

Análisis estadísticos

Evolución del riesgo relativo de mortalidad

Para estudiar la evolución del riesgo relativo de mortalidad en cada una de las áreas pequeñas, se ha comparado la tendencia temporal del riesgo relativo en cada área respecto a la tendencia del riesgo relativo en el conjunto de las áreas de España. Para ello, se ha calculado la desviación en la tendencia de cada área respecto a la tendencia de toda España, que se denominará tendencia diferencial (TD). Si un área determinada presenta una $TD > 0$ [< 0] indica que la evolución del riesgo relativo del área es peor [mejor] que la evolución del riesgo relativo en toda España, es decir, el cambio del riesgo relativo en cada punto temporal es superior [inferior] al de la tendencia global de toda España.

Para crear los mapas que muestran la evolución del riesgo relativo de cada área comparado con la tendencia de España, se ha clasificado a las áreas en función de su TD. Se han definido a las áreas con una evolución peor [mejor] que la tendencia global de todas las áreas de España si $TD \geq 0,01$ [$\leq -0,01$]. Se ha optado por estos puntos de corte para no considerar áreas en las cuales su TD fuera mínima. En aquellas áreas cuya evolución es peor se han creado tres grupos. El primer grupo está formado por las áreas con una TD significativa al 5%. Para el conjunto de áreas con una TD no significativa se ha considerado el segundo y tercer grupo formados por aquellas áreas con una TD en el cuartil mayor y por encima de la mediana de la distribución de TD, respectivamente. En el conjunto de áreas con una evolución mejor se ha considerado un procedimiento similar, considerando un grupo formado por las áreas con una TD significativa y dos grupos adicionales formados por las áreas no significativas del cuartil menor y por debajo de la mediana de la distribución de TD, respectivamente.

Hay que señalar, que a partir de la tendencia diferencial no se puede conocer si la tendencia global de un área es ascendente o descendente. Por ejemplo, puede suceder que un área presente una evolución peor que la tendencia global de toda España pero, sin embargo, que su tendencia global sea descendente en el periodo de estudio. Por ello, como información adicional, se ha incluido junto a las escalas de colores de los grupos de áreas con evolución peor y mejor, su rango de valores expresado mediante el cambio en el riesgo relativo de mortalidad (RME C) por cada trienio temporal. Cabe destacar que el RME C se calcula a partir de la tendencia global de cada área. De esta forma, además de clasificar la evolución de las áreas respecto a la tendencia global de toda España, se podrá comprobar cuál ha sido la tendencia global de las áreas que forman cada uno de los grupos. Así, si la RME C es > 1 [< 1] entonces la tendencia temporal global de las áreas está creciendo [decreciendo]. Los programas utilizados para llevar a cabo los análisis estadísticos fueron Excel 2000, SPSS 14.0, SAS 8.0, R 2.3.1 y WinBUGS 1.4.1.