

## DISEÑO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA EL REGISTRO DE TRAYECTORIAS RESIDENCIALES CON GEOLOCALIZACIÓN SATELITAL: UN COMPLEMENTO DE OPERATIVOS ESTADÍSTICOS

Añaños M. C.; Cambarieri M.; Balparda L.; Lopez D.; Lac Prugent N.; Torralba C.; Diez Rodriguez A.; Ventroni N.; Romero E.; Rickert G.; Arce R.; Bercovich A.; Mosconi C.; Vera P.

Centro de Investigación en Políticas Públicas y Sociedad. Instituto de Investigaciones.  
Facultad de Ciencia Política y RR. II. Universidad Nacional de Rosario.  
E-mail: [ananosmariacelina@gmail.com](mailto:ananosmariacelina@gmail.com)

El trabajo presenta una metodología para registrar trayectorias residenciales de individuos, así como las razones del cambio y los motivos de elección de la/las nuevas/s residencia/s. La información recabada permite un conocimiento más completo de los movimientos migratorios a distintas escalas y fundamentalmente los intraurbanos. El registro se hace en una aplicación ad hoc con tecnologías que incluye la geolocalización satelital en coordenadas territoriales que sustituyen el registro escrito, de difícil control para el procesamiento estadístico. La aplicación está diseñada como un complemento de instrumentos y operativos estadísticos corrientes, tales como censos nacionales; encuestas de hogares, etc. La información de la aplicación junto a la de la fuente a la que se articula, es volcada en una base de datos que permite procesar la totalidad. El proyecto fue seleccionado y financiado por Universidad Agregando Valor 2017 de la Secretaría de Políticas Universitarias y está a cargo de un equipo interdisciplinario de especialistas en distintas áreas de ciencias sociales (Estadística y Sociología formados en análisis cuantitativo y en encuestas); de geolocalización satelital y de informática (Centro de Sensores Remotos, de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, UNR, y el Laboratorio de Informática Aplicada de la UNRN). Para la creación de la aplicación se estableció un plan de trabajo entre la UNR y la UNRN que se desarrolla en fases:

**Fase de trabajo de campo cualitativo.** Entrevistas a personas de distintos sectores socioeconómicos de la ciudad de Rosario para indagar las trayectorias residenciales y sus factores (finalizadas). Esta información aporta a conocer los problemas que enfrenta este tipo de indagación y a elaborar las categorías de las razones de los cambios que se incorporan en la aplicación. **Fase de trabajo de campo cuantitativo.** Elaboración de un instrumento en forma de cuestionario para la captación geolocalización satelital y su registro en la aplicación móvil. El cuestionario y la aplicación se probarán en muestras aleatorias de viviendas de la ciudad de Rosario (previsto para mediados del mes de agosto). **Aplicación.** En interacción con los miembros del equipo encargados del trabajo de campo se fueron definiendo las componentes de la gestión del software y variables a incorporar en la aplicación. El plan de trabajo define etapas de acuerdo a los requerimientos funcionales de la aplicación para obtener resultados de forma temprana. Se establece trabajar con metodologías ágiles, particularmente con Scrum, que permite observar resultados rápidos en las dos primeras etapas de implementación. Si bien los resultados hasta el momento alcanzados muestran la viabilidad de la propuesta asimismo, por su carácter inédito, la dinámica de trabajo nos abre a distintos problemas sociales y técnicos cuyas soluciones se van elaborando e integrando sobre la marcha. Hasta el momento se está ya en la cuarta versión de la aplicación y se prevé la primera prueba barrios de la ciudad de Rosario a mediados del mes de agosto.