

INFLUENCIA DE IMPACTOS AMBIENTALES ATMOSFERICOS EN LA SALUD RESPIRATORIA DE POBLACION RESIDENTE EN CONDICIONES URBANAS, SUBTROPICALES – MARITIMAS

Heiro Toledo; Mercedes Batule; Julián D. Vidaillet; Jean Paul Escobar; Antonio V. Guevara; Antonia León Lee

Facultad “Gran Calixto García” Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana, MENSAPAC; Instituto de Geografía CITMA; Instituto de Cibernética Matemática y Física CITMA; Instituto de Meteorología CITMA
CUBA

Se estudio el comportamiento de las infecciones respiratorias agudas (IRA) y del asma bronquial en los cuerpos de guardias de los hospitales Clínico Quirúrgico “General Calixto García Iníguez” y el pediátrico de Centro Habana durante el quinquenio 1986-1990. Así como los fallecidos por estas causas por los mismos. Se identificaron las posibles asociaciones entre estas entidades y las variables meteorológicas y de contaminación atmosférica seleccionadas, utilizándose diversos métodos de análisis estadísticos multivariados con el objeto de definir posibles predictores ambientales atmosféricos de la afectación de la salud respiratoria. Las variables meteorológicas estudiadas que se identificaron como posibles predictores fueron la temperatura y la humedad relativa, la tensión de vapor de agua, la presión atmosférica y el índice bioclimático denominado “densidad de oxígeno en el aire”, todas ellas con sus valores medios diarios. Los cambios que experimentaron estas variables según el tipo de situación sinóptica meteorológica imperantes se asociaron significativamente a los incrementos de crisis agudas de asma y las de IRA, en el invierno, con los tipos de situaciones sinópticas relacionadas con la entrada diferentes fríos y en el verano, con aquellas relacionadas con el mal tiempo. Estos incrementos se agudizaron más cuando, junto a las variaciones metodológicas referidas, coincidió un aumento de algunos contaminantes primarios de la atmósfera (ollín, SO_2 , NO_2), por encima de la concentración máxima admisible.