

Caracterización de la población andaluza mediante Python y QGIS

Miguel Antonio Sanz Pérez

Consejería de Salud y Familias – Junta de Andalucía
miguel-7755@hotmail.es

Luis Ángel Moya Ruano

Consejería de Salud y Familias – Junta de Andalucía
langel.moya@juntadeandalucia.es

M^a Encarnación Madrid Verdugo

Consejería de Salud y Familias – Junta de Andalucía
encarnacion.madrid@juntadeandalucia.es

Francisco Javier Rodríguez Rasero

Consejería de Salud y Familias – Junta de Andalucía
francisco.rodriguez.rasero@juntadeandalucia.es

Caracterización, QGIS, Python, EIS, inequidad

Máximo cinco palabras clave

RESUMEN

La evaluación del impacto en la salud (EIS) de proyectos, planes y urbanismo sobre la población andaluza lleva asociada la necesidad de caracterizar y representar espacialmente indicadores sociales que permitan facilitar la elaboración de informes administrativos.

El principal objetivo es comparar indicadores sociales que permitan caracterizar la población respecto a cuatro tipologías geográficas: Andalucía, sus ocho provincias, cualquier municipio o respecto a un buffer en torno al punto de interés. A su vez, se busca simplificar el uso de datos estadísticos para que puedan ser empleados por usuarios sin conocimientos técnicos.

Es en este contexto, donde se ha desarrollado un complemento en el sistema de información geográfica QGIS mediante el lenguaje de programación Python que permite facilitar la accesibilidad a datos públicos y su posterior tratamiento para la elaboración de mapas. Para nutrir de información este complemento se utilizan los datos publicados por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA) en una malla georreferenciada.

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

El resultado que se obtiene de este complemento es una imagen en formato png con los valores mallados del indicador seleccionado en la interfaz del complemento y con un

código de colores que categoriza cada celda de la malla mediante los quintiles del valor de referencia.