

ASIGNACIÓN DE EXPOSICIÓN A CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR NO₂ MEDIANTE MATRICES TIEMPO-ACTIVIDAD.

M. Estarlich¹, C. Iñiguez¹, A. Esplugues¹, S. Llop¹ y F. Ballester¹
en representación del grupo INMA-Valencia

¹ CIBER en epidemiología y salud pública (CIBERESP). Escuela Valenciana de Estudios en Salud (EVES).

Recientemente se han realizado estudios que evidencian que la exposición a contaminación atmosférica durante el embarazo se asocia con un desarrollo fetal subóptimo y con resultados adversos del embarazo. En este trabajo se presenta la metodología utilizada para asignar niveles individuales de exposición a NO₂ en una cohorte de mujeres embarazadas residentes en Valencia (Proyecto INMA) mediante técnicas de interpolación espacial y Land Use Regression (LUR). Los niveles de NO₂ se monitorizaron en 93 puntos. Se utilizó Kriging Universal para el mapeo de los niveles de NO₂ exterior sobre el área de estudio. Se utilizaron técnicas de regresión (LUR) para mejorar estos mapas con información adicional sobre tráfico, usos del suelo y altitud. La autocorrelación espacial se analizó mediante el test de Moran. Para asignar niveles personales de exposición: 1. a cada mujer se le asignó la exposición en el exterior de su domicilio, 2. estas predicciones se adaptaron a la ventana temporal del embarazo en base a datos de NO₂ de la Red de Vigilancia medidos en continuo. 3. de haber trabajado durante el embarazo, se obtuvo un índice ponderado combinando la exposición en el domicilio y en el trabajo, a partir de información de cuestionario sobre patrones tiempo-actividad.