bases Generales del FPA, "podrán presentarse al concurso personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, que cumplan los requisitos específicos señalados para cada concurso en las bases especiales", los que pueden ser organizaciones sociales e instituciones chilenas sin fines de lucro, como:

- Juntas de vecinos.
- Clubes deportivos.
- Centros de padres.
- Agrupaciones culturales y ambientales.
- Comunidades y asociaciones indígenas (Ley 19.253).
- ONGs.
- Centros de Investigación y Universidades.

En la región del Biobío fueron adjudicados 20 proyectos distribuidos en las 4 provincias de la región por un monto total de \$94.261.000.

COBERTURA REGIONAL FPA 2014



4.2.1. FPA Santuario de la Naturaleza Hualpén

Durante el año 2014 se lanzó el concurso especial del FPA para la “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” en la Región del Biobío, el que fue adjudicado al Centro Eula de la Universidad de Concepción por un monto de \$121.000.000.

El detalle de los ganadores del Proyecto es el siguiente:

ARAUCO	Laraquete Activo por el Reciclaje	Agrupación Ecológica Laraquete Activo	5.000.000
CHILLAN VIEJO	Nova Terra	Comité Ambiental Comuna Chillan Viejo	5.000.000
CONCEPCION	Un Huerto para mi Barrio	Junta de Vecinos Nueva Esperanza	5.000.000
CONCEPCION	Todos cuidamos el agua	Fundación El Árbol	5.000.000
CONTULMO	Hacia una Agroecología del Valle Elicura	Centro de Padres y/o Apoderados de la Escuela G-842 de Calebu	5.000.000
CONTULMO	Centro Escolar de Compostaje y Recuperación de Especies Nativas.	Club Deportivo Escolar, Social y Cultural Oscar Álvarez Cifuentes	5.000.000
HUALPEN	Reciclaje en Hualpén, entregando herramientas necesarias y dando a conocer la actividad de los recicladores en la comuna.	Agrupación de Recolectores y Recicladores de Hualpén	5.000.000
LAJA	Reinas de la Miel, Ayuda a las Abejas	Comité Productivo Las Reinas de la Miel	5.000.000
LOS ANGELES	Pingüinos recicladores: “actuando”	Club deportivo	5.000.000

CUENTA PÚBLICA PARTICIPATIVA 2014

	para el futuro	escolar social y cultural	
PENCO	Recuperación y educación del bosque nativo costero de la comuna de Penco	Agrupación de Monitores Turístico Cultural de Penco	5.000.000
SAN FABIAN	Creación del vivero comunal de San Fabián	Centro general de padres y apoderados liceo C-88	5.000.000
SANTA BARBARA	Centro de Educación Ambiental AYÜN Conciencia Planetaria	We Kimun	5.000.000
TALCAHUANO	Recuperación de la vertiente de agua subterránea del cerro la "U", de la población Las Higueras de Talcahuano, un patrimonio natural e histórico.	Junta de Vecinos N°28, "La Vertiente"	5.000.000
ARAUCO	Uso de ERNC aplicadas como experiencia demostrativa en sector Humedal Raqui-Tubul de la Comunidad Indígena de Raqui Chico	Comunidad Indígena Raqui Chico	10.000.000
CHIGUAYANTE	Emprendimiento en Apicultura Sustentable por el Pueblo Originario en la Comuna de Chiguayante	Rayen Leufu	5.000.000
CONTULMO	Expandiendo las Energías Renovables en la Comunidad Francisco Huelate	Comunidad Indígena Francisco Huelate	10.000.000
LEBU	Energía Solar Solución para Integrantes de la Comunidad Indígena Curicó, sirviendo además de apoyo en actividades productivas	Comunidad Indígena Curicó	10.000.000

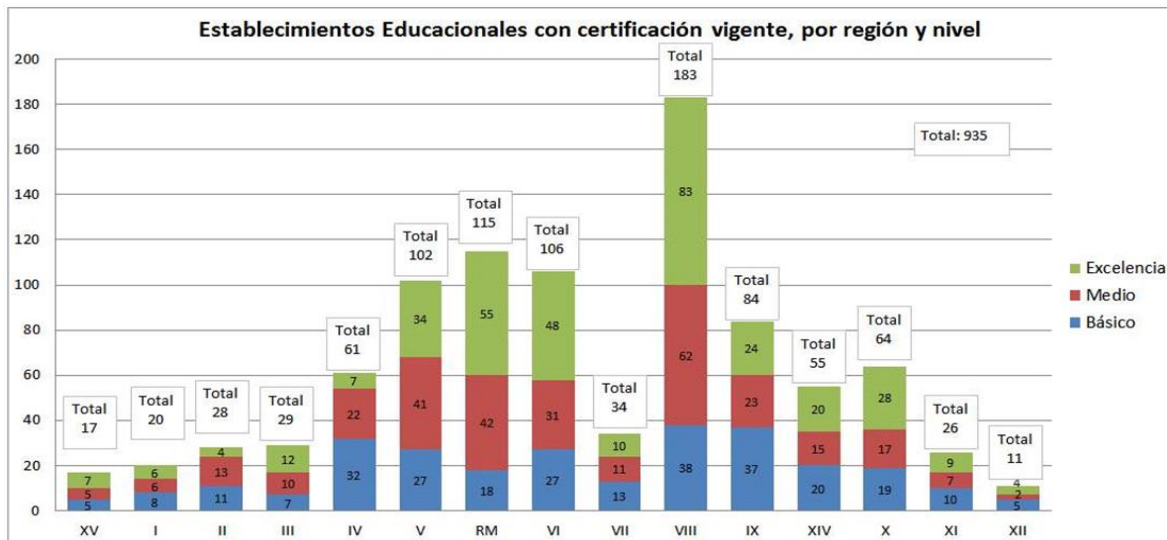
4.3. Sistema nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos SNCAE

El Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos (SNCAE) es un programa coordinado por el Ministerio del Medio Ambiente (MMA), el Ministerio de Educación (MINEDUC), la Corporación Nacional Forestal (CONAF) y la Organización de Naciones Unidas para la Educación, Ciencia y Cultura (UNESCO). Tiene como propósito fomentar la incorporación de variables ambientales en los establecimientos educativos en tres ámbitos: pedagógico, en la gestión de la escuela y en la relación de la comunidad educativa con el entorno.

El SNCAE promueve la preparación, aprobación y desarrollo de programas de educación, promoción y difusión ambiental, orientados a la creación de una conciencia nacional sobre la protección del medio ambiente, el desarrollo sustentable, la preservación de la naturaleza y la conservación del patrimonio ambiental.

El sistema otorga una certificación a los establecimientos que implementen metodologías y/o estrategias adecuadas a su entorno socio ambiental, acreditación que se da en tres niveles: Básico, Medio y Excelencia. Pueden postular todos los establecimientos educativos del país

El año 2014 se certificaron 88 unidades educativas en los distintos niveles; básico, medio y excelencia; aumentando en un 40%, lo que indica un total de 183 establecimientos con Certificación Ambiental en la región. La Región del Biobío es la región con mayor número de establecimientos certificados a nivel nacional.



4.3.1. Vínculos y redes FPA- SNCAE

Dentro de los vínculos establecidos entre los programas del FPA y los establecimientos SNCAE destacan los siguientes proyectos:

- Capacitación en compostaje, lombricultura, eficiencia energética, biodiversidad, entre otros.
- Curso iniciación a la Observación e identificación de aves silvestres de la Región del Biobío.

4.4. Participación ciudadana

4.4.1. Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente de la Región del Biobío

Durante el año 2014, se realizaron 11 sesiones de Consejo Consultivo. En la mayoría de las reuniones se contó con el 100 por ciento de asistencia de los consejeros.

En estas reuniones se abordaron diversos temas atinentes a la SEREMI de Medio Ambiente de cada una de áreas como son Asuntos Atmosféricos, Recursos Naturales y Biodiversidad, Residuos, Educación Ambiental y Participación Ciudadana.

4.4.2. Consulta Pública:

Desde el 6 de febrero del 2015 se encuentra abierto el proceso de la Consulta Pública del Anteproyecto del Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica por MP2,5 y MP10 para las comunas de Chillán y Chillán Viejo, el cual se extenderá hasta el 5 de mayo del 2015 para recepcionar las observaciones que la ciudadanía efectúe al Anteproyecto de Plan de Prevención y Descontaminación.

De esta forma se han atendido las consultas de la ciudadanía en la Municipalidad de Chillán y Chillán Viejo. Además se han realizado diversas reuniones informativas masivas y específicas con una importante convocatoria, con la asistencia de representantes de diversas organizaciones sociales y de instituciones públicas y privadas.

4.2.3. PRAS de Coronel:

CUENTA PÚBLICA PARTICIPATIVA 2014

El Programa de Recuperación Ambiental y Social (PRAS) para Coronel se encuentra enmarcado en el Programa de Gobierno 2014-2018, y tiene como objetivo desarrollar un trabajo multisectorial, basado en el diálogo entre actores del sector público, ciudadano y empresarial, para definir mecanismos que aseguren a los ciudadanos habitar un ambiente libre de contaminación, así como también definir colectivamente las prioridades de recuperación ambiental, considerando una gradualidad en la implementación de este programa en Coronel con medidas de corto, mediano y largo plazo.

Durante el 2014 finalizó el proceso de socialización con exposiciones a más de 200 personas representantes de la Sociedad Civil, COSOC, Uniones comunales de Junta de Vecinos, J.J.VV, Organizaciones Funcionales, ONG' s, Sindicatos de trabajadores, sector productivo local, empresarial y público.

En la actualidad nos encontramos en el proceso preparatorio para la conformación de esta instancia, con la realización de la primera reunión informativa de todos los integrantes del Consejo para la Recuperación Ambiental y Social CRAS.



5. RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

5.1 Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas

En el marco del compromiso Programático de la Presidenta Bachelet, de reponer el proyecto de creación del Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas durante los primeros 100 días de gobierno, la SEREMI del Medio Ambiente de la Región del Biobío quiso respaldar esta acción, realizando por primera vez la BIOEXPOVIDA.

Esta actividad se desarrolló durante dos semanas, entre el 22 de mayo (día mundial de la biodiversidad) y el 5 de Junio (día mundial del medio ambiente), y estuvo disponible para cerca de 200 mil personas que ingresaron al Mall Mirador Biobío, quienes tuvieron la ocasión de encontrarse con una muestra de la biodiversidad regional.

Entre los espacios de circulación de este espacio se montó una exposición gráfica de especies de flora y fauna que se encuentran amenazadas en tamaño natural, la que expresaba la frase *“si nosotros vivimos, ustedes también”*.

Se acompañó esta exposición con charlas educativas, visitas guiadas a zonas de valor natural, muestras de instituciones que trabajan en temas de protección y conservación de biodiversidad, junto con actividades recreativas que incluyeron juegos interactivos y la distribución de cuadernos para colorear. De esta manera se posibilitó que cientos de niños disfrutaran de aprender acerca de la naturaleza regional de forma didáctica. Esta iniciativa se replicará el año 2015 realizando eventos en cada provincia de la Región, entre las que se cuenta Arauco, Biobío, Ñuble y Concepción.

5.2. Programa de Restauración del Ecosistema Cayumanque (REC)

Actualmente el Programa de Restauración del Ecosistema Cayumanque (REC) se encuentra en la fase media de su ejecución, donde se ha realizado las siguientes actividades durante el año 2014:

- Senderos de Educación Ambiental en Cerro Cayumanque, abierto a la comunidad principalmente escolar. Se realizaron 17 caminatas guiadas por profesionales de Sendero de Chile. Participaron 210 personas.

- Se destaca el registro de especie muy rara *Arachnites uniflora* en cerro Cayumanque, la cual no realiza fotosíntesis, por lo que se diferencia por su color blanco y forma primitiva.
- Se organizó en conjunto con la Universidad de Concepción el Seminario y Restauración al cual participaron exponentes nacionales e internacionales expertos en restauración ecosistémica, mostrando ejemplos y resultados. Por su parte el programa REC expuso y realizó una visita guiada a ver en terreno la restauración realizada por la Seremi del Medio Ambiente Región del Biobío en el Cerro Cayumanque. Asistieron 130 personas.
- En relación con las actividades de restauración propiamente tal, no sólo se reforestó con especies nativas, sino que se realizó de forma inédita el enriquecimiento de rivera con especies nativas y control de especies invasoras exóticas, controlando especies como: zarza, pino radiata y aramo. Se plantaron 8.800 plantas nativas y se manejaron más de 12 hectáreas de control de especies exóticas invasoras.
- Se instalaron 10 letreros de monitoreo participativo y educación ambiental. Destacándose como innovación en restauración.

5.3 Política Nacional de Especies Amenazadas

- Se promulgó el 2015 el Reglamento para la generación de los Planes de Recuperación, Conservación y Gestión (Planes RECOGE) para las especies amenazadas, categorizadas en estado de conservación: vulnerable, peligro de extinción y peligro crítico de extinción.
- La propuesta de Plan de Conservación de la especie Zorro Azul de Darwin (*Lycalopex fulvipes*) de la Cordillera de Nahuelbuta, trabajada por el SEREMI del Medio Ambiente de la Región del Biobío, fue considerado como la base de un Plan Nacional RECOGE para la especie, bajo el formato del nuevo Reglamento. Esto debido a que se han descubierto nuevos grupos de animales en la Cordillera Valdiviana.
- Se trabajó durante el año 2015 en el diseño participativo del Proyecto GEF-MMA-FAO "Conservación, uso sostenible y valoración de especies y ecosistemas críticamente amenazados en las regiones de Arica y Parinacota y del Biobío. Fortalecimiento de la gestión público-privada". Su ejecución, que se espera se inicie en el segundo semestre del año 2016, implica una inversión aproximada de 2 millones de dólares para tres años en las especies *Hippocamelus bisulcus* (huemul), *Lycalopex fulvipes* (zorro azul de Darwin) y *Gomortega keule* (keule) en la región del Biobío.
- Isla Mocha y su entorno marino es considerado un Sitio Prioritario de la Estrategia Regional de Conservación de la Biodiversidad. El hito es que, por esta condición, el trabajo

de protección del especie amenazada fardela de vientre blanco (*Ardenna creatopus*), se amplía al ecosistema insular y a otras especies (anfibio *Eusophus insularis*) mediante el proyecto GEF: "Alianza por la Cero Extinción (AZE): Mantenimiento de los Sitios más Irreemplazables de la Tierra para la Biodiversidad Amenazada", de una duración de tres años a partir del año 2015 por un monto aproximado de 80 mil dólares. También Isla Mocha es objeto del Proyecto GEF: "Strengthen the control, prevention, detection and eradication of invasive species in the oceanic islands of Chile, with a pilot program in the Juan Fernandez Archipiélago", en plena ejecución, que realiza actividades de réplica de acciones implementadas ya en Isla Juan Fernandez. Estas actividades que se financiarán apuntan a evitar, neutralizar y/o mitigar los efectos de las especies invasoras sobre los ecosistemas nativos, que son muy sensibles en el caso de las islas.

•

5.4. Política Nacional Áreas Protegidas

- Dentro de los hitos más relevantes del 2014 enmarcados en la Política Nacional e Áreas Protegidas, destaca "*Nahuelbuta: un territorio dos regiones, Acuerdo Bi-regional por la Biodiversidad*", que plantea el desafío de crear una Reserva de la Biosfera y una institucionalidad asociada, entre las regiones de Araucanía y Biobío que recoja la experiencia de años de gestión por parte del Comité de Iniciativa de Nahuelbuta y el Diálogo Forestal. Se retoma la actividad en Purén a principios del año 2015.
- Destaca además las actividades desarrolladas en el contexto de la protección de la "*Reserva de la Biosfera Corredor Biológico Nevados de Chillán-Laguna del Laja*", donde se efectuaron cinco reuniones ordinarias del Comité Ejecutivo de la Reserva, sesionó por primera vez el Consejo de Gestión de la Reserva de la Biosfera, después de su constitución, sometiéndose a votación el Reglamento de Funcionamiento del Consejo de Gestión, la Propuesta de Contenidos Mínimos para la elaboración del Plan de Gestión de la Reserva de la Biósfera Corredor Biológico Nevados de Chillán – Laguna del Laja. Por último se sometió a votación la modificación de la composición del Consejo de Gestión, donde se propone la eliminación de la representación de la cámara de comercio regional, por no existir y la incorporación de la Ilustre Municipalidad de Chillán, que ha solicitado integrarse al Consejo de Gestión en base a la presencia que tiene en la zona de Nevados de Chillán. Las tres votaciones fueron aprobadas unánimemente.
- Cabe destacar además que en conjunto con el Consejo de Producción Limpia (CPL), SERNATUR Biobío y el Gobierno Regional del Biobío se está trabajando para promover un

acuerdo de producción Limpia (APL) con el sector turístico en la Comuna de Pinto, en el marco de la Gestión de la reserva de la Biosfera.

- Por otra parte, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, IUCN, por sus siglas en inglés, firmó con el Ministerio del Medio Ambiente un Memorándum de Entendimiento, para fomentar la cooperación técnica recíproca, para el fortalecimiento de la implementación del programa de trabajo de las áreas protegidas y gestión de áreas protegidas en Chile, y en específico la implementación de un proyecto denominado “Ecosistemas para la Protección de Infraestructuras y Comunidades” (EPIC), cuyo objetivo es promover la conservación de los servicios que generan los ecosistemas forestales, en la Reserva de la Biosfera de Nevados de Chillán-Laguna del Laja, como parte integral de las políticas, estrategias y programas para la reducción del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático en Chile. Este proyecto se está ejecutando hasta agosto de 2017 y sus resultados preliminares se presentaron en el Congreso Mundial de Parques (WPC) en Sídney, Australia.
- En relación a los Santuarios de la Naturaleza de Hualpén y Cobquecura durante el año 2015 se avanzó en la definición de una institucionalidad a través de Comité o Consejos de Gestión para implementar los planes de manejo existentes que han sido actualizados. Durante el año 2016 debiera consolidarse la institucionalidad y ejecutarse, en el caso del SN de Hualpén un proyecto por 120 millones de pesos con ese fin, además de instalar señalética y promover la educación ambiental. En Cobquecura tramitar la propuesta de ampliación de los límites del Santuario y ejecutar proyectos de señalética, educación ambiental y gestión institucional por 3,5 millones de pesos. Por otra parte continuar en el 2016 la tramitación de los Santuarios de la Naturaleza de Boca Maule, Los Batros e iniciar la de los humedales como sitios RAMSAR y Santuarios de Rocuant-Andalién, Tubul-Raqui, Desembocadura río Carampangue, Vegas de Itata y Laguna Santa Helena.

5.5. Conservación de Ecosistemas Acuáticos

- Para la celebración del día del agua, el año 2014 se efectuó una actividad cuyo objetivo fue lograr el entendimiento de que el agua no sólo es un recurso sino también es ecosistema, para lo cual se realizó una caminata por un sendero de la Reserva Nacional Nonguén, hasta la cabecera del Estero Nonguén, lugar en el que nacen vertientes que posteriormente abastecen de agua potable de Penco y Lirquén. Participaron Municipios, establecimientos certificados y servicios públicos de las comunas de Chiguayante y Concepción.

CUENTA PÚBLICA PARTICIPATIVA 2014

- Durante el año 2014, se analizó la situación actual de gestión de la cuenca del Laja, que presenta problemas de administración y manejo de la cantidad y la calidad del recurso hídrico. Se solicitó a la División de Jurídica del Ministerio del Medio Ambiente una revisión sobre la posibilidad de utilizar el artículo 42 de la Ley 19.300 para la implementación de un Plan de Manejo para la Cuenca.
- Cabe destacar también que durante el 2014 fue aprobada en el Consejo de Ministros para la Sustentabilidad el proyecto definitivo para la Norma Secundaria de Calidad para las aguas de la Cuenca del Río Biobío, la que hoy se encuentra para su revisión en la Presidencia.
- Durante el segundo semestre del año 2014, se elaboró el Programa de Prevención, Protección y Recuperación de los Servicios Ambientales de los Ecosistemas Lacustres del Cono Sur de la Provincia de Arauco; el que fue consensuado con los equipos municipales de las comunas que forman parte del Programa, y con investigadores de dos Universidades de la Región. Actualmente se encuentra en etapa de creación de ficha IDI para su financiamiento a través del Fondo Nacional de Desarrollo Regional.
- Se destaca la firma del convenio de Colaboración en materias ambientales entre La Municipalidad de Talcahuano, CODEFF y la SEREMI del Medio Ambiente de la Región del Biobío, en el marco de la celebración del día de los humedales, dando relevancia al humedal Rocuant Andalién, en la comuna de Talcahuano.



6. SENDEROS DE CHILE

CUENTA PÚBLICA PARTICIPATIVA 2014

A través del presente informe, se da cuenta de las actividades realizadas por la Fundación Sendero de Chile en el marco de cooperación con la Seremi de Medio Ambiente de la Región del Biobío, durante el año 2014.

La Mayor parte de las actividades realizadas correspondieron a las enmarcadas en el convenio para la ejecución del Programa de Comunicación, Educación y Conciencia Pública en Biodiversidad, y en menor medida a actividades contempladas en el desarrollo del Programa de Restauración Ecológica del Ecosistema del Cerro Cayumanque, la feria Expo Bio Vida, Ecotravesía a Isla Mocha y salidas fuera de alguno de estos programas.

En total se realizaron un total de **78 salidas de Educación Ambiental al aire libre**, beneficiando a un total de **1.809 personas**. En el anexo N° 1 se presenta el total de salidas realizadas.

De las 78 salidas, 33 correspondieron a actividades con Establecimientos educacionales adscritos al SNCAE y 45 a caminatas con público fuera del espectro de la educación formal.

Tipo de salida	N° de actividades	N° Beneficiarios
Establecimientos educacionales	33	826
Público General	45	983
Total	78	1.809

Respecto a la evaluación de las actividades por parte de los usuarios de las salidas de educación ambiental los resultados fueron los siguientes:

Indicador	Porcentaje
% de encuestados que valoran favorablemente la experiencia	98.7
% de alumnos que adquirieron conocimientos significativos	95.1
% de educadores para quienes la actividad fue beneficiosa para su labor	99.7
% de encuestados que valoran positivamente la calidad del servicio	98.3



CUENTA PÚBLICA PARTICIPATIVA 2014

Respecto a la evaluación de las actividades por parte de los usuarios de las salidas de Público General los resultados fueron los siguientes:

Indicador	Porcentaje
% de encuestados que valoran favorablemente la experiencia	99.6
% de participantes que adquirieron conocimientos significativos	87.4
% de encuestados que valoran positivamente la calidad del servicio	97.1

En términos generales, es posible indicar que las actividades fueron **valoradas de manera muy positiva por la ciudadanía**, agradeciendo la posibilidad de participar de actividades gratuitas, organizadas con el apoyo del estado. En la mayoría de los casos, los participantes **solicitan mayor cantidad de actividades y mayor difusión**.

Junto con las salidas de Educación Ambiental al aire libre, durante el año 2014, se realizaron cuatro cursos de capacitación en Senderismo y Educación Ambiental al aire libre, orientados a profesores, educadores ambientales, guías locales y público general interesado en el tema. En total, se llegó a un total de **87 personas beneficiadas a través de los cursos**.

Nombre del Curso	Comuna	Cantidad	de
------------------	--------	----------	----

CUENTA PÚBLICA PARTICIPATIVA 2014

		Participantes
Programa de Capacitación en Comunicación, Educación y Conciencia Publica	San Pedro de la Paz	22
Programa de Capacitación en Comunicación, Educación y Conciencia Publica	Concepción	20
Programa de Capacitación en Comunicación, Educación y Conciencia Publica	Pinto	24
Programa de capacitación en Interpretación del Patrimonio	Concepción	21



7. EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATEGICA (EAE)

CUENTA PÚBLICA PARTICIPATIVA 2014

Durante el 2014 apoyamos a las Municipalidades y a la SEREMI de Vivienda y Urbanismo del Biobío en la incorporación de la dimensión ambiental de las modificaciones y actualizaciones de los siguientes instrumentos de planificación territorial:

1. PRC de Yungay
2. PRC de Cobquecura
3. PRC de Hualpén
4. PRC de Nacimiento
5. PRC de Coelemu
6. PRC de Hualqui
7. PRC de Quilleco
8. PRC de Contulmo
9. Plan Regulador Metropolitano de Concepción (PRMC)

Además hemos colaborado con el Gobierno Regional en la incorporación de consideraciones ambientales en la ERD y en el PROT.

Para este año se continuará trabajando en dichos municipios y se agregarán Coronel, Lebu, y probablemente Chillán.



8. SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL

8.1 Proyectos ingresados 2014

TIPO	N° PROYECTOS	INVERSIÓN
DIA	69	2.463,847
EIA	2	969,000
TOTAL	71	3.432,847

ESTADO	N° PROYECTOS	INVERSIÓN
Aprobados	5	16,409
En calificación	27	2.417,799
Rechazados	0	0
No admitido a trámite	29	653,529
Desistido	8	324,610
No calificado	2	23,500

10. SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE (SMA)

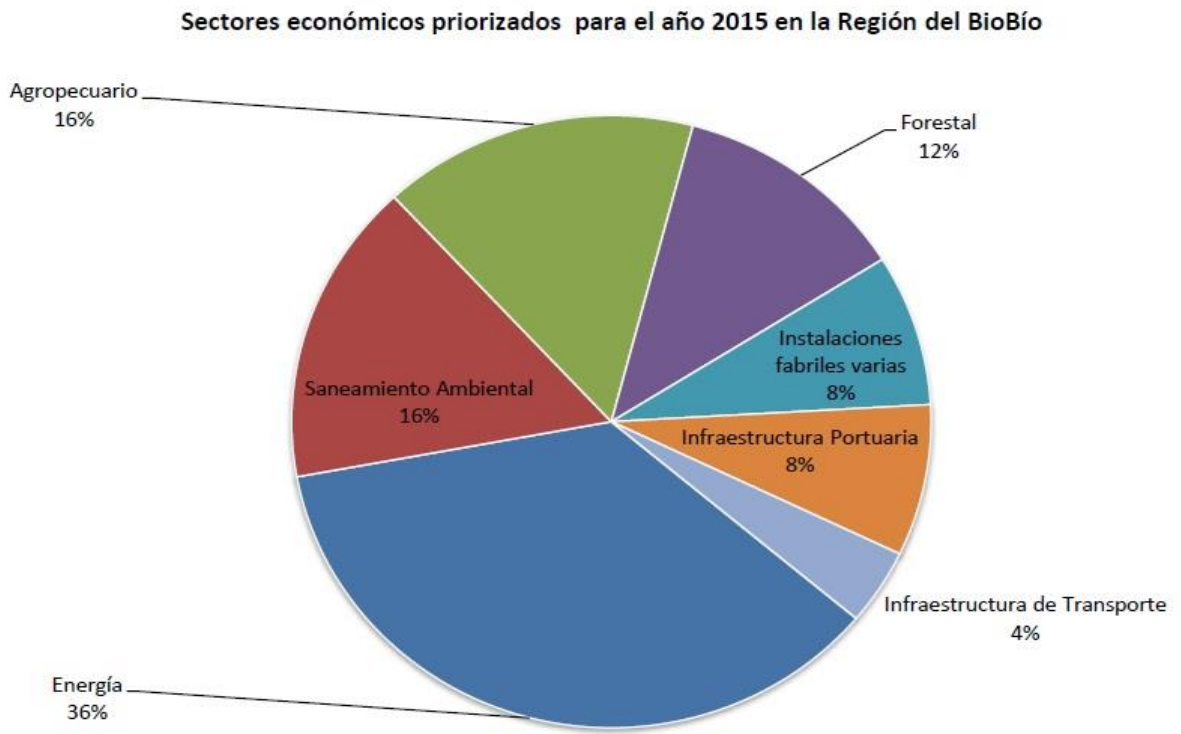
10.1 Resumen actividades fiscalización Región del Biobío

Instrumento	2013	2014	Total General
Resoluciones de Calificación Ambiental	30	24	54
Planes de Prevención y/o Descontaminación Ambiental	-	-	-
Normas de Emisión	600	607	1207
Normas de Calidad	-	6	6
Total General	630	637	1267

Entre 2013 y 2014, se ejecutaron 54 actividades de fiscalización de resoluciones de calificación ambiental



10.2 Programa Fiscalización 2015



10.METAS Y DESAFÍOS 2015

1. Implementación plan descontaminación Chillán – Chillán Viejo.
2. Declaración Zona Saturada MP2,5 Concepción Metropolitano.
3. Declaración Zona Saturada MP2,5 Los Ángeles.
4. Ejecución alertas sanitarias ambientales Chillán – Chillán Viejo y Los Ángeles.
5. Consolidación del Proyecto “*Nahuelbuta: dos regiones un territorio*”.
6. Concretar proyectos FNDR "Recuperación Lago Lanalhue y 50 cuerpos lacustres, Provincia de Arauco.
7. Iniciar gestiones para incorporar impactos en la biodiversidad de incendios forestales.
8. Fomentar trabajo en vista al futuro servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas con énfasis en humedales y santuarios.
9. Programa de fomento al reciclaje para 36 comunas de la Región.
10. Acercar la gestión ambiental en todos los territorios, con especial énfasis en la salud de las personas, la conservación de nuestros recursos naturales y el desarrollo productivo.

