

Madrid, miércoles 17 de abril de 2013

Una ‘app’ analiza la desigualdad social ligada a la movilidad en grandes urbes

- **‘Space Mapper’ registra los patrones de movimiento de los usuarios para detectar pautas en función de su nicho social**
- **Los datos, aportados voluntariamente, pueden desvelar desigualdades sociales asociadas al uso del espacio público**
- **La aplicación, desarrollada por el CSIC y la Universidad de Princeton, podría mejorar el diseño de las ciudades**

Los lugares que frecuenta un urbanita, las calles que recorre y el tipo de transporte que utiliza pueden variar en función del estrato social al que pertenezca. Una aplicación móvil desarrollada por investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Princeton, en Estados Unidos, registra los movimientos de los usuarios voluntarios que se la descargan. *Space Mapper* pretende detectar patrones de movilidad asociados a los diferentes estratos sociales que habitan las grandes ciudades.

A través de esta información, la investigación pretende relacionar la movilidad en las grandes ciudades con información de carácter social y demográfico. El investigador del CSIC en el Centro de Estudios Avanzados de Blanes Frederic Bartumeus explica: “Con estos datos intentamos sacar a relucir las posibles desigualdades existentes asociadas al uso del espacio público en las ciudades y fomentar su diseño en función de su uso”. La aplicación podría relacionar, por ejemplo, determinadas áreas de las ciudades con mayores niveles de contaminación y criminalidad, asociadas a ciertos estratos sociales concretos.

Por su parte, el investigador de la Universidad de Princeton John Palmer detalla: “La mayoría de nosotros nos movemos sólo a través de pequeñas áreas de las ciudades en las que vivimos. Estas áreas son importantes porque determinan nuestro acceso a recursos como la sanidad y la alimentación”.

Space Mapper cuenta con una serie de opciones que permiten al usuario decidir qué tipo de información quiere facilitar y con qué frecuencia desea que se registren sus movimientos. Los datos recopilados son encriptados y enviados a un servidor en la universidad estadounidense donde se almacenan de forma totalmente anónima.

Actualmente, *Space Mapper* sólo está disponible para el sistema operativo Android, aunque Bartumeus asegura que “próximamente se lanzarán las correspondientes versiones para el resto de plataformas móviles”.

El proyecto está, actualmente, centrado en detectar las pautas de Barcelona, Nueva York y Los Ángeles (ambas en EEUU), aunque el investigador del CSIC aclara que “la información de cualquier otra ciudad también será bienvenida y analizada”. Para Bartumeus, “cuanto mayor y más diversa sea la muestra de usuarios, más significativas serán las conclusiones”.

Los datos de movilidad podrán ser cotejados con información sobre cada ciudad relacionada con tipos de espacios, tasas de criminalidad y contaminación atmosférica, entre otros. Palmer considera que “cuanto más se sepa sobre los núcleos de actividad urbana mejor se comprenderán las fuerzas que dirigen las desigualdades sociales”.

Del mismo modo, Bartumeus opina que podrán detectarse problemas asociados a la propia movilidad. “Es posible que se observe a una masa significativa de individuos desplazarse de manera rutinaria de una zona de la ciudad a otra y que no exista una buena opción de transporte que las conecte, lo que permitirá proponer mejoras para dichos desplazamientos”, señala.

Potencial móvil

Según sus creadores, *Space Mapper* ha sido diseñada con la intención de no interferir con otros procesos del teléfono y de consumir la menor batería posible.

El investigador del CSIC explica que la información de movilidad de los usuarios podría ser facilitada por las compañías telefónicas. No obstante, los nuevos dispositivos móviles permiten que sea el propio usuario quien voluntariamente pueda decidir si quiere ofrecer su información y cómo de precisa será. Además, Bartumeus explica que “el nivel de detalle que puede ofrecer *Space Mapper* es mayor que el que obtenido por las propias compañías telefónicas”.

Independientemente de las conclusiones a las que llegue el proyecto, el investigador del CSIC considera a la investigación como una primera aproximación metodológica del nuevo y potencial uso de la telefonía móvil y sus aplicaciones para obtener información de carácter social y demográfico en un contexto espacial. El análisis de su potencial en este campo ha sido publicado en un artículo de la revista *Demography*.

La aplicación para Android está disponible en: <https://play.google.com/store/apps/details?id=edu.princeton.irpalmer.asm>

John R.B. Palmer, Thomas J. Espenshade, Frederic Bartumeus, Chang Y. Chung, Necati Ercan Ozgencil, Kathleen Li. **New Approaches to Human Mobility: Using Mobile Phones for Demographic Research.** *Demography*. DOI 10.1007/s13524-012-0175-z

<http://www.princeton.edu/~jrpalmer/spacemapper.html>