

# Osorno y Puerto Varas figuran entre las tres ciudades con el aire más contaminado de Chile

**INFORME.** Expertos alertan el peligro a largo plazo de vivir en una ciudad contaminada por material particulado fino y solicitan seguir avanzando en el Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) que regirá en la macrozona centro-norte de la Región de Los Lagos.

Francisco Henríquez  
 cronica@diariollanquihue.cl

Un informe elaborado por la Universidad San Sebastián, y liderado por el académico y exsuperintendente de Medioambiente, Cristóbal de la Maza, abordó los riesgos para las personas, respecto de vivir en una ciudad contaminada.

Según el documento, a través de la calibración de datos satelitales y la incorporación de estos a las mediciones disponibles a partir del monitoreo terrestre que realiza el Sistema de Información Nacional de Calidad del Aire (SINCA), alrededor de 160 comunas poseen una concentración anual promedio por sobre la normativa.

Las comunas más contaminadas por material particulado fino (MP2,5) corresponden a Osorno, Coyhaique y Puerto Varas.

La información entregada por el estudio explica que estas tres comunas poseen una concentración promedio anual superior a 35 ug/m3 de material

particulado fino, lo que excede significativamente la normativa nacional y las directrices de Organización Mundial de la Salud.

## URGENCIA

Para Juan Cristóbal Guerrero, director de la carrera Kinesiología de la Universidad San Sebastián, sede De la Patagonia (Puerto Montt), esta realidad requiere urgencia en materia de salud.

“Esta es una situación que la población hace años considera como una de sus primeras preocupaciones, especialmente en la macrozona sur del país, pero la objetivación de los datos, como por ejemplo el identificar cerca de 4.800 casos de mortalidad prematura por enfermedades cardiovasculares asociadas al MP 2.5 y el costo social y su impacto en el PIB, le entregan una condición de urgencia a esta temática de salud medio ambiental”, agregó Guerrero.

Las comunas expuestas a mayores niveles de contaminación en su promedio anual es-



PUERTO VARAS FIGURA COMO LA TERCERA CIUDAD MÁS CONTAMINADA, SEGÚN ESTUDIO.

## Super Oportunidades

**¡CREA EL JARDÍN DE TUS SUEÑOS!**  
 Tenemos las mejores marcas



www.covepa.cl

tán relacionadas con un mayor número de casos de mortalidad prematura por enfermedades cardiopulmonares producto de la exposición de largo plazo a material particulado fino. En promedio, un habitante del país percibe costos por conta-

minación del aire de US\$250 anualmente.

Para el académico, este tipo de estudios permite visibilizar y crear estrategias para el próximo invierno, principalmente al uso de la leña como medio de calefacción. “No debe ser

por medio de la demonización, si no por medio de la educación y el subsidio al uso correcto y eficiente de este medio de calefacción. No puede continuar 9 puntos por sobre el promedio nacional, en la tasa de mortalidad prematura”.

El profesional de salud comenta que, junto con Osorno, preocupa la situación ambiental de otras zonas de la región. “Ciudades como Puerto Varas, Puerto Montt, Frutillar, Puerto Octay, entre otras, se acercan con gran velocidad a lo que

**7 millones**

de personas, según el estudio, se encuentran en el cuadrante de alta contaminación del aire.

**2016 es el año**

en que comenzó el plan de descontaminación para la comuna de Osorno.

**9 comunas**

considera el PDA de la macrozona centro norte de la región, que elabora el Ministerio de Medio Ambiente.

(viene de la página anterior)

sucede en Osorno, lo que no es para nada auspicioso para la salud de la población", comentó el docente.

En el estudio se observa que existe una relación entre la contaminación del aire y el costo per cápita asociados a ésta, lo que se condice con los niveles de exposición a riesgo de muerte.

Se destaca en el informe que prácticamente siete millones de habitantes de Chile (alrededor de un 35% de la población), se encuentran en el cuadrante de alta contaminación del aire y alto impacto económico per cápita.

**PREVENCIÓN Y DESCONTAMINACIÓN**

Sofía Torres, seremi (s) de Salud, explica que la contaminación del aire es efectivamente una gran problemática para la salud de las personas, por lo que se establecen distintas medidas en las alertas sanitarias y en el Plan de Descontaminación Atmosférica de Osorno (PDAO).

"Estas medidas están dirigidas a prevenir los efectos de la contaminación del aire en las personas a mediano y largo plazo, con énfasis en poblaciones vulnerables como tercera edad, niños y embarazadas", explicó Torres.

La encargada del Departamento de Acción Sanitaria de la Seremi de Salud Los Lagos, comentó que el principal riesgo en las personas es sufrir enfermedades cardiorrespiratorias. "Los efectos adversos son principalmente enfermedades respiratorias, y cardiovasculares. Esta problemática es una tarea de todos los sectores, no sólo de salud, sino también de vivienda, de medio ambiente, economía y de la población en general", agregó la autoridad subrogante.

Para enfrentar esta importante preocupación, el Ministerio del Medio Ambiente impulsa los planes de prevención y/o descontaminación atmosférica (PPDA), como instrumentos de gestión ambiental que buscan reducir los niveles de contaminación del aire y resguardar la salud de la población.

En 2016, en la Región de Los Lagos, se comienza a implementar el Plan de Descontaminación Atmosférica de Osorno (PDAO), que establece



UN PLAN PARA EL ABORDAR LA VENTA DE LEÑA RECOMIENDA EXPERTO LOCAL.

**Avances en descontaminación**

Desde el Ministerio de Medio Ambiente indicaron que en la Región de Los Lagos, que históricamente ha presentado altos niveles de material particulado fino (MP2,5) debido al uso de calefacción a leña, han avanzado considerablemente en la descontaminación del aire. Particularmente, destacan la aplicación del Plan de Descontaminación Atmosférica en Osorno que logró reducir en un 45% las concentraciones de MP2,5 desde el inicio de su aplicación en 2016 al año 2023. Este relevante logro -aseguran- se debe a la aplicación de medidas como el recambio de calefactores, la promoción de energías más limpias para la calefacción, la promoción de leña seca y campañas de educación para sensibilizar a la comunidad sobre prácticas más sostenibles. Estas acciones, afirman, han contribuido a una reducción en los niveles de contaminación, aunque todavía reconocen que enfrentan desafíos importantes. Es por ello que en esta cartera colocan el acento en que se encuentran elaborando el PDA de la macrozona centro norte de la región de Los Lagos que incluirá a las comunas de Osorno, San Pablo, Frutillar y Llanquihue, y parte de las comunas de Río Negro, Purránque, Puerto Octay, Puerto Varas y Puerto Montt. Con este nuevo PDA en la cartera esperan seguir avanzando en la descontaminación de la región.

una serie de acciones para combatir la contaminación del aire en esa ciudad, considerada como zona crítica, junto a las comunas de Coyhaique, Temuco y Padre Las casas.

Según recuerda el ex seremi de Medio Ambiente en el segundo Gobierno de Michelle Bachelet, Jorge Pasmínio, esta iniciativa contempla distintas medidas para disminuir la contaminación que emiten los sectores de transporte, industria

y residencial.

"El impacto en la industria fue mucho más rápido. En dos años se modificó su matriz energética, donde se fijó una normativa mucho más compleja y estricta, la cual permitió que los valores de contaminación dentro de la comuna bajaran considerablemente en el primer tiempo", agregó el geógrafo.

Respecto a los desafíos para avanzar en la reducción de



SEREMI (S) DE SALUD DICE QUE LA CONTAMINACIÓN ES UN PROBLEMA QUE INVOLUCRA A TODA LA POBLACIÓN.

los niveles en las normas ambientales de calidad de una zona saturada y evitar que algunas zonas sean sobrepasadas, la ex autoridad cree que se debe apuntar al material particulado de las fuentes fijas, principalmente industrias y viviendas.

"Los diferentes gobiernos podrían preocuparse por los factores estructurales, como el acondicionamiento térmico de las viviendas, a través de subsidios del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, para que estos sean mayores y efectivos. Una casa aislada térmicamente baja la contaminación a lo menos un 40% por vivienda al ocupar menos calefacción a leña",

agregó el antiguo representante del Ministerio de Medio Ambiente.

De la misma manera Pasmínio ve en la regulación para el uso de la leña una urgencia, "la leña debe ser decretada combustible. Existe una ley, pero falta una normativa. Con esto sería una política pública donde pueden existir más proyectos de secado de leña", explicó.

El alcalde (s) de Puerto Varas, Daniel Olhabé, explicó que se están realizando distintas acciones para reducir los niveles de contaminación del aire en la comuna. "Recientemente logramos avanzar con la firma de convenio que nos per-

mitirá contar con una flota de buses eléctricos y la semana pasada presentamos las correcciones finales del Plan Regulador Comunal, lo que nos permitirá regular nuestro territorio en materias como la fragmentación de bosques por la subdivisión predial", agregó.

Olhabé destacó el anteproyecto de plan de descontaminación atmosférica para nueve comunas de la región. "Su implementación permitirá mantenernos dentro de los rangos permitidos de material particulado según la norma y esperamos que junto a eso se desprendan nuevos avances como programas, medidas y recursos".