



Osorno, Puerto Varas y Coyhaique son las comunas más contaminadas del país por material particulado fino

Estos datos los entregó el informe "Costo Social de Contaminación del Aire" elaborado por la Universidad San Sebastián, de acuerdo al Sistema de Información Nacional de Calidad del Aire (Sinca),

Investigadores del Centro de Políticas Públicas de la Universidad San Sebastián elaboraron el informe "Costo social de la contaminación del aire y que estima que la mortalidad asociada a la contaminación atmosférica en Chile está subestimada.

Según una estimación basada en estudios epidemiológicos y datos satelitales, el costo social de la contaminación en Chile asciende a aproximadamente 5.000 millones de dólares anuales, lo que equivale al 1,6% del PIB del país, producto principalmente de la mortalidad prematura de alrededor de 4.800 personas

Entre los principales resultados del informe, se detalla que los habitantes de la macro zona sur, esto es regiones de La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, son quienes están expuestos a los niveles más altos de contaminación, lo que se ve reflejado en la mayor tasa de mortalidad prematura asociada a la contaminación del aire (35,1 casos cada 100.000 habitantes). Esto a su vez, se traduce en que un habitante de la macrozona sur percibe una externalidad per cápita de US\$ 360 al año, la cual es un 40% superior al promedio nacional.

Las comunas de esta macro zona sur, dada sus condiciones meteorológicas, se caracterizan por estar expuestas a altos niveles de contaminación producto de la calefacción a leña en épocas invernales. Estos resultados se

contrastan con lo que ocurre en la macrozona norte, donde la externalidad per cápita es de 90 US\$ al año, un 64% menos que el promedio nacional.

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), se evidencia que 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. 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 OMS.

Mirada Sanitaria

Para el director de la carrera de kinesiología de la Universidad San Sebastián sede De la Patagonia, Juan Cristóbal Guerrero, este informe entrega una condición de urgencia a esta temática de salud medio ambiental.

A juicio del también kinesiólogo, la situación de ciudades como Osorno es "crítica, considerando que ya se aplica un plan de descontaminación ambiental y muestra datos preocupantes,



destacando con malos resultados en la relación entre contaminación del aire e impacto económico. En paralelo, ciudades como Puerto Varas, Puerto Montt, Frutillar, Puerto Octay, entre otras, se acercan con gran velocidad a la situación de Osorno, lo que no es para nada auspicioso para la salud de la población", enfatizó Juan Cristóbal Guerrero.

Asimismo, el director de Kinesiología asegura que este informe llega en un momento oportuno, ya que permitirá tomar más y mejores medidas de cara al invierno del año que viene y que "claramente van a apuntar hacia el uso de la leña, pero 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, para que en el mediano plazo, podamos exhibir cifras, al menos, más alentadores, ya que la zona sur, no puede continuar 9 puntos por sobre el promedio nacional en la tasa de mortalidad prematura", sentenció Guerrero.

Mirada Socioeconómica

Mientras que el académico de la carrera de Ingeniería Comercial de la USS sede De la Patagonia, Cristian Delgado, destaca que en el caso de

la Región de Los Lagos, ésta ha ido modificando progresivamente su matriz productiva, incrementando la preponderancia de la industria turística en la región, incluso convirtiéndose en uno de los principales destinos turísticos dentro del país.

No obstante, añade el también Doctor en Economía, al igual que en otros destinos turísticos del mundo o de rápido crecimiento poblacional, todo lo anterior se ve amenazado por las externalidades medioambientales negativas que pueden dejar las visitas frecuentes y la mayor concentración de población.

"Ciudades como Osorno y Puerto Varas superan con creces los límites recomendados de partículas contaminantes, lo que sitúa a la región entre las más afectadas del país. Esto genera costos económicos de carga directa para las familias y además ejerce presión sobre el sistema de salud local, ya que las enfermedades cardiorrespiratorias relacionadas con la contaminación siguen en aumento. Adicionalmente, los altos niveles de contaminación pueden llegar a generar una contracción en la demanda por servicios turísticos en la región, afectando el crecimiento de la industria turística y de la región", explica Cristian Delgado.