

PERCEPCIÓN PÚBLICA DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN EL SUR DE CHILE

PUBLIC PERCEPTION OF ATMOSPHERIC CONTAMINATION IN THE SOUTH OF CHILE.

Estimado editor:

La contaminación por humo de leña constituye un importante problema de salud pública en el sur de Chile, donde alrededor de 2 millones de personas podrían verse expuestas a concentraciones medias anuales de MP_{2,5} superiores a 30 mg/m³¹. Los efectos en la salud producidos por la polución del aire están ampliamente documentados². Los estudios recientes más robustos apuntan a que su impacto en la mortalidad podría alcanzar los 8.9 millones de personas al año³. Sin embargo, existe relativamente poca investigación acerca de cómo la población percibe este problema y que medidas toma para proteger su salud. El objetivo de esta carta es difundir entre los lectores de su revista, algunos resultados preliminares de una investigación llevada a cabo en las ciudades de Temuco y Padre las Casas, sobre la opinión del público no-experto respecto a la contaminación atmosférica urbana generada por el uso masivo de estufas y cocinas a leña en la ciudad.

Se realizó un estudio de corte transversal, con un muestreo no probabilístico por conveniencia abarcando todos los macrosectores urbanos de las comunas de Temuco y Padre las Casas. A finales de 2017, se encuestó un total de 489 personas (191 hombres y 298 mujeres). El rango de edad de los participantes osciló entre 18 y 89 años (M = 43, SD = 18,6); el 11,3% declaró educación primaria, el 28,4% secundaria, el 56,2% universitaria, el 4,1% postgrado; el 15,8% de los participantes se identificó como perteneciente a un pueblo indígena. Para la recolección de datos se diseñó un cuestionario de 50 preguntas con variables socio-demográficas, actitudinales y de comportamiento.

La mayoría de los encuestados consideró “mala” (40%) o “muy mala” (36%) la calidad del aire de la ciudad. Sin embargo, a pesar que estudios recientes han alertado del grave problema que supone la contaminación intradomiciliaria, solo el 32,3% de los participantes evaluó negativamente la calidad del aire en su hogar⁴. El riesgo percibido por la contaminación del aire fue relativamente alto, con una media de 4,24 (SD 1,00) en una escala de 1 a 5 (1 nada peligrosa, 5 muy peligrosa). El 63,6% declaró que se había sentido molesto y el 58,0% preocupado o muy preocupado por la mala calidad del aire, aunque sólo al 29,4% le angustiaba la situación. Si bien la mayoría de los participantes pensaba que la contaminación atmosférica podía causar problemas respiratorios (93,2%) o neumonía (60,3%), el porcentaje de participantes que asocian este problema a enfermedades más severas como el cáncer (48,9%) o los infartos (16,8%) es menor. En cuanto a las conductas de protección, más de la mitad de la muestra declaró que había tenido que cambiar sus actividades de ocio (50,0%), evitar hacer ejercicio físico (58,9%) o permanecer en casa (72,8%) a causa de la contaminación atmosférica. Sin embargo, el 94,3% de los participantes confesó que nunca o casi nunca usaba mascarilla.

Àlex Boso

Núcleo en Ciencias Sociales y Humanidades

Universidad de la Frontera, Temuco, Chile

ORCID: 0000-0002-0313-8238

En conclusión, la investigación muestra que las políticas de comunicación del riesgo desarrolladas en el sur de Chile están mejorando los niveles conciencia, de la población. No obstante, ciertas dimensiones clave como la percepción de la contaminación intradomiciliaria o las creencias acerca de la severidad de las enfermedades asociadas al MP2.5, deberían abordarse con mayor efectividad. Así mismo, se observa una brecha entre lo que la gente percibe y lo que hace, como denota el bajo uso de mascarillas reportado en la encuesta.

Agradecimientos: Este documento es parte del proyecto FONDECYT Iniciación 11150262 financiado por Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), Chile

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. MMA, 2017a. Sustainable heating in Chile: environmental management tools and actions to improve air quality. In: 2017 NACA National Conference. Gauteng, South Africa. <http://www.naca.org.za/uploads/NACAProgramme2017V529.09.17.pdf>.
2. Sanhueza PA, Torreblanca MA, Diaz-Robles LA et al. Particulate air pollution and health effects for cardiovascular and respiratory causes in Temuco, Chile: a wood-smoke-polluted urban area. *J Air Waste Manage Assoc.* 2009; 59: 1481-1488.
3. Burnett R et al. (2018). Global estimates of mortality associated with long-term exposure to outdoor fine particulate matter. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 115(38), 9592-9597.
4. Jorquera H, Barraza F, Heyer J, Valdivia G, Schiappacasse LN, & Montoya LD. Indoor PM 2.5 in an urban zone with heavy wood smoke pollution: The case of Temuco, Chile. *Environmental Pollution.* 2018; 236: 477-487.