

Apps en el desarrollo de ciencia ciudadana: GeoVin

AGUSTÍN BALSALOBRE¹

SOLEDAD CECCARELLI¹

MARÍA EUGENIA CANO¹

WALTER A. O. FERRARI¹

JOAQUÍN COCHERO²

GERARDO ANÍBAL MARTI¹

¹ Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE) (CONICET-UNLP)

² Instituto de Limnología «Dr. Raúl A. Ringuelet» (ILPLA) (CONICET-UNLP)

agustin@cepave.edu.ar

soledad.ceccarelli@gmail.com

mecano@cepave.edu.ar

ferrari@cepave.edu.ar

jcochero@ilpla.edu.ar

gerardomartiz2@yahoo.com.ar

Las vinchucas (triatominos) son insectos vectores del parásito que produce la enfermedad de Chagas, una de las mayores problemáticas de salud en América Latina. Los registros de presencia de estos insectos se utilizan para obtener mapas actualizados de sus distribuciones, los cuales resultan indispensables para la implementación de acciones de control.

El objetivo del [proyecto GeoVin](#) es generar información actualizada de la distribución de las vinchucas en Argentina mediante la participación ciudadana. Para ello, se desarrolló una aplicación pública y gratuita para dispositivos móviles con sistema operativo Android, cuyas funciones incluyen orientar a los usuarios en la identificación de posibles vinchucas al momento de su hallazgo, que puede descargarse desde la [PlayStore](#).

El proceso de entrada de información es mediante el registro de los usuarios, los cuales toman fotografías de las vinchucas encontradas y reportan su localización utilizando el GPS del celular. Los datos enviados vía Internet se almacenan en un servidor centralizado, y la validación de los datos se realiza a distancia por especialistas. Si el dato enviado por el usuario es válido (es una vinchuca), las coordenadas geográficas del registro se incorporan a los mapas, actualizando constantemente la distribución de cada especie de vinchuca. Los usuarios reciben una respuesta sobre el envío que realizaron y complementariamente podrán obtener información sobre la distribución histórica, características generales y fotos de alta calidad de cada una de las especies de vinchucas argentinas, así como también información general sobre la problemática del Chagas.

Actualmente, GeoVin posee mapas de todas las especies de triatominos de Argentina, realizados a partir de información bibliográfica, datos cedidos por colegas y datos propios del Laboratorio de Triatominos del CEPAVE (CONICET-UNLP). La aplicación fue presentada a la comunidad en mayo del corriente año y ya posee más de 350 usuarios registrados, que han utilizado la app para identificar vinchucas y diferenciarlas de aquellos insectos parecidos en su fisionomía pero que se alimentan de plantas u otros insectos. Además, la *app* contará con un juego didáctico para niños de escuelas primarias que permitirá una mayor concientización e involucramiento de la comunidad sobre la problemática del Chagas.