

EFFECTOS DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS EN ENFERMEDADES RESPIRATORIAS DE MAYORES DE 65 AÑOS EN PUDAHUEL. ESTUDIO DE SERIES CON INTERACCIÓN OZONO-TEMPERATURA.

Ibarra S. (1)(2), Matus P.(1)(3), Gutiérrez L. (2) y Mera E. (2).

(1) Centro Nacional del Medio Ambiente, Universidad de Chile.

(2) Laboratorio de Medio Ambiente y Energías Sustentables, Departamento de Física, Universidad Tecnológica Metropolitana

(3) Centro de Epidemiología y Políticas Públicas, Clínica Alemana-Facultad de Medicina, Universidad del Desarrollo

sibarra@cenma.cl

Resumen: El problema de salud pública que plantea la contaminación atmosférica de Santiago, ha sido ampliamente reconocido [1]. La declaración de zona saturada y latente, se basó en los niveles de contaminación atmosférica alcanzados en la Región Metropolitana. Las normas de calidad de aire han sido sobrepasadas en innumerables oportunidades en el caso de MP_{10} . Estudios realizados tanto en Chile [2] como en el extranjero sobre los efectos de la contaminación la salud indican que el MP_{10} , $MP_{2.5}$, CO, NO_x y SO_x tienen efectos deletéreos, principalmente en los mayores de 65 años. El objetivo de este trabajo es estimar el riesgo de ocurrencia de consultas por enfermedades respiratorias agudas de mayores de 65 años del SAPU la Comuna de Pudahuel, debido a la contaminación atmosférica presente en la comuna. Se trabajó con los registros de las consultas al SAPU Pudahuel La Estrella, de los años 2001 al 2005. Se utilizaron los registros de calidad del aire de la Estación Pudahuel de la Red Macam. Se estudió el MP_{10} , $MP_{2.5}$, CO, NO_x y SO_x y se controló por la interacción ozono-temperatura, Humedad Relativa, estacionalidad y temporalidad. Se usó un Modelo General Aditivo Binomial Negativo. Los contaminantes atmosféricos explican una parte de las consultas por urgencias de enfermedades (Fig. 1).

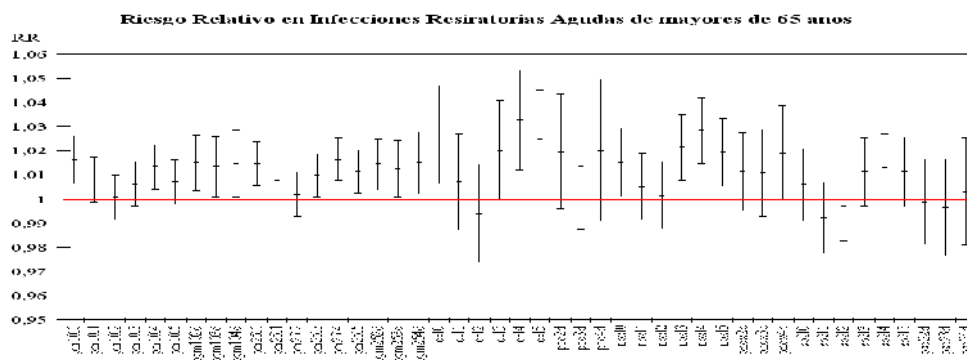


Figura 1. Riesgo Relativo de los contaminantes sobre las enfermedades respiratorias

Referencias

1. Bello, S., Busel, I., Carrasco, O., Oyarzún, M.: Contaminación atmosférica de Santiago. Declaración de la Sociedad Chilena de Enfermedades Respiratorias. Rev. Méd Chile 1990, 118: 913-915.
2. Matus P. e Ibarra S., (2008). Efecto de la contaminación atmosférica en las enfermedades respiratorias agudas en la comuna de Pudahuel, 2001 al 2005. XXXI Congreso de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Aidis, Octubre 2008, Santiago, Chile.