DATOS TWITTER: ESTIMACIÓN DE OCUPACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS Y SU APLICACIÓN EN SALUD PÚBLICA

Juan Luis BERMÚDEZ GONZÁLEZ

*Luis.bermudez@edu.uah.es*

RESUMEN

La Salud Pública ambiental estudia el impacto que ejerce el medio ambiente sobre la salud humana. Con el objetivo de analizar la exposición a las condiciones del medio a las que las personas se ven expuestas, en sus estudios se adopta información censal. Sin embargo, para poder llevar a cabo las necesarias actividades cotidianas, las personas realizan desplazamientos y por tanto están expuestas a condiciones medioambientales diferentes a las de su sección censal.

El objetivo de este estudio es desarrollar un método, basado en datos de la red social Twitter, que permita estimar el número de personas presentes en las diferentes áreas de la ciudad a lo largo del día.

El estudio se ha realizado en la ciudad de Madrid, donde diariamente se publican más de 30.000 tuits. El uso de la información sobre geoposicionamiento de los mensajes, y hora de envío, permite realizar un mapa de tuits dinámico y estimar la ocupación del espacio público. Los datos obtenidos se han asociado a las secciones censales para hacerlos comparables con la información de población procedente de datos censales. En estos mapas pueden observarse las marcadas diferencias existentes entre la localización de la población según el censo y su localización real.

Con el objeto de validar la metodología, se han comparado los resultados obtenidos con Twitter con indicadores de actividad humana como son los índices de NO2. La distribución espacio-temporal de la actividad en Twitter muestra un comportamiento conforme con las variaciones de estos indicadores.

PALABRAS CLAVE

Twitter, Salud Pública, Geolocalización, Distribución de población.