

MODELIZACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA MORTALIDAD POR CÁNCER DE PULMÓN EN MUJERES EN LA COMUNIDAD VALENCIANA, 1987-2004

M. A. Martínez-Beneito¹, O. Zurriaga¹, H. Vanaclocha¹, A. López-Quílez²
y P. Botella-Rocamora²

¹Área de Epidemiología. Conselleria de Sanidad. Generalitat Valenciana

²Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Universitat de València

El cáncer de pulmón en mujeres de la Comunidad Valenciana para el periodo 1991-2000 es el tumor maligno con mayor incremento en la mortalidad, 53,3% en 10 años, con una tasa de 4.39 por cada 100.000 mujeres en 1991 y 6,73 en el año 2000 como se observa en el Atlas de Mortalidad de la Comunidad Valenciana (1991-2000) publicado en 2005. En dicha publicación se estudia también la distribución espacial de la mortalidad para esta causa y se representa la evolución temporal (año a año) de las tasas de mortalidad estandarizadas por edad. Así se ha evidenciado la existencia de diferencias espaciales y temporales en la mortalidad, aunque la existencia de un patrón espacio-temporal no ha sido estudiada.

En este trabajo se ha desarrollado el análisis espacio-temporal de la mortalidad para el periodo 1987-2004. El riesgo relativo se ha modelizado mediante un proceso autorregresivo en el tiempo de distribuciones multivariantes CAR-normales para los municipios de la Comunidad. La inferencia ha sido llevada a cabo mediante el software WinBUGS 1.4.

Con este análisis se ha determinado la evolución temporal de la distribución espacial del riesgo, mostrando mayor incremento en regiones con mayor inmigración europea. Además, el modelo propuesto ha captado la evolución temporal de los riesgos al estimar una autocorrelación temporal para los municipios superior a 0.9.