



## Participa en la 4ta Feria Regional de Educación para el Desarrollo Sustentable

La Seremi del Medio Ambiente de la Región Metropolitana junto al Proyecto Asociativo Regional Explora de CONICYT RM Sur Oriente, invitan a toda la comunidad educativa a exponer en la Feria Regional de Educación para el Desarrollo Sustentable, que se desarrollará el martes 8 de noviembre en el Centro Cultural Gabriela Mistral.

Hasta el viernes 21 de octubre de 2016 están abiertas las postulaciones para que todos los establecimientos educacionales (colegios y jardines infantiles) e instituciones que actualmente estén implementando proyectos sobre educación sustentable, puedan exponer sus iniciativas en una gran muestra que busca fomentar la cultura medioambiental en la población.

Más información: <http://portal.mma.gob.cl/iv-feria-regional-de-educacion-para-el-desarrollo-sustentable/>  
[feriaeducacionsustentable@mma.gob.cl](mailto:feriaeducacionsustentable@mma.gob.cl)

## REGIÓN METROPOLITANA DISMINUYE EN UN 18% DÍAS CRÍTICOS POR CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA



El balance del período de Gestión de Episodios Críticos (GEC) por contaminación atmosférica en la Región Metropolitana, período que se extiende desde abril hasta agosto, registró una disminución de 18% menos que en el 2015.

Durante el período de vigencia de la GEC 2016, se registraron 42 episodios críticos por mala calidad del aire (3 emergencias, 11 preemergencias y 28 alertas), nueve menos que los 51 registrados en 2015.

## EDITORIAL

### SANTIAGO RESPIRA: Un nuevo Aire para la Región

“Santiago Respira” es el nombre del nuevo Plan de Descontaminación Atmosférica de la Región Metropolitana y su objetivo central es cambiar el aire de la Región. Su meta es poder disminuir los niveles de contaminación en un periodo de 10 años, de manera de poder cumplir con la normativa nacional al año 2026.

Este es el cuarto y más ambicioso Plan de Descontaminación de Santiago, y el primero que aborda las emisiones de Material Particulado Fino, contaminante más conocido como MP2,5, el que a pesar de su tamaño (menor a 2,5 micrones de diámetro), es el más nocivo para la salud de las personas, siendo el causante de enfermedades respiratorias, problemas cardiovasculares e incluso cáncer.

Para cumplir su objetivo, “Santiago Respira” propone nuevas medidas estructurales que atacan a los principales sectores contaminantes, entre las que destacan: mayores exigencias para el sector de transporte que incluye nueva tecnología para los buses del Transantiago; restricción vehicular permanente durante el periodo de invierno para vehículos particulares; prohibición del uso de la leña en el Gran Santiago y nuevos estándares para su uso en el resto de la región.

Con estas medidas, sumadas a las acciones de educación ambiental y el incentivo por ejemplo, del uso de la bicicleta, estaremos ayudando a limpiar el aire de Santiago y mejorar la salud de la población, ya que, según las estimaciones del Ministerio del Medio Ambiente, el Plan Santiago Respira podría lograr evitar más de 1.600 muertes prematuras anualmente y disminuir drásticamente las visitas a las salas de urgencia por problemas asociados a la contaminación atmosférica.

Cristian Ignacio Tolvett  
Encargado Área de Calidad del Aire  
Y Cambio Climático



## ¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?

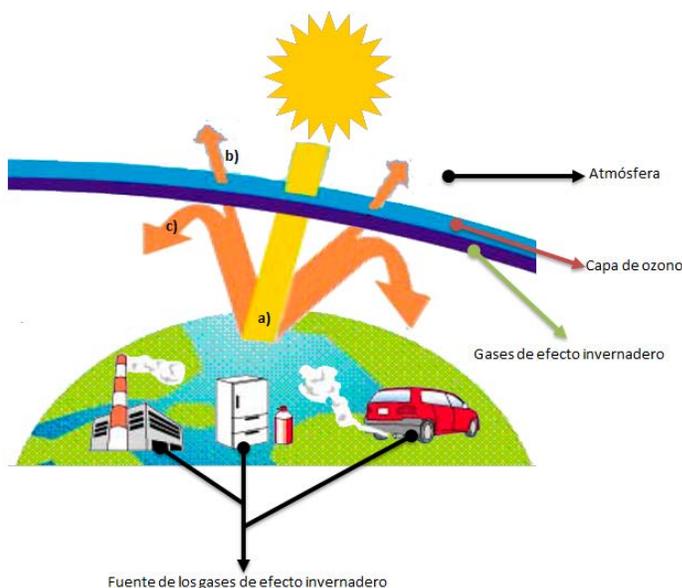
Todos hemos escuchado hablar del cambio climático, pero ¿qué significan esas dos palabras?, o más atinente ¿en qué me afecta este hecho?

El cambio climático es un cambio en el balance del clima, debido a la cantidad de energía contenida en el planeta. La durabilidad puede ser desde décadas hasta millones de años, es decir que el cambio inició, pero aún no termina, esto seguirá sucediendo y, si queremos ayudar a aminorar los efectos tenemos que entender por qué sucede.

Existe un balance de energía entre la radiación que recibe el planeta desde el sol y la emitida desde la superficie de la tierra al exterior. Si por algún motivo se pierde el equilibrio energético del planeta, por ejemplo, si no se puede liberar energía desde el planeta o si el sol emite más radiación, comienzan a producirse cambios en el clima.

Algunos motivos naturales que pueden provocar estos cambios son las erupciones volcánicas, que pueden aumentar la temperatura de

la tierra, y el sol puede variar la energía emitida. También existen motivos antrópicos (causados por el hombre), como la quema de combustibles fósiles (derivados del petróleo) y la disminución de pulmones verdes que limpien el aire a través de la fotosíntesis. Estas acciones generan un aumento de “Gases de Efecto Invernadero” (GEI) liberados al planeta, donde el principal gas es el conocido monóxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Los GEI forman una capa que absorbe la radiación emitida por el planeta y la refleja de vuelta a este, similar a un invernadero, por lo que se le ha llamado a este fenómeno “Efecto Invernadero”.



De esta forma los GEI de cada uno de nosotros aportan a un aumento de temperatura en la superficie terrestre.

Algunos de los efectos del aumento de temperatura global son el derretimiento acelerado de los glaciares y nieve de altas cordilleras (principal fuente de agua dulce consumida por el hombre), inundación de ciudades por aumento de agua, disminución de agua potable, etc.

### ¿QUÉ PODEMOS HACER?

Hay hábitos muy simples que ayudarían a disminuir nuestra producción de GEI:

- ✓ Prefiere frutas y verduras de la estación, producidos en la zona, usan combustible para su traslado
- ✓ Disminuye el consumo de carne pues genera muchos más GEI que los vegetales.
- ✓ Camina, o mejor aún ¡retoma la bicicleta! para distancias cortas; si vas a un lugar más lejano prefiere el transporte público.
- ✓ Apaga las luces y desenchufa los electrodomésticos cuando no los uses, las centrales energéticas también producen GEI.

### CAPACITACIÓN AL AIRE LIBRE EN BOSQUE PANUL

Invitamos a la comunidad educativa a participar de la capacitación al aire libre a realizarse el día martes 13 de septiembre en el Bosque Panul, Comuna de La Florida. La actividad incluye traslado, alimentación en terreno, y certificado de asistencia. Los interesados en participar, deben escribir a [BVasquez@mma.gob.cl](mailto:BVasquez@mma.gob.cl)

### SITIOS DE INTERÉS

Medidor de huella de carbono

<http://www.mma.gob.cl/quieromejorarmihuella/>

Documentos de cambio climático

<http://educacion.mma.gob.cl/ecobiblioteca-cambio-climatico/>

Pronóstico de calidad del aire

<http://www.airechile.gob.cl/>