

CUENTA PÚBLICA AÑO 2012

SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE

REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

12 de Diciembre del 2012

Felipe Avendaño Pérez



SEREMI

Región del Libertador
General Bernardo
O'Higgins

Ministerio del
Medio Ambiente

 Chile cumple



PRESENTACIÓN

SALUDO MINISTRA

ÍNDICE

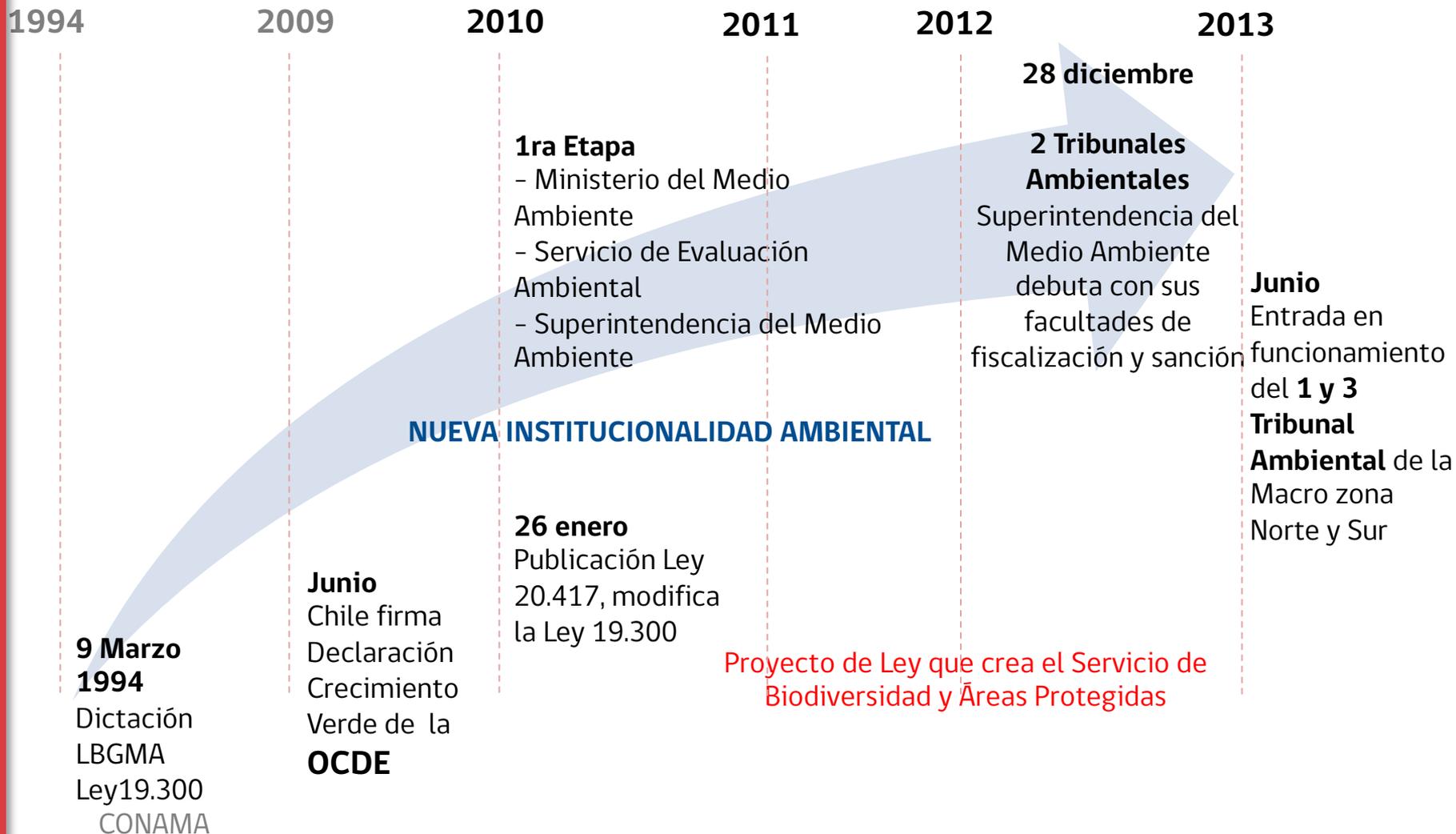
- 1 INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL**
- 2 SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL - SEA**
- 3 SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE - SMA**
- 4 SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DEL MEDIO AMBIENTE**



1 Institucionalidad Ambiental



Institucionalidad Ambiental



INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL

La gran Reforma a la gestión ambiental supone:

- ✓ Tecnificación del SEIA
- ✓ Regulaciones de largo plazo, eficientes y con visión de país
- ✓ Educación Ambiental Ciudadana
- ✓ Buenas Prácticas



SEREMI
Región del Libertador
General Bernardo
O'Higgins

Ministerio del
Medio Ambiente

② Servicio de Evaluación Ambiental

 **Chile cumple**

Servicio de Evaluación Ambiental - SEA

Es un organismo público funcionalmente descentralizado con personalidad jurídica y patrimonio propio.

Su función principal es tecnificar y administrar el instrumento de gestión ambiental denominado “Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental” (SEIA), cuya gestión se basa en la evaluación ambiental de proyectos de inversión, ajustada a lo establecido en la norma vigente; fomentando y facilitando la participación ciudadana en la evaluación de proyectos.

Para lograr sus objetivos se basa en tres pilares: Trabajo interministerial vinculante, tecnificación de la evaluación y capacitación

Servicio de Evaluación Ambiental - SEA

El número de Proyectos ingresados en el año 2012 a través de DIA o EIA, corresponde a 47

Se traduce en una inversión aprobada en la región de MMU\$ 337



SEREMI
Región del Libertador
General Bernardo
O'Higgins

Ministerio del
Medio Ambiente

3 Superintendencia del Medio Ambiente

Chile cumple

Superintendencia del Medio Ambiente - SMA

A partir de la entrada en funcionamiento del segundo Tribunal Ambiental de Santiago, que se espera para el día **28 de diciembre de 2012**, la Superintendencia del Medio Ambiente comenzará a ejercer sus facultades tanto de fiscalización como de sanción. Actualmente la Superintendencia cuenta con un fiscalizador en la región.

Durante el 2012 la gestión se focalizó en el entrenamiento en terreno del fiscalizador y el desarrollo de talleres de capacitación sobre las facultades del organismo a funcionarios públicos, municipales, sector privado y académicos.



Superintendencia del Medio Ambiente - SMA

Junto a la SEREMI del Medio Ambiente, se dio cumplimiento al Programa Anual de Fiscalización que consideró la visita de 35 **proyectos con RCA**.





SEREMI
Región del Libertador
General Bernardo
O'Higgins

Ministerio del
Medio Ambiente

4 Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente

Chile cumple

MISIÓN

Liderar el desarrollo sustentable, a través de la generación de **políticas públicas y regulaciones eficientes**, promoviendo **buenas prácticas** y mejorando la **educación ambiental ciudadana**.

El objetivo es alcanzar el **desarrollo sustentable para el país** con el objeto de mejorar la calidad de vida de los chilenos, tanto de ésta como de las futuras generaciones.

- 
- 1 ASUNTOS ATMOSFÉRICOS**
 - 2 EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE**
 - 3 CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES**
 - 4 RESIDUOS Y SPPC**

Ejes Estratégicos



Asuntos Atmosféricos

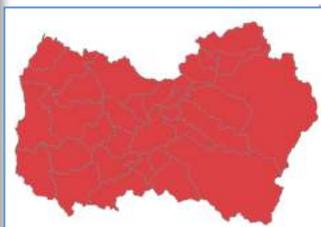


Video

CALIDAD DEL AIRE

2009

Región del
Libertador General
Bernardo O'Higgins



D. S. N° 7/2009
MINSEGPRES declaró
Zona Saturada por
Material Particulado
respirable, (MP10) a 17
comunas del Valle
Central de la Región de
O'Higgins (Marzo
2009)

2010 - 2011

Elaboración del
Anteproyecto de Plan de
Descontaminación
Atmosférico del Valle
Central

Mayo 2011
Publicación D.S. N°12.
Norma Primaria de Calidad
Ambiental para Material
Particulado Fino Respirable
(MP2.5)

Junio 2011
Publicación D.S. N°13. **Norma**
de Emisión para Centrales
Termoeléctricas

2012

- ✓ **Abril 2012** Publicación
Anteproyecto Norma de emisión
para fundiciones de cobre y
fuentes emisoras de arsénico
- ✓ **Junio 2012** Publicación
Anteproyecto Plan de
Descontaminación Atmosférico del
Valle Central (PDA)
- ✓ **Junio - Agosto** **Consulta**
Pública Anteproyecto Plan de
Descontaminación Atmosférico del
Valle Central (PDA)

ASUNTOS ATMOSFÉRICOS

ZONA SATURADA



- MOSTAZAL
- CODEGUA
- GRANEROS
- MACHALI
- RANCAGUA
- DOÑIHUE

La población de la zona saturada representa el 78% del total de la región del Libertador General Bernardo O'Higgins 688.364 habitantes



- RENGO
- SAN VICENTE
- SAN FERNANDO
- CHIMBARONGO
- PLACILLA

ASUNTOS ATMOSFÉRICOS

Elaboración Plan Descontaminación Atmosférica Valle Central



- Trabajo con servicios públicos
- Trabajo con sector privado
- Trabajo con 17 municipios de la zona saturada.

ASUNTOS ATMOSFÉRICOS

Consulta Pública

Plan Descontaminación Atmosférica Valle Central



- **Publicación Diario Oficial: 1 junio de 2012**
- **Consulta Pública: 1 junio al 29 de agosto de 2012.**

Más de 800 asistentes a talleres.

Más de 200 observaciones recibidas.

ASUNTOS ATMOSFÉRICOS

Estaciones de Monitoreo de Calidad del Aire
Inauguración segunda estación de monitoreo en Rancagua



- 2 estaciones públicas en Rancagua
- 1 estación pública en Rengo
- 1 estación pública en San Fernando

ASUNTOS ATMOSFÉRICOS

Programa de Educación y Difusión

www.airelimpiomejorvida.cl

AIRE LIMPIO MEJOR VIDA



SEREMI
Región del Libertador
General Bernardo
O'Higgins

Ministerio del
Medio Ambiente

INICIO

CAMPAÑA 2012

SALA DE PRENSA »

SISTEMA DE PRONÓSTICO

GALERÍA DE FOTOS

VIDEOS

CONTACTO

¿QUÉ PASA CON EL AIRE EN NUESTRA REGIÓN?

CONOCE MÁS SOBRE CALIDAD DEL AIRE

INFÓRMATE DE OTROS ESTUDIOS

Ver Plan de
Descontaminación 2012 | Gobierno de



Ver Sistema de Pronóstico
del Aire

Estudios

ASUNTOS ATMOSFÉRICOS

Programa de Educación y Difusión



Talleres de capacitación, entrega de material informativo, publicidad en radios, televisión y diarios

**AIRE LIMPIO
MEJOR VIDA**



Yo uso el Transporte Público



yo cuido el aire

Yo uso otros combustibles



yo cuido el aire

Yo ocupo la bicicleta



yo cuido el aire

Yo comparto el auto



yo cuido el aire

ASUNTOS ATMOSFÉRICOS

Sistema de Pronóstico de Calidad del Aire

Pronóstico de Calidad del Aire por Material Particulado

Estación de monitoreo:	Rancagua
Fecha de reporte:	30 de Junio de 2012
Hora de reporte:	17:00 horas

CATEGORÍA DE CALIDAD DEL AIRE MP10 PARA EL DÍA DE MAÑANA DOMINGO 01 DE JULIO DE 2012

BUENO

CAUSAS

Se espera la presencia de un nuevo sistema frontal, el cual provocará precipitaciones y buenas condiciones de ventilación en toda la zona.

RECOMENDACIONES:

PARA LA COMUNIDAD

1. Para calefacción prefiera combustibles limpios.
2. Si usa leña que sea seca porque contamina menos y calienta más.
3. Prefiera el transporte público y medios no motorizados de transporte.

PARA LOS AGRICULTORES

1. Quemar agrícolas prohibidas entre el 1º de mayo y 31 de agosto en la Provincia de Cachapoal.
2. No quemar restos de poda y cosecha.

Categorías de MP10

Categoría	Límites ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Bueno	Menor a 150
Regular	150 a 194
Alerta	195 a 239
Preemergencia	240 a 329
Emergencia	Mayor a 330

Acerca de

Mediciones realizadas en el valle central de nuestra región, determinaron que sobrepasamos los niveles permitidos para el material particulado (MP10), lo que generó que nuestras autoridades durante el año 2009 declararan 17 comunas como Zona Saturada por contaminación atmosférica, las cuales se encuentran ubicadas desde San Francisco de Mostazal hasta Chimbarongo.



Para contribuir a solucionar esta problemática, las autoridades ambientales están elaborando el Plan de Descontaminación Atmosférica para la Zona Saturada, el cual permitirá controlar las principales fuentes contaminantes y que generan dicho problema.

• Reportes diarios

• Recomendaciones a la población

ASUNTOS ATMOSFÉRICOS

Estudio Especiación de Material Particulado



Permitirá actualizar la información de aporte de las fuentes a la contaminación por material particulado fino y grueso

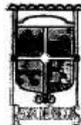
ASUNTOS ATMOSFÉRICOS

Programa Recambio Calefactores a Leña

Financiamiento: Ministerio del Medio Ambiente y Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR)



BENEFICIARIO



ACUERDO N° 3.675 CONSEJO REGIONAL

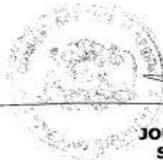
El Secretario Ejecutivo del Consejo Regional de la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, quien suscribe, viene en **certificar**:

Que, el **GOBIERNO REGIONAL** en su Sesión N°198 Extraordinaria, celebrada con fecha, 30 de Octubre de 2012, aprobó el siguiente acuerdo:

ACUERDO N° 3.675

APRUEBASE POR LA MAYORIA DEL HONORABLE CONSEJO REGIONAL, LA PROPUESTA DEL SR. INTENDENTE Y PRESIDENTE DEL GOBIERNO REGIONAL, CORRESPONDIENTE AL FINANCIAMIENTO DE LA INICIATIVA DE INVERSIÓN DEL SECTOR MULTISECTORIAL/MEDIO AMBIENTE, ETAPA DE EJECUCION, CODIGO BIP N° 30128470-0, DENOMINADA "TRANSFERENCIA RECAMBIO CALEFACTORES A LEÑA 17 COMUNAS", POR UN MONTO TOTAL DE M\$ 640.000- DEL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO REGIONAL AÑO 2012.

Extendido en Rancagua, a 30 de Octubre de 2012



JORGE SAN MARTIN LEYTON
SECRETARIO EJECUTIVO
CONSEJO REGIONAL, VI REGION

JSML/jsml DISTRIBUCION

DIVISION DE ANALISIS, GESTION Y CONTROL GOBIERNO REGIONAL	
SEREMI DE MEDIO AMBIENTE REGION DE O'HIGGINS	/
DEPTO DE CONTROL GOBIERNO REGIONAL	
UNIDAD DE CONTROL REGIONAL (SUBDERE)	
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES GOBIERNO REGIONAL	
MUNICIPALIDADES DE: CODEGUA, COINCO, COLTAUCO, DONIHUE, GRANEROS, LAS CABRAS, MACHALI, MALLOA, OLIVAR, PEUMO, PICHIDEGUA, QUINTA DE TILCOCO, RANCAGUA, REQUINOA, RENGO, MOSTAZAL Y SAN VICENTE DE TAGUA TAGUA.	COPIA INFORMATIVA
ARCHIVO SECRETARIA EJECUTIVA	

es de pesos

millones de pesos

OLSA DE AUTOMOVIL

Año 2012:

Recambio en Reng

Año 2013

Recambio "zona sat
gracias al Intendent



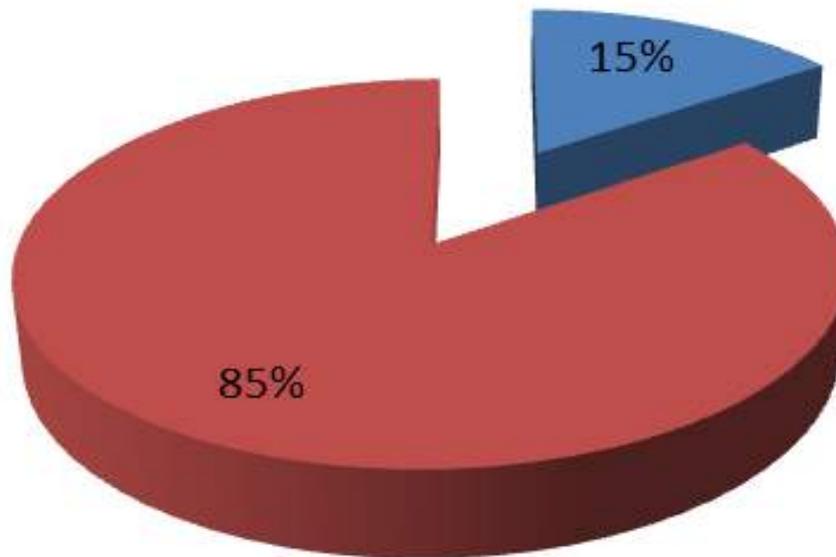
IMAN



Educación para el Desarrollo Sustentable

Presencia del SNCAE en la región

- Comunas sin escuelas certificadas ambientalmente
- Comunas con escuelas certificadas ambientalmente



Total de 143
Establecimientos
educacionales
certificados en la
región

EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

Club de Forjadores Ambientales



- 14 Clubes de Forjadores Ambientales conformados en la región, con más de 400 alumnos/as participando en diversas actividades



EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

Celebración Hitos Ambientales



- Celebración día del Agua
- Celebración día del Reciclaje
- Celebración día de la Tierra
- Celebración día Limpieza de las Playas



EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

Concursos ambientales

- Concurso ecodiarario
- Concurso alimenta tu imaginación
- Concurso fotonarrativa
- Concurso la Ruta del Cachapoal
- Concurso la Ruta del Tinguiririca



EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

Concursos ambientales

Concurso Nacional Escolar Ecodiarios de Panasonic

1er Lugar: Vania Lagos

Colegio Fernando Arena Almarza, Chimbarongo

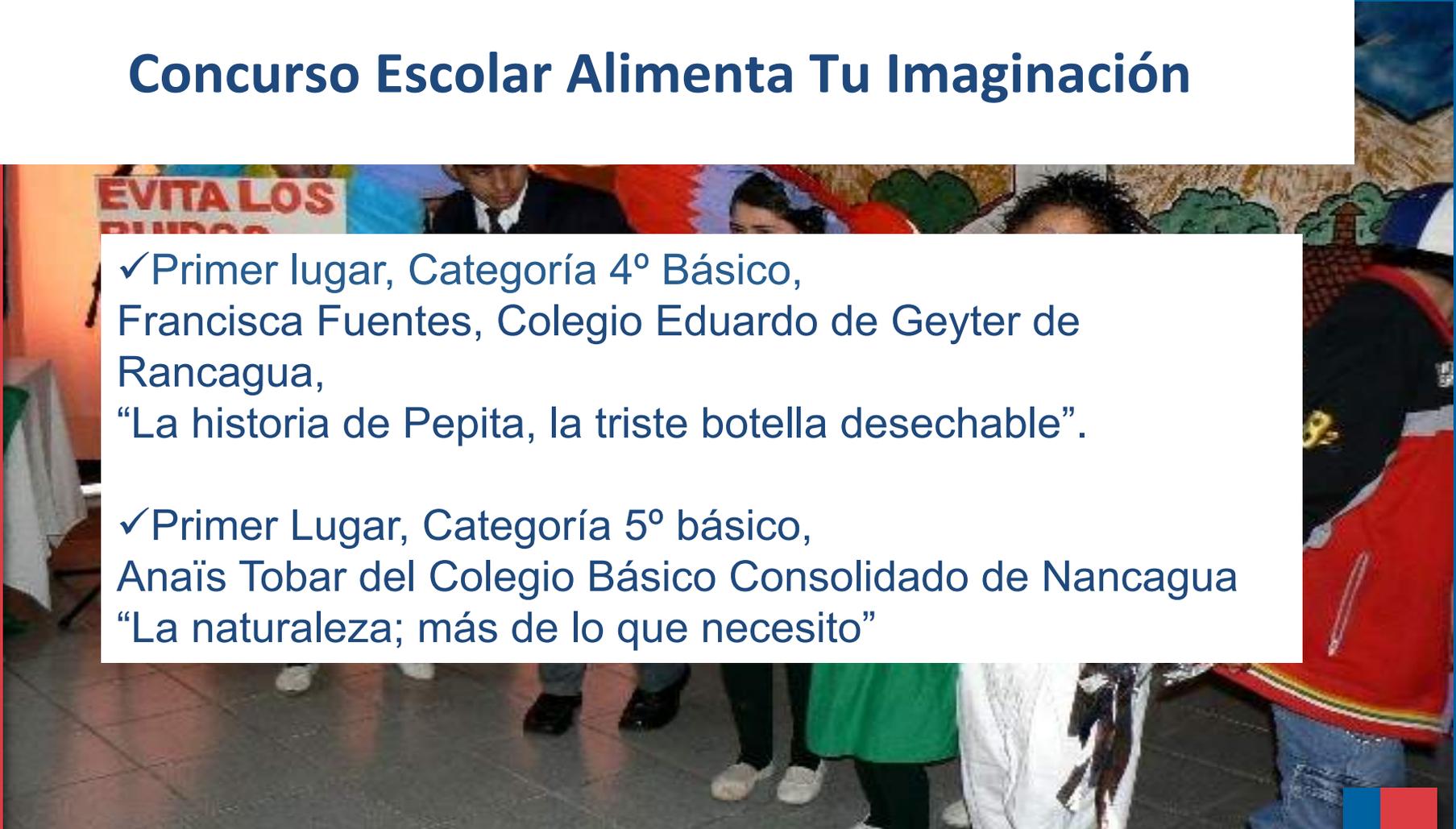


Concursos ambientales

Concurso Escolar Alimenta Tu Imaginación

✓ Primer lugar, Categoría 4º Básico,
Francisca Fuentes, Colegio Eduardo de Geyter de
Rancagua,
“La historia de Pepita, la triste botella desechable”.

✓ Primer Lugar, Categoría 5º básico,
Anaïs Tobar del Colegio Básico Consolidado de Nancagua
“La naturaleza; más de lo que necesito”



Concursos ambientales

Concurso Fotonarrativa

3er Lugar: Diego Orellana

Liceo Juan Pablo II de Nancagua



Reflexiones
de un
Gorrion

EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

PREMIO NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE

•De 4 categorías en 3 de ellas quedamos dentro de los primeros seleccionados. El premio se entregará este viernes 14 de Diciembre en el Centro Cultural de La Moneda

CATEGORIAS

- MEJOR MUNICIPIO : Municipalidad de Palmilla
- MEJOR ESCUELA :Escuela Barreales de Santa Cruz
- MEJOR FPA :Construcción de un Anfiteatro con Ecoladrillos de Lallauquén



A través de múltiples instancias se capacitaron a más de 400 profesionales de la educación en temáticas como **calidad del aire, eficiencia hídrica, cambio climático y eficiencia energética.**



Fondo de Protección Ambiental (FPA)

El año 2012 se financiaron 14 iniciativas a distintas organizaciones sociales presentes en la región con una inversión superior a los 70 millones de pesos



Fondo de Protección Ambiental (FPA)

Para el 2013 se financiarán 14 nuevas iniciativas y se está gestionando con el Gobierno Regional lanzar un concurso especial para abordar la problemática de calidad del aire en la zona saturada



Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM)



- 7 Municipios certificados en nivel básico optando a nivel intermedio
- 2 Municipios optando a la certificación nivel básico



Nombre Común: Guanaco
 Nombre Científico: *Lama guanicoe*
 Descripción: Animal herbívoro de cuello y



Nombre Común: Puma
 Nombre Científico: *Puma concolor*
 Descripción: Es el carnívoro de mayor tamaño



Nombre común: Guiña
 Nombre Científico: *Oncifelis guigna*
 Descripción: Es el felino más pequeño de

Conservación de la Biodiversidad y Recursos Naturales

... sudamérica y uno de los más pequeños del mundo.
 Autor: Eduardo Pavez

CONSERVACION NATURALES

• Creación área protegida
 colaborado permanente
 Santuario de la Naturaleza
 Navidad

RECURSOS

del MMA ha
 en la declaratoria del
 , comuna de

REPÚBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DEL MEDIO
 AMBIENTE

DECLARA SANTUARIO DE LA
 NATURALEZA "BOSQUE
 CALABACILLO DE NAVIDAD"

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES
 RECIBIDO

DECRETO N° 018,

CONTRALORIA GENERAL
 TOMA DE RAZON
 RECEPCION 11 OCT 2012

SANTIAGO, 18 JUN. 2012

VISTO:

Depart. Jurídico	UTM FICHA 12110
Dep. T.R. y Regist.	
Depart. Contabil.	
Sub Dep. C. Central	
Sub Dep. E. Cuentas	
Sub Dep. C.P. y B.N.	
Depart. Auditoria	
Depart. VOPU y T	
Sub Dep. Munip.	

Lo dispuesto en el artículos 19 N°8 y 32 N°6 de la Constitución Política de la República; en los artículos 70 letras b) e i), y 71 letra c), de la ley 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente, y 31 de la Ley 17.288, sobre Monumentos Nacionales, todos ellos introducidos o modificados por la Ley 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; el Acta de sesión ordinaria del Consejo de Monumentos Nacionales, del 8 de septiembre de 2010; el Oficio Ord. N° 6245 de 28 de diciembre de 2010, del Secretario Ejecutivo del Consejo de Monumentos Nacionales dirigido a la Ministra del Medio Ambiente, que solicita la dictación del decreto de declaración de Santuario de la Naturaleza "Bosque de Calabacillo de Navidad" y adjunta los antecedentes respectivos, entre ellos, el Acta de sesión ordinaria del Consejo de Monumentos Nacionales, del 8 de septiembre de 2010; el Acuerdo N°2/2012 del Consejo de Ministros para la Sustentabilidad, tomado en sesión de fecha 22 de marzo de 2012, que aprueba la propuesta de creación del Santuario de la Naturaleza "Bosque de Calabacillo de Navidad", cuyas coordenadas UTM específicas, datum WGS84, huso 19 sur, se adjuntaron al acuerdo, conjuntamente con el plano de ubicación, respecto del cual se elaboraron las coordenadas y que eleva al Presidente de la República la propuesta de creación del Santuario de la Naturaleza, para su aprobación y posterior oficialización mediante decreto supremo expedido a través del Ministerio del Medio Ambiente, de conformidad con lo que dispone el inciso 2° de artículo 73 de la ley 19.300 y

REFRENDACION

Ref. por S. Imputación.....
 Anot. por Imputación.....
 Deduc. Dcto.....

TOMADO RAZON
 CON ALCANCE

18 JUN 2012
 Contralor General
 de la República

071876



CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES

INICIO FLORA Y FAUNA GALERIA DE VIDEOS PRESENTACION GLOSARIO BIBLIOGRAFIA

Flora y Fauna Nativa Americana

Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins



Agencia Grow

Material de difusión sobre especies amenazadas

PECES DE AGUAS CONTINENTALES

De las 44 especies identificadas en Chile, 7 han sido descritas en la hoya hidrográfica del Rapel, las cuales en su totalidad están amenazadas

1 2 3 4 5 6

SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGION DE OHIGGINS



ANFIBIOS CHILENOS

Autor: Andres Charrier

De las 56 especies de anfibios determinados para Chile, 7 han sido descritos en la Región del Lib. Gral. Bernardo O'Higgins

1 2 3 4 5 6

SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGION DE OHIGGINS

FULL SCREEN

Flora y Fauna Nativa Americana

Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins



MAMÍFEROS TERRESTRES

Autor: Eduardo Pavez

De las 100 especies nativas descritas para Chile, cerca de 31 especies han sido identificadas en la Región del Lib. Gral. Bernardo O'Higgins

1 2 3 4 5 6

SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGION DE OHIGGINS

FULL SCREEN



Residuos y SPPC

PLAY

RESIDUOS y FISCALIZACION

JERARQUÍA



PLAN DE
EJECU

C
in
se
co
dis
púb
en
int
a

residuos

residuos

o y

os con

SECRETARÍA EJECUTIVA REGIONAL DE RESIDUOS (SER)

Reuniones de trabajo y actividades en terreno



- Se realizaron visitas a distintos puntos limpios, con el objetivo de conocer experiencias de trabajo y evaluar potenciales instalaciones en nuestra región

- Realización de talleres en gestión de residuos, dirigido a municipios, talleres mecánicos, instituciones públicas, empresas y ciudadanía en general. Con el objetivo de dar a conocer buenas prácticas de manejo de RESPEL y alternativas de valorización

Gestión de Residuos

- Además se han realizado diversas gestiones con distintos organismos tanto públicos como privados para realizar iniciativas relacionadas con valorización de residuos y manejo sustentable de estos.
- Por lo anterior, se encuentran proyectos en desarrollo con la **BRIGADA DE AVIACIÓN, ESSBIO, VIA LIMPIA COPEC, TETRAPAK, CODEFF y RECICLADORES DE BASE** para generar acuerdos de trabajo y apoyo en la realización de Puntos Limpios.



- Dentro de la Planificación de trabajo 2013, se encuentra la instalación de puntos limpios dentro de la región, realización de operativos de reciclaje e identificación de actores principales para la realización de iniciativas ambientales en la temática de residuos.

RESIDUOS: ESTUDIO "DIAGNOSTICO Y PROPUESTA DE CIERRE DE VERTEDEROS"

Determinar la situación actual de sitios de disposición de residuos (antiguos vertederos) y elaborar propuestas para su cierre (FNDR)

RESIDUOS: ESTUDIO "LEVANTAMIENTO Y ANALISIS DE LA GENERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS ORGANICOS EN COMUNAS DE CHILE Y LA PRESENTACION DE PROPUESTAS DE VALORIZACION.

El estudio nace de un proyecto de cooperación con el gobierno de Canadá, respecto de la mitigación de GEI en relación con el manejo de residuos orgánicos, con la finalidad de promover un tratamiento alternativo a la disposición final.

•Se seleccionaron 13 proyectos a nivel nacional y dentro de ellos se encuentra la Asociación de Municipios Sustentables de la provincia de Colchagua . Este estudio se encuentra en desarrollo.



¿Todo esto para que?

✓ Chile cumple

Para cumplir con el mandato del Presidente de la República y del Ministerio del Medio Ambiente, de liderar el desarrollo sustentable, a través de la generación de políticas públicas y regulaciones eficientes, promoviendo buenas prácticas y mejorando la educación ambiental ciudadana, con el fin último de mejorar la calidad de vida de las personas que habitan Chile.

Chile cumple

MUCHAS GRACIAS.