



SEREMI
Región de Los Ríos

Ministerio del
Medio Ambiente



CUENTA PÚBLICA 2015

SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE


REGIÓN DE LOS RÍOS



INTRODUCCIÓN

Para la Seremi del Medio Ambiente de la Región de Los Ríos el año 2015 destaca por el desarrollo de grandes desafíos sentidos y demandados por los ciudadanos de la región. Fue una tarea en que el compromiso de nuestro equipo de trabajo se complementó con la relevante y activa participación ciudadana.

En nuestra gestión hemos ido consolidando una forma de hacer y asumir los objetivos relevados por este ministerio, caminando hacia un desarrollo sustentable para nuestra Región con el objeto de mejorar la calidad de vida, tanto de esta generación como de futuras. Se han ido abordando de manera sistemática y con la inclusión de diversos actores sociales varios temas que son fundamentales para este Ministerio, entre ellos: en *calidad del aire*, la elaboración del Anteproyecto de Plan de Descontaminación Atmosférica de Valdivia, el monitoreo continuo de la Calidad del Aire (Red Cívica) y el diagnóstico de oferta de leña seca para el año 2015 en Valdivia, en cuanto a *recursos naturales e hídricos* se elaboró línea base de Biota de los afluentes de los lagos Ranco y Maihue, se elaboró línea base en fauna ictica amenazada y de sitios prioritarios de Lago Ranco y Río Lingue, se concluye un proceso que fue demandado por la ciudadanía y que era un compromiso pendiente con la Región de Los Ríos con las Normas Secundarias de Calidad Ambiental para la protección de las aguas superficiales continentales de la cuenca del Río Valdivia, se desarrollan diversas iniciativas en cuanto a la gestión de Áreas Protegidas, por ejemplo a través de la Mesa Regional de Humedales desde donde se han posibilitado la elaboración y ejecución de tres FNDR para los próximos tres años relacionados a los humedales de la región de los Ríos y se genera un proceso de Gobernanza público-privado del Santuario de La Naturaleza y Chorocamayo. En relación a *residuos* destaca la firma del Protocolo Regional de Colaboración para la Reducción de Bolsas Plásticas de todos los municipios la Región, evento en que también se lanza oficialmente la campaña “Los Ríos Reduce la Bolsa Plástica” la cual posicionó a la Región de los Ríos como la primera en Chile en regular la entrega y uso de bolsas plásticas en todo su territorio mediante estrategias comunales de adhesión voluntaria. Otra área importante de trabajo ha sido la *Evaluación de Riesgos*, durante el primer semestre del año 2015 se concluyó la Fase I de Identificación, Priorización y Jerarquización de Suelos con Potencial Presencia de Contaminantes en la Región de Los Ríos. Permanentemente hemos ido fortaleciendo la *Gestión Ambiental Local*, el año 2015 fueron certificados ambientalmente bajo contexto del Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM) a 6 Municipios de Los Ríos, es decir al 50% de la región. En cuanto a *Educación Ambiental y el Sistema de Certificación Ambiental* de Establecimientos Educativos (SNCAE) actualmente se cuenta con 54 establecimientos certificados, manteniendo el 10% del total de Establecimientos de la Región en la red, logrando llegar a 11 comunas de la Región de Los Ríos. Importante han sido los avances en EAE en diversas comunas de la Región, Río Bueno, Paillaco, Panguipulli. Se ha ido consolidando el rol del *Consejo Consultivo* y durante el año 2015 se ha realizado la convocatoria a nuevo Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente 2016-2018.



Estas acciones que han ido posibilitando resultados de corto, mediano y largo plazo son una muestra de las múltiples iniciativas que se han realizado durante el año 2015. Para el año 2016 continúan los desafíos, y en cada uno de ellos el sello seguirá siendo el vínculo permanente y el aporte de los ciudadanos y las ciudadanas de nuestra Región de Los Ríos.

A continuación se detalla cada una de estas áreas de acción de la Seremi, y se concluye con los desafíos que nos hemos comprometido como región para el año 2016

Carla Peña Ríos

Seremi del Medio Ambiente Región de Los Ríos

I. CALIDAD DEL AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO

1. Calidad del Aire

Programa Calefacción sustentable: Recambio de calefactores a leña, por sistemas más eficiente y menos contaminantes. (Comienzo año 2014 – finalización año 2015). Se realiza el recambio de calefactores a leña a 395 hogares Valdivianos. \$133.982.000.

Lanzamiento guía de calefacción sustentable, en asociación con SODIMAC.

Seminarios Ciudadanos Por Un Aire Limpio: Se realizan dos seminarios que estaban comprometidos con diversos actores sociales relevantes de la comuna

- Se realiza 2do Seminario Ciudadano Por un Aire Limpio en el que asistieron 50 personas aproximadamente, se realizó el 13 de mayo de 2015, temas abordados: Inventario de Emisiones Valdivia y Avances de propuestas de medidas del Anteproyecto PDA Valdivia.
- Se realiza 3er Seminario Ciudadano Por un Aire Limpio: 29 de agosto de 2015, Asistieron 180 personas aproximadamente. Temas abordados: Medidas contenidas en el Anteproyecto de Plan de Descontaminación de Valdivia, AGIES y Procedimiento participativo de Consulta Pública del Anteproyecto.

Apoyo en la aplicación de Alerta Sanitaria: Se apoyó a la Seremi de Salud en la declaración de episodios críticos de contaminación, esto mediante el reporte diarios del análisis de modelo de proyección de la calidad del aire (U. IOWA – MMA). Complementariamente se ejecuta monitoreo continuo de la Calidad del Aire (Red Cívica).

Diagnóstico de Oferta de leña seca para el año 2015 en Valdivia: Seguimiento y levantamiento de información referente a los metros cúbicos existentes de leña legal a comercializar en la comuna.

Elaboración de Plan de Descontaminación Atmosférico (etapa Anteproyecto).

Se desarrolla el trabajo de elaboración de anteproyecto por parte del Comité Operativo (20 instituciones gubernamentales) y por parte del Comité Operativo Ampliado, que lo conforman los integrantes del C.O. incorporando a organizaciones y entidades de la sociedad civil. Específicamente lo conforman:

1. COSOC, Juana Contreras Contreras
2. COSOC, Enrique Espinoza Espinoza
3. COSOC, Andres Barriga Quezada
4. Concejo Municipal, Jorge Moya Gutierrez
5. Concejal Municipal, Rodrigo Cosimo Fernandez
6. CORE, Felipe Mena Villar
7. CORE, Arturo Norambuena Casas-Cordero
8. Unión Comunal JJVV Valdivia, Roberto Paredes Muñoz
9. Unión Comunal JJVV Valdivia, Omar Luengo Salvo
10. Unión Comunal JJVV Valdivia, Angélica Solis Vidal
11. Red Socioambiental Valdivia, Francisco Torres
12. Red Socioambiental Valdivia, Valentina Vives
13. Sistema Nacional de Certificación de Leña, Yenny Ortega Fernández
14. ANEF, Paola Rocio Ramirez Muñoz
15. UACH, Claudio Bravo Linares
16. Cámara de Turismo Valdivia, Malcom Hidalgo Jaramillo
17. Cámara Chilena de La Construcción, Felipe Spoerer Price
18. ACOVAL, Rubén Parada Pérez
19. Consejo Consultivo Regional, Mauricio Soto

Y los integrantes del Comité Operativo

1. Intendente Región de Los Ríos
2. Seremi del Medio Ambiente
3. SEREMI de Educación Región de Los Ríos
4. SEREMI de Salud Región de Los Ríos
5. SEREMI de Agricultura Región de Los Ríos
6. SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones Región de Los Ríos
7. SEREMI MINVU Región de Los Ríos
8. SEREMI de Desarrollo Social Región de Los Ríos
9. SEREMI de Energía Región de Los Ríos
10. Director Regional Superintendencia de Electricidad y Combustibles
11. Alcalde de la Ilustre Municipalidad de Valdivia
12. Director Regional SERVIU
13. Jefe Macrozona Sur Superintendencia del Medio Ambiente
14. Directora Regional Servicio de Evaluación Ambiental
15. Director Regional de INDAP
16. Director Regional de CORFO
17. Director Regional de SERCOTEC
18. Directora Regional SERNAC
19. Secretario del Comité Regional de Producción Limpia, Región de Los Ríos
20. Director Regional Corporación Nacional Forestal Región de Los Ríos


El Comité Operativo sesionó en 10 oportunidades y el Comité Operativo Ampliado sesionó en 6 oportunidades durante el año 2015.

Consulta Pública Anteproyecto PDA Valdivia: la consulta se realiza entre los días 9 de septiembre al 3 de diciembre de 2015. Se ejecutan Talleres y charlas en la comuna de Valdivia con el objetivo principal de presentar el anteproyecto, de dar a conocer los mecanismos y canales de participación y facilitar el acceso a la información relevante. Se realizaron 22 talleres y asistieron 356 personas.

En cuanto a difusión del Anteproyecto y proceso de Consulta Pública se realizan las siguientes acciones:

- Publicación extracto en el Diario Oficial, Martes 8 septiembre, 2015
- Publicación del anteproyecto íntegro, además de todos los antecedentes vinculados con el proceso de consulta, en la plataforma electrónica e-PAC Participación Ciudadana en planes y normas ambientales miércoles 09 de septiembre del 2015. Acceso a través del link: <http://epac.mma.gob.cl>
- Envío de correos electrónicos masivos enviados a personas naturales y representantes de organizaciones locales de base y ambientales, difundiendo el inicio del proceso de CP; los canales de acceso a la información relevante y; modalidad de participación. Algunas de las entidades formales a las que se les envió correo electrónico fueron: CORE, Consejo Municipal de Organizaciones Sociales de la Comuna de Valdivia, CUT, ANEF, Jardines Infantiles y escuelas, Unión Comunal de JVVV y JJ.VVs., Organizaciones No Gubernamentales. A Integrantes ciudadanos de Comité Operativo Ampliado.
- Publicación en medios de comunicación radial, impresos y digitales, locales y regionales. Publicado en Diario Austral el 13 de octubre de 2015
- Spot publicitario de consulta pública y talleres calendarizados, durante dos meses en dos radios: Radio Biobío y Radio Austral
- Se elaboró diversos productos de merchandising que acompañaron todo el proceso de consulta ciudadana: 5000 polidípticos informativos, los cuales fueron repartidos en las reuniones sostenidas en el marco de difusión del PDA y en puerta a puerta; Se instalan 2 lienzos en dos zonas de la comuna de Valdivia para promocionar periodo de Consulta pública PDA; mes de noviembre
- Se realizó Video invitación a participar en consulta pública distribuido en espacios digitales y en página web <http://pdavaldivia.cl/>
- Se informa sobre talleres que se realizaran en JVVV y organizaciones en Radio Biobío y Radio Austral donde se llama a participar de Consulta Pública
- Publicaciones Facebook y Twitter. <https://twitter.com/MedioAmbiente14>

<https://www.facebook.com/seremimedioambiente.losrios?fref=ts>



Se desarrolla el *Concurso de Logo para el futuro Plan de Descontaminación Atmosférico de Valdivia*, dirigido a escolares desde séptimo básico a cuarto medio: La SEREMI del Medio Ambiente de la Región de Los Ríos, con el apoyo de diversas entidades convocó a un Concurso de diseño de Logo para cumplir con el objetivo de disponer de un Logo, elaborado a través de un proceso participativo, el cual sea la imagen representativa del nuevo Plan de Descontaminación Atmosférica de Valdivia, para ser utilizado en los mecanismos de publicidad institucional, durante todo el proceso de difusión del instrumento de regulación, el cual durará 10 años. En este concurso participaron alumnos regulares de establecimientos educacionales de la comuna de Valdivia, desde 5° básico a 4° medio. La Premiación se realizó el 20 de noviembre, siendo premiados estudiantes de tres colegios de la Comuna: Escuela Las Animas N°39, Escuela el Bosque y Escuela Diferencial Walter Schmidt.

Se implementa el *Programa de Educación No Formal y Estrategia Comunicacional en el marco de la elaboración del Anteproyecto de Plan de Descontaminación Atmosférica* para la comuna de Valdivia: Consistió en la implementación de un Programa de Educación No Formal, dirigido a la ciudadanía de Valdivia, el cual propició mecanismos de participación para la adopción por parte de la comunidad, de buenas prácticas en el hogar tendientes a reducir la contaminación atmosférica de la comuna. La estrategia de intervención social seguida para cada sector fue:

- Intervención a nivel de personas y familias: Referida a la sensibilización y toma de conciencia individual de las personas. El consultor definió para cada macrosector, tres villas específicas sobre las cuales enfocar el programa. De esta manera, la entrega de información se pudo realizar de manera más personalizada: Desarrollo de Taller y Conformación de 3 Grupos Locales; Desarrollo de 2 Reuniones para Elaborar Plan de Trabajo; Desarrollo de 3 Talleres Demostrativos ; Desarrollo de 6 Actividades Comunitarias de Corto Plazo
- Intervención a nivel de organizaciones sociales: Referida a la valoración de la acción colectiva, donde este tipo de organizaciones se transforman en las representantes de la sociedad y asumen la construcción de propuestas colectivas.: Desarrollo de actividades Puerta a Puerta (9 acciones); Desarrollo de Talleres Demostrativos (9 acciones); Desarrollo de Reuniones Barriales (9 acciones); Gestiones para Compra Asociativa de Leña (1 acción).

Presentación de Anteproyecto PDA Valdivia ante el Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente: Se envía carta formal que informa al Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente sobre inicio de Consulta Pública y solicitud de pronunciarse, con fecha 9 de septiembre de 2015; se sesiona para analizar anteproyecto el 10 de noviembre y se presentan en oficina de parte el 2 de diciembre de 2015

2. Cambio Climático

Se ejecuta Taller Difusión Consulta Pública Plan de adaptación al cambio Climático para pesca y agricultura, la actividad se desarrolla el 9 de junio de 2015. Asistieron 32 personas.

II. RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

3. Recursos Naturales

Gestión De Áreas Protegidas:

- Creación de la Mesa Regional de Humedales desde el año 2013: Desde el año 2013, la Mesa Regional de Humedales ha trabajado con más de 25 Servicios Públicos, Organizaciones de base, Organizaciones No Gubernamentales e investigadores de la Universidad Austral de Chile, en el marco de una Estrategia Nacional de Humedales con un sentido regional.
- Se participó técnicamente del proceso liderado por el Consejo de Defensa del Estado revisando las medidas de reparación contra Arauco por daño ambiental, a través del Consejo Científico Social.
- Se ha coordinado junto a la Gobernación Provincial de Valdivia, CONAF y Consejo de Monumentos, el proceso de Gobernanza público-privada del Santuario Rio Cruces y Chorocamayo. En elaboración actualmente y a la espera de recursos regionales para su ejecución el año 2016.

Proyectos de inversión regional:

- Se han aprobado por parte del CORE fondos para un programa de capacitación en humedales por más de 82 millones de pesos, que se espera ejecutar el 2016.
- CORE ha aprobado nuestro Proyecto FNDR, un estudio básico integral de los humedales de la región. Esperamos iniciar en 2016.
- CORE aprobó financiamiento para diseñar una Gobernanza Público-Privada.
- Finalmente, a petición de la ciudadanía y ONGs regionales, nuestra SEREMI encargó una consultoría llamada “LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA Y CARTOGRÁFICA DE LOS HUMEDALES URBANOS DE LA CIUDAD DE VALDIVIA, EN LA REGIÓN DE LOS RÍOS”.

Gestión de Especies: La Región de Los Ríos trabajó el año 2015 con tres licitaciones relacionadas con estudios de línea base en: fauna íctica amenazada, zorro de Darwin o zorro chilote y huillín (Lontra provocax). Sin perjuicio de que en estos lugares exista una real posibilidad de encontrar especies nuevas o mejorar información con respecto a límites de distribución de las especies.

Con respecto a líneas base se terminó la licitación “ELABORACIÓN DE LÍNEA BASE AMBIENTAL DEL SITIO PRIORITARIO (SP) LAGO RANCO, REGIÓN DE LOS RÍOS” con una inversión de 5 millones de pesos y ubicada específicamente en el río Calcurrupe. Los principales hallazgos de esta consultoría en este importante río para la pesca deportiva de la región, es que se determinó la existencia de Huillín (Lontra provocax), especie en categoría de En peligro. Además de encontrarse fauna íctica como Trichomycterus areolatus o Bagrecito, actualmente especie nativa catalogada en categoría de Vulnerable por el Reglamento de Clasificación de Especies.

Se concluyó la consultoría llamada “CONTROL DE AMENAZAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL ZORRO DE DARWIN (Lycalopex fulvipes) DENTRO DEL SITIO PRIORITARIO CURIÑANCO, REGIÓN DE LOS RÍOS”. El Ministerio ha invertido 6 millones de pesos y esta apuntó a realizar una campaña de vacunación y desparasitación de perros y gatos domésticos existentes dentro del Sitio Prioritario Curiñanco, acompañado de la realización de talleres de sensibilización sobre la tenencia responsable de mascotas. Es así que más de 300 mascotas, entre perros y gatos quedaron vacunadas y desparasitadas en un Sitio Prioritario de importancia nacional, puesto que hace 3 años se registró por primera vez una tercera población del Zorro de Darwin, especie en categoría de En Peligro.

Se ha iniciado el año 2015 y se terminará el 2016, un estudio sobre “ELABORACIÓN DE LÍNEA BASE AMBIENTAL DEL SITIO PRIORITARIO (SP) RÍO LINGUE, REGIÓN DE LOS RÍOS, cuyo objetivo general es elaborar línea base participativa en afluentes del río Lingue, mediante campañas de terreno, científicas y educativas. Esto implica una inversión de 7,5 millones de pesos. Esta consultoría espera incorporar prospecciones de fauna íctica y herpetofauna de afluentes al río Lingue. Un Sitio Prioritario de importancia regional puesto que se encuentran muchas especies endémicas de la región, tanto en peces como en anfibios, además de poseer un importante patrimonio ambiental relevado por el humedal del río Lingue, junto con un patrimonio cultural importante ya que aquí viven comunidades lafquenches.

4. Asuntos Hídricos

Normas Secundarias de Calidad Ambiental para la protección de las aguas superficiales continentales de la cuenca del Río Valdivia: Finalmente, el 26 de octubre de 2015, la Contraloría General de la República ha concluido el proceso de control de legalidad del D.S.N°1 del 14 de enero de 2015 del Ministerio del Medio Ambiente, que establece las Normas Secundarias de Calidad Ambiental para la protección de las aguas superficiales continentales de la cuenca del Río Valdivia, procediendo su Toma de Razón. Con lo cual se concluye el proceso administrativo de elaboración de estas normas, y siendo publicado en el Diario Oficial el 27 de Noviembre de 2015. El monto asignado para la gestión de este proceso durante el año 2015 fue de \$ 0.

Línea base de Biota de los afluentes y efluentes de los lagos Ranco y Maihue: Durante el 2015, se lleva a cabo la licitación pública, "Antecedentes para apoyar el proceso de elaboración de las normas secundarias de calidad ambiental (NSCA) para la protección de las aguas de la cuenca del Lago Ranco, Región de Los Ríos. El objetivo de esta licitación es establecer línea base de Biota de los afluentes y efluentes de los lagos Ranco y Maihue. Presupuesto asignado \$ 7.000.000.-

5. PAC, RRNN y Asuntos Hídricos

Taller de Discusión Regional Ley SBAP: el 11 de julio en Universidad Austral de Chile. En esta actividad participaron diversos representantes de ONGs Medioambientales, universidad Austral. Se analiza el proyecto de ley y se elabora documento propuesta con el compromiso de enviarlo a Nivel Central de Ministerio. Esto permitió direccionar una demanda importante por parte de la comunidad respecto de contar con instrumentos legales que permitan la protección y restauración de los Humedales en la Región de Los Ríos.

Se realizan al menos 5 reuniones con Red Socioambiental para generar acciones coordinadas en torno a la protección de Humedales: Estas reuniones y acercamientos posibilitan acordar que la ordenanza municipal es un instrumento viable de protección, por lo que se entrega información a las organizaciones respecto de los marcos legales que directa o indirectamente permiten mejorar la fiscalización de estos servicios eco-sistémicos.

Se gestionan y realizan reuniones con intendencia, organismos públicos, municipio para dar cuenta de la demanda ciudadana en torno al requerimiento de una mayor coordinación institucional y la elaboración de una futura Ordenanza Municipal de protección de humedales en Valdivia.

III. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

6. Consejo Consultivo del Medio Ambiente Región de Los Ríos

Acciones	Detalle
Sesiones de Consejo Consultivo año 2015	Número de reuniones durante el 2015: <ol style="list-style-type: none">1. 12 de marzo2. 30 de marzo3. 22 de abril



	Mayo y junio fue proceso de llamado a reemplazos de consejeros
4.	02 de julio
5.	05 de agosto
6.	2 de septiembre
7.	07 de octubre
8.	10 de noviembre
	Monto \$200.000

Se realiza convocatoria para reemplazos de Consejeros: Se convocó el mes de mayo de 2015 en el que se aprobaron dos cargos: un representante de trabajadores (CUT), Sr. Carlos Mancilla y un representante de Organización No Gubernamental (FORECOS); Sr. Enrique Ruíz. Monto 150.000

Convocatoria a nuevo Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente 2016-2018 Noviembre de 2015, la convocatoria se cierra el 18 de diciembre de 2015. Monto \$150.000

Ejecución Conversatorios Ciudadanos en Provincia del Ranco, Provincia de Valdivia:

- Conversatorio ciudadano en la Comuna de Futrono y sesión de Consejo Consultivo, el 05 de agosto de 2015, asistieron diversas organizaciones representadas por COSOC; Concejales y organizaciones medio ambientales
 - Conversatorio Ciudadano en la Comuna de Paillaco y sesión de Consejo Consultivo el 07 de octubre de 2015 asistieron diversas organizaciones representadas por COSOC; Concejales y organizaciones medio ambientales
- Monto \$400.000

Reunión protocolar de fin de año de Consejo Consultivo con Intendente Región de Los Ríos, 11 de noviembre de 2015, en el que el Consejo entrega a Intendente diversas observaciones y propuestas, que fueron producto de los conversatorios ciudadanos, para que sean relevadas por el Gobierno Regional

IV. GESTIÓN DE RESIDUOS

7. Gestión de Residuos

En la región se está trabajando en la implementación de la “Política de Fomento de la Prevención y Valorización de Residuos” desarrollando diversas actividades y proyectos conducentes a promover la productividad de recursos, incentivar mejoras en la gestión de residuos y comprometer a la sociedad con la gestión ambientalmente racional de residuos, todo bajo el marco de la futura ley de reciclaje¹ y REP.

En este contexto, por segundo año consecutivo se desarrolló la “Semana Regional del Reciclaje” apuntando a contribuir a la reorientación del comportamiento de toda la ciudadanía hacia conductas más sustentables. Desde el 14 hasta el 20 de Mayo se realizaron diversas actividades en torno al reciclaje en 9 comunas de la región, Lanco, Máfil, Mariquina, Valdivia, La Unión, Paillaco, Los Lagos, Futrono y Panguipulli. El objetivo principal fue contribuir a la sensibilización de la población sobre la temática, el aprendizaje de prácticas sustentable de manejo de residuos y difundir tanto técnicas, como productos obtenidos mediante la reutilización y reciclaje de residuos.

¹ La Promulgación De La Ley De Reciclaje Y Responsabilidad Extendida Del Productor se realizó el 17 de Mayo de 2016.

Considerando que alrededor del 50% de los residuos generados corresponden a la fracción orgánica, esta Seremi en conjunto con los municipios acordó centrar la temática de esta semana en el reciclaje de residuos orgánicos, desarrollándose múltiples talleres de compostaje, inicio de planes piloto de reciclaje orgánico e instalándose en las oficinas de la Seremi dos composteras abiertas a la comunidad, así como un receptor de aceite vegetal usado, sumándose a los contenedores para papeles, cartones, vidrios, plásticos y pilas que ya se tenían. Para esta actividad se utilizaron \$305.000 en material de difusión (afiches)

Durante el año se ha contribuido a la **firma de convenios** entre los municipios de Paillaco, Futrono, Panguipulli y Lanco con **Bioils** para el correcto manejo de aceite vegetal usado y entre los municipios de Paillaco, Futrono, Panguipulli, Los Lagos, Lanco, Máfil y Mariquina con **Cristoro** para la instalación de campanas de reciclaje de vidrio. Esta actividad no implicó gasto presupuestario.

En Septiembre se participó en **El día Internacional de Limpieza de Playas**, junto con la Capitanía de Puerto de Valdivia se organizaron dos jornadas de limpieza:

- El Jueves 24 de Septiembre asistieron más de 60 estudiantes de los establecimientos educacionales Teniente Merino de Valdivia y Juan Bosch de Niebla, quienes en colaboración con voluntarios de “Valdivianos Sin Basura”, “ONG para transformar los Ríos”, miembros de la armada, de la Seremi de Bienes Nacionales y la Seremi MMA desarrollaron una exitosa operación rastrillo para limpiar la Playa Grande de Niebla.
- El Viernes 25 de Septiembre asistieron más de 30 estudiantes de y la Escuela Particular N°4 Hogar del Niño de Collico quienes en colaboración con voluntarios de “Valdivianos Sin Basura”, “ONG para transformar los Ríos”, miembros de la armada, de la Seremi de Bienes Nacionales y la Seremi MMA desarrollaron una exitosa operación rastrillo para limpiar la Playa de Collico.

En ambas jornadas se recolectaron gran cantidad de botellas de plástico, vidrio, latas de aluminio, cigarrillos, partes de parrillas, planchas de aluminio e incluso de una mesa de plástico, entre muchos otros residuos, los que fueron clasificados para su reciclaje o disposición en vertedero, según correspondiera. Esta actividad no implicó gasto presupuestario.

El 13 de Noviembre fue firmado en Paillaco el **Protocolo Regional de Colaboración para la Reducción de Bolsas Plásticas** y fue lanzada oficialmente la campaña **“Los Ríos Reduce la Bolsa Plástica”** la cual posicionó a la región de los Ríos como la primera en Chile en regular la entrega y uso de bolsas plásticas en todo su territorio mediante estrategias comunales de adhesión voluntaria.

La campaña **“Los Ríos Reduce Las Bolsas Plásticas”** busca difundir información por medios publicitarios, de prensa, radio y redes sociales que instruya a ciudadanos y turistas sobre la regulación de entrega de bolsas plásticas en la región e incentivar a más comercios a adherirse en sus respectivas estrategias comunales de sustitución de bolsas plásticas. También, contribuir con la internalización de los conceptos y la temática de manera de facilitar cambios conductuales hacia aquellos más sustentables, fortaleciendo la responsabilidad personal de cada ciudadano sobre la generación y correcta disposición de los residuos que genera. Finalmente, disminuir la contaminación del entorno natural por bolsas plásticas, lo que afecta negativamente –entre otros aspectos- al desarrollo del turismo y la conservación de la biodiversidad. (Más información en www.descubrelosrios/losriosreduce/). Para esta actividad se utilizaron \$3.800.001 en material de difusión (afiches, imanes, adhesivos, dípticos, pendones, capsulas radiales y otros).

8. Evaluación De Riesgos

Durante el primer semestre del año 2015 se concluyó la **Fase I de Identificación, Priorización y Jerarquización de Suelos con Potencial Presencia de Contaminantes en la Región de Los Ríos**. Las principales actividades potencialmente contaminantes en la región corresponden a aquellas relacionadas con almacenamiento y/o venta de productos agroquímicos, plaguicidas y/o

pesticidas; aserraderos y elaboración de madera; generación y almacenamiento transitorio de residuos peligrosos; extracciones mineras; almacenamiento, venta y expendio de combustibles y disposición de RSD e industriales.

Del total de 289 sitios identificados para la región, 83 sitios no activos tienen una alta priorización, principalmente producto de la cercanía a centros poblados. Al jerarquizar los sitios abandonados o inactivos con alta priorización, se obtuvieron 27 sitios con jerarquía alta, correspondientes principalmente a aserraderos (11) y antiguos yacimientos mineros (8).

A nivel regional la gestión de sitios contaminados no es considerada una prioridad, por lo que no se comenzará con la Fase II de Evaluación Preliminar Sitio-Específica durante el presente año. Esta actividad no implicó gasto presupuestario durante el año 2015.

En otra línea de acción sobre gestión de riesgo en la región, por segundo año consecutivo se apoyó al desarrollo del **curso de Operaciones Avanzadas con Materiales Peligrosos**, a cargo de la Segunda compañía de bomberos de La Unión, el cual se desarrolló la tercera semana de Octubre en La Unión. La finalidad del curso es capacitar en el segundo nivel de entrenamiento establecido por la OSHA llamado nivel de operaciones, el cual es necesario para quienes asisten a derrames de materiales peligrosos como parte inicial a una emergencia, buscando proteger a las personas, propiedad y medio ambiente de los efectos del derrame. Para esta actividad se utilizaron \$480.000 en material de difusión y manuales para los asistentes.

9. Ventanilla Única RECT

El materia de RETC, a la fecha en la región hay 571 establecimiento con clave de acceso aprobada al portal de ventanilla única.

En Junio de 2015 se dictó en Valdivia por encargado de nivel central una capacitación a los establecimientos industriales en temas de declaración jurada anual y formularios de protección y gasto ambiental, instancia a la que asistieron representantes de 100 establecimientos de la región. Esta actividad no implicó gasto presupuestario para la Seremi ya que fue costada desde nivel central.

No hay presupuesto para este tema en la región.

V. GESTIÓN LOCAL Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

10. Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM)

En Términos de Gestión Ambiental Local, fueron certificados ambientalmente bajo contexto del **Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM)** en el año en curso a 6 Municipios de Los Ríos, es decir al 50% de la región. A estos además se les entregó un subsidio que les permita desarrollar iniciativas vinculadas a su gestión, en la que el 30% es destinado a sus respectivos comités ambientales comunales.

A continuación se extiende listado de municipios certificados al 2015, su fase para el 2016 y los montos entregados a cada uno:

MUNICIPIO	NIVEL DE CERTIFICACIÓN	FASE 2015 - 2016	SUBSIDIO
Valdivia	Excelencia	Mantenimiento	\$2.000.000
Lanco	Excelencia	Mantenimiento	\$2.000.000
Los Lagos	Excelencia	Mantenimiento	\$2.000.000
Panguipulli	Intermedio	Excelencia	\$1.500.000

Futrono	Intermedio	Excelencia	\$1.500.000
Paillaco	Básico	Intermedio	\$1.000.000
TOTAL			\$10.000.000

11. Educación Ambiental y el Sistema de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos (SNCAE)

En cuanto a **Educación Ambiental y el Sistema de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos (SNCAE)** actualmente cuenta con 54 establecimientos certificados, manteniendo el 10% del total de Establecimientos de la Región en la red, logrando llegar a 11 comunas de la Región de Los Ríos.

Además se llevaron a cabo las jornadas de Conmemoración de 6 Efemérides Ambientales, en las cuales participan tanto los Establecimientos Educativos de la RED SNCAE como las unidades ambientales de los Municipios Certificados Ambientalmente:

- Día Mundial de la Educación Ambiental, realizado en la comuna de Lanco.
- Día Mundial del Agua, realizado en la comuna de Panguipulli.
- Día mundial de a Tierra, realizado en la comuna de Valdivia.
- Día Mundial del Medio Ambiente, realizado en la comuna de Valdivia.
- Día Nacional del Medio Ambiente, por primera vez se conmemora esta fecha y se participa en el desfile del 8° Aniversario de la Región de los Ríos.
- Día del Forjador Ambiental, realizado en la comuna de Valdivia.

Por último actividades de capacitación como:

- Un Seminario Regional "Habla Educador", dirigido a profesores y otros profesionales de la comunidad educativa de los Establecimientos de la RED SNCAE, actividad realizada en forma colaborativa con la SEREMI de Educación de La Región der los Ríos.
- Seis Jornadas de Inducción a encargados ambientales para los distintos procesos de certificación ambiental de los 6 municipios de la RED SCAM Los Ríos.
- Ocho Jornadas de Inducción a los coordinadores ambientales de los Establecimientos educativos que participan del ingreso o auditoria del proceso SNCAE.

Todo lo anterior busca potenciar la gestión ambiental de los municipios y de los establecimientos educativos, involucrando a todos los estamentos de la institución, aportando a la formación de personas y mejoramiento de la educación, logrando además un impacto positivo en el entorno aledaño, generando el empoderamiento territorial de la ciudadanía de tal modo en el que el desarrollo de actividades e iniciativas medio ambientales potencien la gestión ambiental local, motivando a la comunidad en la protección y conciencia medio ambiental.

12. Fondo de Protección Ambiental

En cuanto al **Fondo de Protección Ambiental 2015**, montos entregados, organizaciones y comuna beneficiadas:


Nombre Proyecto FPA 2015	Ejecutor	Comuna	Monto (\$)
Tus desechos son nuestros recursos" Huerta Educativa en Jardín Infantil Rucantu	Centro de Padres y Apoderados de Jardín Infantil Rucantu	LAGO RANCO	5.000.000

Lago Ranco				
Humedal Collilelfu: fuente de vida y aprendizaje	Junta de Vecinos Villa Collilelfu	LOS LAGOS		5.000.000
Escuela Nueva Collilelfu promoviendo la energía sustentable	Centro de padres y apoderados escuela nueva Collilelfu	LOS LAGOS		5.000.000
Escuela Agroecológica de Lumaco: Promoviendo una agricultura ecológica entre los agricultores y campesinos de Paillaco	Comité de Pequeños Productores Orgánicos de Paillaco	PAILLACO		5.000.000
Malihue Escuela Sustentable	Centro de Padres y apoderados Escuela Particular "Malihue"	LOS LAGOS		5.000.000
NO MÁS BASURA! Queremos un parque y humedal limpios, ricos en biodiversidad y el cuidado responsable de animales domésticos	CIFAN	VALDIVIA		5.000.000
Proyectando Cultura Ambiental desde la Ciudadanía	ATraE	VALDIVIA		5.000.000
La ruta del humo ¿Qué respiramos en Lanco?	CENTRO GENERAL DE PADRES Y APODERADOS COLEGIO BERNARDO FELMER [Usuario CENTRO GENERAL DE PADRES Y APODERADOS COLEGIO BERNARDO FELMER]	LANCO		5.000.000
Generación de Capacidades Locales con Energías Renovables No Convencionales	Gestión Regional de Energías Renovables (ONG Grener Chile)	VALDIVIA		5.000.000
Awkinko Mapu Ñuke: Eco de la Madre Tierra	Asociación Indígena Tañi Mogüen	LANCO		5.000.000
Protección de espacio sagrado y biodiversidad de Menoko Nogal	Comunidad Indígena El Nogal	MARIQUINA		5.000.000
3000 Ecoladrillos reutilizados en la confección de 60 metros de cierre perimetral con panderetas en el Liceo San Conrado, Primera etapa.	Centro General de Padres y Apoderados Liceo San Conrado	Futrano		5.000.000

Se han realizado las 2 supervisiones en terreno a los 12 proyectos de la región, incluido el proyecto re-adjudicado, además de los 2 talleres a los ejecutores 2015 (inicio y retroalimentación).

VI. EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

En Enero de 2015 se emitió el oficio de cierre de la EAE a la modificación del Plan Regulador Comunal de **Río Bueno** con observaciones aportadas desde la región.



En Marzo se sostuvo reunión con el GORE para la generación del Informe Ambiental de la **Macro-zonificación de Uso del Borde Costero - Región de Los Ríos**, actualmente se está a la espera del ingreso del informe ambiental por oficina de partes.

Desde Marzo la contraparte regional de EAE es parte de la comisión Técnica de Coordinación de la **Política de Cultura e Identidad Regional**, actualmente se está a la espera del ingreso del informe ambiental por oficina de partes.

En Agosto se dictó en Valdivia por encargado de nivel central una **capacitación** a los funcionarios municipales y de servicios públicos relacionados sobre la herramienta de EAE y su aplicación.

En Septiembre de 2015 se inició el proceso de EAE de la modificación del Plan Regulador Comunal de **Paillico** que fue derivado desde la Seremi a Nivel Central.

En Septiembre de 2015 se inició el proceso de EAE de la modificación del Plan Regulador Comunal de **Panguipulli** que fue derivado desde la Seremi a Nivel Central.

Durante todo el año se sostuvieron diversas reuniones con el GORE para la generación del Informe Ambiental del **PROT de la Región de Los Ríos**, el cual ingresó a oficina de partes en Julio, siendo revisado por la contraparte regional y de nivel central emitiendo el oficio consensuado con las observaciones en Septiembre. Actualmente se está a la espera de que se ingrese el informe ambiental con observaciones subsanadas.

VII. PROYECCIÓN 2016

A continuación presentamos las acciones y proyección del trabajo a realizar durante el 2016.

1. Calidad del Aire y Cambio Climático

- a.- Implementar y Ejecutar, Recambio de Calefactores, por sistemas más Eficientes y menos contaminantes, dirigido a Servicios Públicos y Organizaciones Sociales de la Comuna de Valdivia.
- b.- Implementar y Ejecutar, Recambio de Calefactores, por sistemas más Eficientes y menos contaminantes, dirigido a consumo residencial.
- c.- Realización de Primera Feria de Calefacción eficiente.
- d.- Elaboración de Plan de Descontaminación Atmosférica de la comuna de Valdivia.
- e.- Capacitación en buenas prácticas de calefacción a la comunidad.

2: Recursos Naturales

En este aspecto, la región ha ido avanzando junto con el resto del país, en la elaboración de su Estrategia Regional de Biodiversidad con sus Metas AICHI.

Ya ha sido elaborado un documento preliminar, que está en revisión y que se espera culmine el 2016 con un Plan de Acción.

- a.- Acciones programadas para el año 2016.

Programa de trabajo	Actividad	Monto
Especies nativas	Implementar acciones para la conservación y gestión del zorro de Darwin en el marco de su Plan de Recuperación, Conservación y Gestión en la región de Los Ríos	M\$4000.-
	Línea base en periodo estival de afluentes al río Lingue (consultoría de arrastre desde 2015)	M\$ 3500.-
Especies exóticas invasoras	Plan piloto de erradicación de especies invasoras en humedales: Tortugas de orejas rojas erradicadas de humedales (Parque Saval y otros)	M\$2.000.-
	Confección participativa de un manual de las 5 especies exóticas invasoras priorizadas para la región, que contenga el daño que ocasionan y las medidas sugeridas para su control	M\$3.000.-
Políticas y planificación de la biodiversidad	Aplicación de consulta indígena por proyecto SBAP	M\$600.-
Plan de acción en humedales	Mantenimiento de la Mesa Regional de Humedales	No se asignaron recursos
Áreas Protegidas		No se asignaron recursos
Temas regionales FNDR	FNDR 1: PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN	M\$82.296,750.- aprox. \$50.000.000 Aprobados 2016

	ECOSISTEMAS DE HUMEDALES URBANOS, VALDIVIA - CATRICO	
	FNDR 2: Gobernanza público-privada del Santuario río cruces y Chorocamayo	M\$36.000, aprobados 2016
	FNDR 3: Diagnóstico integral de los humedales de la Región de los Ríos y diseño de un Plan Integral para su gestión	\$300.000.000 100.000.000 aprobados 2016
Asuntos Hídricos	FNDR; Estudio de antecedentes para generar Instrumentos de Gestión Ambiental en la cuenca del Río Bueno	300.000.000 100.000.000 aprobados 2016

3. Gestión de Residuos

- Continuar fortaleciendo el trabajo con los municipios, en torno a la campaña Regional de Reducción de Bolsas Plásticas.
- Realización de III semana del Reciclaje.
- Comenzar un trabajo con los recicladores bases de la comuna de Valdivia (piloto)
- Continuar el trabajo en Red e incorporar a nuevos actores a las instancias de difusión, capacitación.

4. Educación Ambiental

a) Educación Ambiental y el Sistema de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos (SNCAE)

Se trabajará en la retroalimentación de estos 55 establecimientos educativos de la Región de Los Ríos, además de la comunidad en general y municipios de la RED SCAM, a través de las actividades ya consolidadas por esta SEREMI cada año:

b) Conmemoración de 6 Efemérides Ambientales

- Día Mundial de la Educación Ambiental
- Día Mundial del Agua
- Día mundial de a Tierra
- Día Mundial del Medio Ambiente
- Día Nacional del Medio Ambiente
- Día del Forjador Ambiental

c) Actividades de Capacitación

- Un Seminario Regional “Habla Educador”, dirigido a profesores y otros profesionales de la comunidad educativa de los Establecimientos de la RED SNCAE, Región der los Ríos.
- Un Seminario “Buenas Prácticas Ambientales”, dirigido a las educadoras de jardines Infantiles (Fundación INTEGRAL, JUNJI, Municipales)
- Jornadas de Inducción a encargados ambientales para los distintos procesos de certificación ambiental de los municipios de la RED SCAM Los Ríos.
- Jornadas de Inducción a los coordinadores ambientales de los Establecimientos educativos que participan del ingreso o auditoria del proceso SNCAE.

d) Establecimiento Mesa de Política Educación para el Desarrollo Sustentable

Reuniones para establecer el Plan de Acción Regional, además de la definición de los participantes en esta mesa regional (Academia, Públicos, Privados y Sociedad Civil).

e) Cartera de proyectos FPA 2016

Esta fue seleccionada e informada a los correspondientes ejecutores, generando un aumento en los recursos beneficiando a 15 iniciativas:

Nombre Proyecto FPA 2016	Ejecutor	Comuna	Monto (\$)
CONSUMO RESPONSABLE DE LEÑA EN LA CIUDAD DE LA UNION	Junta de Vecinos N°2 Llollehue Sur [Usuario Junta de Vecinos N°2 Llollehue Sur	LA UNIÓN	4.700.000
“Aprendiendo Biodiversidad Marina, Pequeños Defensores del Mar”	Centro General de Padres y Apoderados Escuela Rural - Niebla	VALDIVIA	5.000.000
Conozco y Cuido la Biodiversidad de Nuestros Ríos	Asociación Deportiva Regional de Canotaje de Los Ríos	LOS LAGOS	5.000.000
Reviviendo nuestros humedales	Unión Comunal de Juntas de Vecinos de Lanco	LANCO	5.000.000
Recuperación de Vertiente en Bosque Nativo Localidad de San Ignacio	CENTRO CULTURAL LA ISLA	VALDIVIA	4.700.000
Conociendo y cuidando el hábitat del huemul del sur	Fundación Huilo Huilo	PANGUIPULLI	5.000.000
Modelo de gestión local para la incorporación de ERNC a través de proyectos comunitarios - Generación de Biodiesel a partir de aceite de cocina	Cooperativa de Reciclaje Valdivianos sin Basura	VALDIVIA	5.000.000
Tu residuo: tres puntos a favor del reciclaje	Club Deportivo Valdivia	VALDIVIA	5.000.000
ECOAGRICULTORES, PROMOVRIENDO EL RECICLAJE DE RESIDUOS	AGRUPACIÓN DE PEQUEÑOS AGRICULTORES HORTOFRUTÍCOLAS Y PRODUCTOS LOCALES AFINES	VALDIVIA	5.000.000
Juntos mejoramos nuestro medio ambiente local	Centro de Familia Relmu Wepul	PAILLACO	4.318.704
Promoción del reciclaje en el manejo de residuos domiciliarios y recuperación de espacios con micro basurales ilegales en el acceso a la cuenca del	Comité de Adelanto Lomas del Sol	VALDIVIA	5.000.000
Instalación de Faro de Educación de Prácticas Medioambientales	Agrupación de Desarrollo Dame una Mano	VALDIVIA	4.706.483
Kume Mapu Lof Huenchupan	COMUNIDAD INDIGENA HUENCHUPAN	LA UNIÓN	5.000.000

"TAIÑ MAPU LIF" NUESTRA TIERRA LIMPIA	Comunidad Indígena Leufu Pilmaiquen Maihue	RIO BUENO	5.000.000
---------------------------------------	--	-----------	-----------

Generando energía de forma sustentable cuidamos nuestro bosque nativo	ASOCIACION INDIGENA FUTA KOYAGTUN COZCOZ MAPU	PANGUIPULLI	5.000.000
---	---	-------------	-----------

5. Participación Ciudadana

a) Consejo Consultivo:

- Jornada de Inducción Consejo Consultivo 2016-2017, abril de 2016
- Consejo Consultivo en dos comunas de la región, fuera de la capital regional, continuando con la vinculación con los actores locales: Alcaldes, Concejales y COSOC
- Participación del Consejo Consultivo en Consulta Indígena Proyecto Ley SBAO (observadores y parte de mesa técnica)
- Seguimiento de acuerdos solicitudes de Consejo Consultivo a Intendencia (año 2015)

b) Recursos Naturales y Asuntos Hídricos

- Consulta Indígena, proyecto de Ley SBAP
- Generar instancias de información y educación para el fortalecimiento de la protección y fiscalización ciudadana de humedales en la región
- En el marco de Zona Rezagadas se levantara un trabajo con los municipios y las organizaciones sociales de las comunas para informar sobre temáticas relacionadas a Agua y su importancia en cuanto a Biodiversidad : en primera instancia se ha calendarizado un seminario para el mes de marzo denominado: instrumentos normativos para el Manejo Sustentable de la cuenca del Ranco

c) Calidad del Aire y Cambio Climático

- Apoyar proceso de conformación de Comisión Intersectorial de Programa de Fortalecimiento Ciudadano de Conciencia Ambiental, en el marco de PDA Valdivia.
- Apoyo en programa de Capacitación en buenas prácticas de calefacción
- Apoyo en el proceso de difusión a la postulación de programa de Recambio de calefactores.

d) Consultas Públicas Nacionales



SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DE LOS RÍOS



GOBIERNO DE CHILE