

Métodos geográficos

Los mapas son instrumentos accesibles y fáciles de entender para epidemiólogos, geógrafos, investigadores de salud pública y el público en general, que muestran de forma rápida y comprensible información visual sobre los patrones espaciales de los datos de mortalidad, que ni el texto ni las tablas estadísticas pueden fácilmente expresar (26) (27). Sin embargo, al igual que en los atlas de mortalidad de España y Cataluña en áreas pequeñas anteriormente publicados (12) (28), dado que no existe una forma ideal de visualizar esa información espacial y que todos los enfoques tienen ventajas e inconvenientes, se decidió utilizar los mapas de coropletas en áreas pequeñas al tratarse del método más utilizado y fácil de entender para identificar los patrones geográficos de mortalidad (29) (30). Para mostrar de la mejor manera posible los cambios en los patrones de riesgos y facilitar la comparación entre mapas, hemos usado un método "estandarizado" con el mismo tipo de datos estadísticos (una estimación bayesiana del riesgo relativo), rango de valores (septiles de riesgo) y tipos de colores (divergente, excepto en los mapas que comparan simultáneamente todas las causas específicas de muerte).

En este atlas de mortalidad hemos seleccionado los patrones de color ya utilizados en los atlas de mortalidad en áreas pequeñas de España y Cataluña (12) (28), ya que los mismos permiten representar adecuadamente datos cuantitativos. Además, la secuencia de tonos utilizada permite que las personas con deficiencias en la visión de los colores también los puedan ver correctamente (31). Se escogieron tonos divergentes para la escala de colores muy parecidos a los utilizados en los atlas de mortalidad de España y Cataluña. En los mapas de las páginas dobles con las primeras causas de muerte (ver más detalles en la sección sobre la Guía de lectura), utilizamos secuencias divergentes con dos colores oscuros en ambos extremos de los reptiles y colores más pálidos hacia el punto medio. Para obtener una comparación visual de buena calidad entre los mapas, utilizamos un tipo de secuencia parecido que resultara fácilmente comparable. En los otros mapas complementarios ubicados al principio del atlas utilizamos septiles que seguían una secuencia de color progresiva. Cabe destacar que, los mapas monocromos permiten identificar con mayor facilidad la agregación de áreas con alto riesgo (32). El programa informático utilizado para recoger, manipular, analizar y realizar mapas con información espacial digitalizada fue MapInfo 7.0.