

# INFLUENCIA DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA ASOCIADA A FUENTES FIJAS SOBRE ALGUNAS ENFERMEDADES CRÓNICAS NO TRANSMISIBLES PARA EL PERÍODO 2009-2013 EN LA HABANA

*Lic. Javier Bolufe<sup>1</sup>, MSc. Yosdany González<sup>1</sup>, MSc. Ernesto Carrillo<sup>1</sup>, Dra. Liset León<sup>2</sup>,*

*DrC. Osvaldo Cuesta<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Instituto de Meteorología. Carretera del Asilo S/N, Loma de Casablanca, Regla, La Habana. Cuba.

[javier.bolufe@insmet.cu](mailto:javier.bolufe@insmet.cu), [yosdany.gonzález@insmet.cu](mailto:yosdany.gonzález@insmet.cu), [ernesto.carrillo@insmet.cu](mailto:ernesto.carrillo@insmet.cu),  
[osvaldo.cuesta@insmet.cu](mailto:osvaldo.cuesta@insmet.cu) <sup>2</sup>Hospital Pediátrico de Centro Habana. Benjumeda esquina Callejón  
Morales. Cuba [lisetleon@nauta.cu](mailto:lisetleon@nauta.cu)

La influencia de la contaminación atmosférica sobre la salud humana es un tema de gran importancia y actualidad para el sistema de salud en cualquier país o región. Los principales objetivos en este trabajo fueron determinar si la contaminación atmosférica asociada a fuentes fijas constituye un factor de riesgo para la mortalidad por Infarto Agudo del Miocardio, Enfermedades Cerebro-Vasculares o Insuficiencia Cardíaca y la morbilidad por Crisis Agudas de Asma Bronquial (CAAB) para el período 2009-2013 en La Habana y evaluar el efecto conjunto de la contaminación atmosférica y las variables meteorológicas sobre la morbi-mortalidad de estas enfermedades crónicas no transmisibles. A partir de resultados recientes como el Inventario de Fuentes Fijas en La Habana y el uso del Sistema de Modelos AERMOD para la dispersión de contaminantes atmosféricos como el NO<sub>2</sub>, el SO<sub>2</sub>, el PM<sub>10</sub> y el PM<sub>2.5</sub> se obtuvieron resultados importantes como la identificación de las áreas de salud y los intervalos de mayor contaminación atmosférica en La Habana por contaminante, entre otros. A partir del análisis de las tasas de mortalidad por área de salud y las anomalías estandarizadas, se concluye que la contaminación atmosférica asociada a fuentes fijas no constituye de manera global, un factor de riesgo de gran consideración para la mortalidad aunque hay ciertas áreas de salud que ameritan un análisis más detallado. Sin embargo, se aprecia un aumento de la morbilidad por CAAB en los períodos en los cuales la concentración de estos contaminantes superan las Normas de Calidad del Aire vigentes en Cuba. Este aumento fue más significativo en los períodos en los cuales, las condiciones bioclimáticas dadas por el comportamiento de la temperatura, humedad relativa y presión atmosférica entre otras variables, favorecen efectos meteorotrópicos significativos.

Palabras Claves: Contaminación atmosférica, fuentes fijas, enfermedades crónicas no transmisibles, áreas de salud.