

RECENSIÓN DE LIBROS

Atlas de mortalidad en áreas pequeñas en España (1987-1995). Atlas of Mortality in Small Areas in Spain (1987-1995). Benach J, Yasui Y, Borrell C, Rosa E, Pasarín MI, Benach N, Español E, Martínez JM, Daponte A. Barcelona: Universitat Pompeu Fabra/MSD; 2001. 114 págs. ISBN: 84-607-3270-3.

La producción de mapas con indicadores de salud ha demostrado repetidamente, en diversos países y regiones geográficas, su utilidad como un instrumento de salud pública muy valioso para formular hipótesis sobre las causas de enfermedades y para ayudar a la planificación sociosanitaria¹. En las últimas décadas el avance en la producción de las estadísticas sociales y sanitarias, el desarrollo de la tecnología informática y la disponibilidad de los sistemas de información geográfica han hecho posible la obtención de mapas con un grado muy elevado de resolución geográfica, capaces de mostrar indicadores sanitarios en áreas geográficas muy pequeñas.

En España se habían publicado hasta ahora dos atlas de mortalidad por cáncer y otras causas a escala provincial^{2,3}. La reciente publicación del *Atlas de mortalidad en áreas pequeñas en España* representa la primera recopilación de mapas con indicadores de mortalidad en áreas pequeñas. El nuevo atlas analiza la mortalidad en 2.218 áreas geográficas que corresponden a municipios o agregaciones de municipios pequeños de España. Para cada una de estas áreas se han obtenido los datos de mortalidad agregada para el período de 1987-1995 para las principales causas de muerte, en cada sexo y en los grupos de edad de 0-64 años y de 65 años o más. El diseño gráfico del atlas ha tomado como referencia el atlas de mortalidad en áreas pequeñas de EE.UU.⁴, que previamente realizó un extenso número de análisis cognitivos y estadísticos para resolver algunas de las limitaciones más habituales de los atlas. No obstante, el atlas de España ha introducido un buen número de modificaciones a fin de adaptarlo a las características de nuestro medio. Entre estas variaciones se incluyen la utilización exclusiva de indicadores de mortalidad «suavizados» obtenidos a partir de modelos estadísticos mediante un método empírico bayesiano no paramétrico; la elección de las secuencias de colores y grupos de edad, y la edición bilingüe en español e inglés.

El atlas puede dividirse en tres apartados principales. En una primera parte se resumen los principales métodos del atlas incluyendo información sobre sus unidades geográficas, fuentes de datos, análisis estadísticos, métodos geográficos y diseño gráfico. A continuación, bajo el epígrafe de resultados, se presentan varias figuras con diversas tasas de mortalidad específicas (causa, sexo, edad) en España, así como a doble página, y para cada sexo, varios mapas pequeños que permiten comparar el riesgo de mortalidad de 14 causas de muerte. Finalmente, se comentan de forma no exhaustiva los mapas y figuras que componen el siguiente apartado, de manera que para cada causa de muerte, sexo y grupo de edad

se ofrece una visión general de los resultados obtenidos, se señalan los principales patrones geográficos y se identifica la distribución de las áreas con mayor y menor riesgo. En lo que podemos considerar un segundo apartado se presentan a doble página mapas a color para cada sexo y cada una de las 10 primeras causas de muerte, además de para todas las causas de muerte conjuntamente. En la primera página un mapa grande indica la distribución en septiles de la estimación del riesgo relativo de mortalidad. En la segunda se incluyen dos mapas pequeños similares al anterior, pero diferenciando la estimación del riesgo relativo de mortalidad para el grupo de edad de 0-64 años y para el de 65 años o más; además, se presenta un mapa pequeño en el que se muestran las áreas de alto y bajo riesgo en las que las tasas de mortalidad son significativamente diferentes del «promedio» de las tasas de referencia españolas; finalmente, se incluye un gráfico donde se observan, para cada comunidad autónoma, la mediana y el rango intercuartil de los riesgos relativos estimados. En el apartado final de anexos se incluye información específica sobre la construcción de las unidades geográficas, los métodos estadísticos, así como otros mapas complementarios de mortalidad, sociales y demográficos.

En resumen, la distribución geográfica de los patrones de mortalidad y la identificación de áreas específicas de elevado riesgo que permite este atlas suponen un importante punto de reflexión que debería estimular a realizar nuevos estudios por parte de epidemiólogos y geógrafos, y a la toma de decisiones en salud pública por parte de los planificadores sanitarios. Así, por una parte, los resultados de este trabajo pueden facilitar la realización de investigaciones específicas que permitan avanzar en el conocimiento de la distribución de los factores de riesgo de la mortalidad, así como servir de estímulo para la realización de análisis más detallados en comunidades autónomas o en ciudades donde aún no existen este tipo de estudios. Por otra parte, el atlas puede ayudar a que quienes planifican o toman las decisiones políticas identifiquen áreas de alto riesgo con problemas de salud específicos, y que ello permita establecer objetivos de salud prioritarios o incluso obtener un método que ayude a una distribución geográfica más equitativa y eficiente de los recursos sociales y sanitarios.

M.ª Felicitas Domínguez Berjón

Servicio de Salud Pública del Área 2.

Dirección General de Salud Pública.

Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid.

Bibliografía

1. Walter SD. Disease mapping: a historical perspective. En: Elliott P, Wakefield JC, Best NG, Briggs DJ, eds. *Spatial Epidemiology*. New York: Oxford University Press, 2000; p. 223-39.
2. López-Abente G, Escolar A, Errezola M, editores. *Atlas del cáncer en España*. Vitoria-Gasteiz: Gráficas Santamaría, S.A., 1984.

3. López-Abente G, Pollán M, Escolar A, Errezola M, Abaira V. *Atlas de mortalidad por cáncer y otras causas en España 1978-1992*. Madrid: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer, 1996.
4. Pickle LW, Mungiole M, Jones GK, White AA. *Atlas of United States mortality*. Hyattsville: National Center for Health Statistics, 1996.