



Nº 1 - Noviembre 2018

## Primer boletín “Seremi Educa”

Conscientes de la necesidad de avanzar en materia de difusión y contenidos de educación ambiental, la Seremi de Medio Ambiente distribuye hoy, entre todos ustedes, el primer ejemplar digital de noticias y contenidos de Educación ambiental, que en tres páginas pretende informar de los principales temas y actividades realizadas por las áreas de la Seremi, con un tiraje de más de 10 mil lectores.

Es así como entre sus páginas podrán encontrar detalles de diversas temáticas, en especial, de los cuatro programas de alcance regional priorizados por la actual administración, como es el Programa de Recuperación Ambiental y Social (PRAS) de Coronel, seguido del Programa de Recuperación de los Ecosistemas Lacustres, (PRELA) emplazado en Cañete, además de los Planes de Descontaminación del Gran Concepción y Los Ángeles, y el Programa de Reciclaje que consiste en la implementación de sistemas de reciclaje en 31 comunas de la Región, para generar las condiciones necesarias para que un millón y medio de personas puedan reciclar, para reducir en 8 mil toneladas/año el envío de residuos a vertedero, además de la disminución de los gases de efecto invernadero.

Cabe destacar que cada uno de los programas mencionados con anterioridad, poseen diversos enfoques, pero con una variable en común, construidos participativamente para mejorar diversas problemáticas que aquejan a la comunidad y mejorar ambiental y socialmente a cada uno de estos.

Los invito a informarse a través de este medio, y por supuesto, a través de nuestras redes sociales oficiales.



Mario Delannays Araya. Seremi de Medio Ambiente, Región del Biobío



### Ley establece plazos diferenciados de prohibición para el comercio establecido

- Iniciativa entra en vigencia dentro de seis meses desde la publicación de la Ley en el Diario Oficial para las grandes empresas y dos años para las de menor tamaño.

Su principal objetivo es la prevención de la generación de residuos plásticos para proteger el medio ambiente, a través de la prohibición de entrega de bolsas plásticas en el comercio para el transporte de mercaderías en todo el territorio nacional.

En la actualidad, en la Región del Biobío hay 13 municipios (Penco, Hualpén, Concepción, Quillón, Chillán, Coihueco, San Fabián de Alico, Cabrero, Lebu, Curanilahue, Contulmo, Los Ángeles y Alto Biobío), que de manera preventiva y voluntaria impulsaron esta iniciativa.

Cabe destacar que en el tiempo intermedio, el comercio podrá entregar un máximo de dos bolsas plásticas a los consumidores por cada compra que realicen. Es importante aclarar que no se prohíbe el uso de las bolsas, sino, su entrega en el comercio, por lo que las multas serán aplicadas al comercio.

En cuanto a la protección de la salud, esta prohibición excluye las bolsas plásticas que son envases primarios para el traslado de alimentos por razones sanitarias o para prevenir el desperdicio de alimentos como son: los pescados, carnes, fiambres, quesos, frutas, verduras.

### Inauguración oficinas Seremi Medio Ambiente y Servicio de Evaluación Ambiental, Región de Ñuble



### Cierre postulaciones al Fondo de Protección Ambiental (FPA)



Más de 129 postulaciones al XXII Concurso del Fondo de Protección Ambiental (FPA) 2019 fueron recibidas en la Región del Biobío, iniciativa que apoya proyectos de carácter comunitario y asociativo, los cuales deben aportar a resolver un problema ambiental, contribuyendo a mejorar la calidad ambiental del territorio, y con ellos generando mayor conciencia y valoración del entorno, promoviendo la educación ambiental y la participación ciudadana.





## Comité será el articulador del Plan de Acción de Cambio Climático

En las dependencias de la Intendencia Regional y con la totalidad de los Consejeros que lo integran, se desarrolló la conformación del Comité Regional de Cambio Climático (CORECC), presidido por el Intendente de la Región del Biobío, Jorge Ulloa Aguillón, y dirigido por la Secretaría Técnica que recae en el Seremi del Medio Ambiente, Región del Biobío, Mario Delannays Araya.

Cabe destacar que al comité le corresponde la articulación de la estructura operativa a nivel regional, definida en el Plan de Acción Nacional de Cambio Climático (PANCC), para avanzar en la implementación efectiva de medidas para mitigar y adaptarse a este fenómeno, y con ello reducir la vulnerabilidad de nuestro país.

Además, contribuye al cumplimiento de los compromisos internacionales de Chile, y la generación de capacidades a nivel regional y local.

## Integrantes del Consejo Consultivo de la Seremi de Medio Ambiente



Dámaso Saavedra, Fundación Queule; Mario Delannays, Seremi Medio Ambiente, Región del Biobío; Marianne Hermanns, Corma Biobío; Pierre Servanti, Asiquim; Sergio Delgado, IFOP; Alvaro Boehmwald, Universidad San Sebastián; Roberto Ponce, Universidad del Desarrollo y Juan Carlos Fernández, SINPROPEA.



En el parque Pedro del río Zañartu, participando de actividad de reforestación comunitaria, acompañado por el Gobernador de Concepción, Robert Contreras.



Mario Delannays Araya, Seremi Medio Ambiente, Región del Biobío, Wladimir Arias, Proyecto aplicación Calidad del Aire Gran Concepción

## Feria Innovación y Tecnología de Inacap



Nicolas Reinao y Omar González. Deporte y Reciclaje



Carla Pettinelli, Pacific Blu; Mario Delannays; y Leticia Herane, Gerente de Desarrolla Biobío





## Integrantes del CRAS de Coronel se reúnen con Ministro de Salud

En la oportunidad, el Ministro de Salud, Dr. Emilio Santelices Cuevas, solicitó a los Integrantes del Consejo de Recuperación Ambiental y Social de Coronel (CRAS), seguir trabajando como hasta ahora, y un mayor apoyo en cuanto a las denuncias de parte de los consejeros sociales, para trabajar de la mano con las autoridades competentes. Además se informó que enviarán una delegada especial para los CRAS a nivel nacional, con el objetivo de ser el nexo con el Ministerio.

También solicitaron iniciar un proceso de fiscalización y verificación en terreno del cumplimiento de las resoluciones de calificación ambiental (RCA), de todas las empresas de Coronel que cuentan con ésta, incluyendo las empresas que integran el CRAS, como también la fiscalización ambiental a las empresas más antiguas que no cuentan con RCA.



Claudio Zapata Friz, Profesional Calidad del Aire:

## Somos un referente a nivel país en mediciones de calidad del aire

En el año 2 mil nace la primera Red de estaciones de monitoreo de calidad del aire en regiones de forma autónoma, con las estaciones ubicadas en la comuna de Talcahuano en San Vicente y la otra, en el sector de la Población Libertad que median PM10 y 2,5, recuerda Claudio Zapata Friz, Encargado de la Red del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire (Sivica) Biobío, agregando, que cuando se instalan esas estaciones no existía normativa para el 2,5, siendo vanguardistas en este tipo de mediciones.

Luego en el 2006, comenta, con los datos preliminares de estas estaciones se postuló a un FNDR del Gobierno Regional para una modernización y optimización de la Red de monitoreo de la entonces CONAMA, y se instalaron estaciones de Calidad del Aire en seis comunas del Concepción Metropolitano, una en Curanilahue y otra de meteorología en Los Ángeles, con equipos automáticos, ya que, cuenta, “antes se sacaban manualmente las muestra y se enviaba a un laboratorio que se demoraba entre 15 a 20 días en entregar el dato de concentración de un día, no existía el dato en línea como en la actualidad”.

Sumado a lo anterior, en el año 2012 la Seremi de Salud traspasa todas sus estaciones de calidad del aire a la medio ambiente, porque estaba dentro de sus competencias realizar las mediciones de calidad del aire y con ello crecen las estaciones a once en la región, incorporando estaciones automáticas en Chillán y Los Ángeles, desde donde posteriormente se desprende la información que permitió declarar como saturadas a las ciudades de Chillán y Chillán Viejo y Los Ángeles por el contaminante MP2.5.

## Avances en la Red Sivica

Hace unos años la red de monitoreo que era operada y mantenida por la Seremi de Medio Ambiente Biobío, externalizó su operación, inyecta alrededor de 900 millones a la Red SIVICA Biobío, con el fin de optimizar la gestión de la Red incorporando a las estaciones la medición de más contaminantes, a través de la compra de nuevos monitores de última tecnología.

La red permite sostener la Gestión de Episodios Crítico (GES) en Chillán y Chillán Viejo y Los Ángeles (esta última con alerta sanitaria), anticipando el pronóstico para que la comunidad tome las medidas preventivas, seguido de que estos son datos oficiales desde el 2010, que sirven de base para políticas públicas.

En la actualidad tenemos estaciones que miden PM 10 y 2,5 en Chillán y Chillán Viejo, en Arauco, Curanilahue se mide PM 2,5 y meteorología, en las estaciones de las 10 comunas del Gran Concepción se miden todos los gases normados en tiempo real ingresando a [sinca.mma.gob.cl](http://sinca.mma.gob.cl) y en algunas estaciones se está midiendo PM 1 que es el ultra fino, que aún no está normado para ir avanzando en recoger estos antecedentes.



## Campaña busca eliminar su uso

Luchar contra la contaminación por plástico en los océanos, y detener el daño ambiental que causan a los animales marinos, son razones suficientes para sumarse a esta campaña, que es un paso más en la protección del medio ambiente.

Estudios han establecido que una persona en promedio utiliza 38 mil bombillas en su vida, por no más de 15 minutos, clasificándose como el séptimo residuo más común en las costas, provocando la muerte anualmente a millones de aves marinas, peces, ballenas y tortugas. ¡Y se degrada en 200 años!

Invitamos a las empresas, instituciones, fundaciones o establecimientos a adherirse a esta campaña ingresa a [www.chaobombillas.cl](http://www.chaobombillas.cl) y aceptando el desafío, o enviando un mail a [chaobombillas@mma.gob.cl](mailto:chaobombillas@mma.gob.cl) o a través de las Redes sociales del Ministerio del Medio Ambiente.