

T-4

Uso del Grid de Población en la caracterización de las poblaciones vulnerables en la Evaluación de Impacto en Salud en Andalucía

Luis Ángel Moya Ruano¹, Rafael Rubio Pancorbo²

¹Servicio de Salud Ambiental, Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica, Consejería de Salud y Consumo, Junta de Andalucía

²Sección de Salud Ambiental, Delegación Territorial de Salud y Consumo de Jaén, Junta de Andalucía
langel.moya@juntadeandalucia.es

INTRODUCCIÓN

La evaluación de impactos en salud de una actuación requiere identificar la población potencialmente afectada, así como valorar el grado de vulnerabilidad que ésta posee. Como nuestro objetivo es medir el impacto sobre la comunidad, normalmente se seleccionan una serie de factores que confieren una menor resiliencia a las personas y se comprueba si se encuentran en un nivel significativamente superior a los de una población de referencia.

El Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA) aporta una serie de variables demográficas, sociales, económicas y de resultados en salud de la población que está censada en cada celdilla de una malla regular de 250 x 250 m. No obstante, el manejo de esta información y la interpretación de sus resultados requieren muchos conocimientos estadísticos y técnicos.

OBJETIVOS

El objetivo del trabajo es habilitar a todas las personas interesadas la obtención de resultados rápidos y fácilmente comprensibles en las tareas de identificar poblaciones afectadas y evaluar sus niveles de vulnerabilidad sin necesitar conocimientos avanzados del manejo de sistemas de información geográfica ni de lenguajes de programación para la explotación estadística.

MATERIAL Y MÉTODOS

Personal técnico de la Consejería de Salud y Consumo, de la Junta de Andalucía, ha desarrollado mediante el lenguaje de programación Python un complemento para su uso en el sistema de información geográfica QGIS denominado "Andalusian Population".

Este complemento permite comparar de una forma sencilla e intuitiva diversas variables demográficas y socio-económicas de las celdas de la Distribución Espacial de la Población en Andalucía con los niveles medios regionales, provinciales, con otros municipios o con su

entorno más inmediato. Para ello, despliega una interfaz en la que se seleccionan mediante desplegables el punto o el municipio alrededor del que se quiere realizar la consulta, la extensión de la zona que mapear, la variable a analizar y la entidad geográfica de comparación.

Para nutrir de información este complemento se utilizan los datos proporcionados por el IECA, actualizados de forma automática. El complemento es gratuito y puede descargarse del repositorio de QGIS, instalándose en cualquier ordenador que tenga previamente una versión posterior a la 3.16 de este programa.

RESULTADOS

El resultado de cada consulta es una imagen en la que se muestra un mapa coroplético que indica si el valor del indicador en la malla de población está por encima o por debajo de la media del entorno de comparación y en qué medida. Las celdas se colorean en una escala de colores de rojo a verde entre cinco categorías siguiendo los quintiles de la distribución de valores, lo que permite visualizar rápidamente qué zonas están por encima o por debajo de la media.

La persona usuaria puede fácilmente incluir o eliminar niveles o modificar los valores de los intervalos en caso necesario. Además, el complemento representa las capas en un mapa por si se trata de un usuario avanzado y quiere combinar diversos datos o formas de representación.

El uso de QGIS, Python y los datos públicos del IECA para elaborar esta aplicación permiten facilitar su distribución y uso por parte de entidades públicas y privadas, sin necesidad de adquirir ninguna licencia. Por otra parte, al tratarse de una programación de código abierto, también existe la posibilidad de que este trabajo sea ampliado y personalizado para otras aplicaciones que puedan surgir.

CONCLUSIONES

La herramienta permite obtener de una forma muy rápida y sencilla diversas imágenes que sirven

para realizar una primera caracterización rápida de un entorno, identificando zonas con niveles elevados de vulnerabilidad. Esta caracterización puede usarse directamente en casos donde no se esperen impactos críticos o puede servir como base para una caracterización más detallada.

Por otro lado, es una herramienta que puede resultar efectiva también en el diseño de políticas públicas, ya que nos dan información sobre indicadores de los determinantes sociales y permiten conocer el punto de partida para abordar las desigualdades en salud con estas políticas.