

INDICADORES DEMOGRÁFICOS DE CANARIAS EN MALLAS DE 250 METROS (2010-2020)

Noelia Martín Morales
Instituto Canario de Estadística, ISTAC
nmarmor@gobiernodecanarias.org

Rafael Betancor Villalba
Instituto Canario de Estadística, ISTAC
rbetvilb@gobiernodecanarias.org

PALABRAS CLAVE

Población, malla estadística, georreferenciación, secreto estadístico

RESUMEN

Para atender la cada vez mayor demanda de datos a escala inframunicipal se ha procedido a incorporar la publicación de datos para la malla estadística de 250 metros de lado derivada y conforme a la malla de 1 kilómetro cuadrado definida en el marco de GISCO (Geographic Information System of the COmmission) por Eurostat.

Para que esto sea posible se necesita de la georreferenciación de la población, de un método para que las cifras obtenidas sean coherentes con las cifras oficiales de población del padrón municipal de habitante y de métodos para preservar el secreto estadístico de los datos.

Con respecto a las cifras de población se dispone de dos ficheros:

1. Uno que se recibe casi inmediatamente, sin anonimizar y con direcciones completas, pero sin depurar.
2. Otro definitivo, coherente con las cifras oficiales de población, depurado de errores (proceso que hace que se publique casi un año después de la fecha a la que hace referencia), pero anonimizado y consecuentemente sin las direcciones.

El fichero anonimizado nos permite obtener cifras coherentes con las cifras oficiales de población publicadas por el INE para todas las entidades territoriales definidas en el fichero. El fichero no anonimizado, al tener las direcciones completas permite su georreferenciación, es decir, obtener las coordenadas de cada portal.

Estos ficheros cuentan con una serie de variables comunes a partir de las que se ha definido un método que relaciona los registros entre ambos. Esto permite incorporar las coordenadas del fichero georreferenciado al fichero anonimizado.

Tras georreferenciar y geocodificar las direcciones se han calculado los totales de población de cada celda de la malla de 250 metros de lado y se han señalado las celdas sensibles, es decir, aquellas cuya población no llega al límite fijado ($t_1 = 10$).

Para preservar el secreto estadístico se ha recodificado la celda a la que pertenece cada dirección con la finalidad de que ninguna celda tenga una población por debajo del límite propuesto. Esta recodificación se ha hecho procurando que la distancia entre la dirección original y la celda reasignada finalmente sea mínima.

Con este método se pretende minimizar el número de celdas cuya población no llega al mínimo, para perder la menor cantidad de información en el siguiente paso: supresión de las celdas sensibles.

En una segunda fase, para cada categoría de cada variable de clasificación no se publica la correspondiente cifra si es menor que el límite propuesto ($t_2 = 3$), ni alguna de las categorías complementarias que permita deducir dicho valor.