

Pgrouting para el cálculo de indicadores de accesibilidad

María Escudero Tena

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
maria.escudero.tena@juntadeandalucia.es

Alberto Quintanilla Cabañero

Smart&City Solutions
alberto.quintanilla@smartandcity.com

Iria Enrique Regueira

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
iria.enrique@juntadeandalucia.es

PALABRAS CLAVE

pgrouting, python, ODS, geoespacial, local

RESUMEN

Aplicación al indicador población sin zonas verdes en su vecindario

El IECA se ha unido a un proyecto de partenariado con la Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AACID) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), con el objetivo de reforzar el papel institucional de la Estadística Pública en el seguimiento y monitorización de los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible) en el ámbito local en Andalucía. El primer hito de este partenariado ha sido el cálculo y difusión de tres indicadores seleccionados entre los propuestos en el “Manual Europeo de Informes Locales Voluntarios (VLR)” para todos los municipios de Andalucía.

En esta comunicación se presentará la metodología y software empleado en el cálculo de uno de estos indicadores, en concreto el indicador relativo al porcentaje de población que no dispone de zonas verdes en su vecindario, propuesto en dicho manual dentro del *Objetivo 11. Ciudades y Comunidades sostenibles*.

El indicador pretende medir la cantidad de población que puede llegar con facilidad a una zona verde en su barrio. La metodología empleada se basa en la presentada en el documento *A walk to the park? Assesing access to green areas in Europe's cities*. Partiendo de la información disponible en Andalucía sobre población georreferenciada, a nivel de portal, la comunicación plantea el cálculo de áreas de servicio a 10 minutos y posteriormente su intersección con la capa de zonas verdes disponible para Andalucía, identificando así las zonas verdes accesibles a menos de 10 minutos a pie desde cada portal habitado.

En el desarrollo de este trabajo se realizaron diferentes aproximaciones al análisis de red y la identificación de zonas de accesibilidad o servicio. En este sentido también se trabajó de manera paralela con dos enfoques, por un lado, se realizó una aproximación con herramientas *open source* de Información Geográfica QGIS/QNEAT3 y por otro, buscando optimización en el tiempo de procesamiento, a través de una aplicación desarrollada sobre Python3 con Pgrouting.