

# Capacitación en el uso de Tecnologías de Información Geográfica en relevamientos sanitarios

ACCIONES DE VINCULACIÓN Y TRANSFERENCIA

## CAPACITACIÓN EN USO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (TIGS) EN RELEVAMIENTO SANITARIOS

Área: Instituto del Conurbano

Año: 2016

El proyecto se realizó en el marco de la convocatoria de Extensión Universitaria “Universidad, Estado y Territorio 2014” de la SPU y tuvo como objetivo incorporar el uso de las Tecnologías de Información Geográfica (TIGs) en los relevamientos sanitarios llevados a cabo por la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Rosario (UNR). Asimismo, el proyecto tuvo por objetivo capacitar a los docentes encargados de la Práctica Final de la Carrera en el uso de TIGs. Con los datos obtenidos se realizó una sistematización de la información sobre el estado sanitario de la población de localidades santafecinas y los resultados se presentaron mediante mapas temáticos.

Para la elaboración de los mapas, durante los Campamentos Sanitarios que realizan los estudiantes del ciclo de Práctica Final, los estudiantes recopilan datos sobre la salud de la población. Los censos realizados hasta la fecha concentran gran cantidad de información sanitaria y socio ambiental, por lo que este proyecto colaboró en su sistematización para la generación de mapas temáticos que acompañen los informes finales presentados a los municipios. En total se produjeron alrededor de 150 mapas que acompañaron a los informes presentados por la UNR a siete municipios de Santa Fé y dos de Entre Ríos.

El Taller de Cartografía Social tiene como objetivo que el grupo local participante tenga una mirada de las problemáticas socio ambientales y de las relaciones sociales del lugar y las plasmen en un mapa. En el taller se busca la articulación entre la teoría, la práctica y el intercambio de conocimientos de los participantes de su propio territorio.

En total se realizaron tres talleres: Basavilbaso

•(02/06/16, Entre Ríos) Centeno (15/09/16, Santa Fé) y Timbúes (01/12/16, Santa Fé). Cabe destacar que en Basavilbaso, además de los vecinos, se sumaron estudiantes de la licenciatura en Salud Ambiental de la Facultad de Ciencias de la Salud de Entre Ríos y docentes integrantes de la Asociación Gremial del Magisterio de E.R. (AGMER) de Gualaguaychú interesados en aprender la dinámica de cartografía social para poder aplicarla. Asimismo, en Timbúes participaron como voluntarios del taller cinco estudiantes de la Tecnicatura Superior en Sistemas de Información Geográfica (ICO-UNGS).

Como actividades de formación se gestionó la incorporación de un becario cuyas actividades se vincularon principalmente a la preparación del manual y los talleres de cartografía social.

Asimismo, se publicó el manual “Herramientas para el mapeo del territorio” que incluye prácticas en SIG orientado al manejo de variables sanitarias y el diseño y dictado de talleres de cartografía social.



Se realizó un encuentro de 8 horas para el uso de TIG en las salas del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica con dos tutores de la FCM–UNR.

Como actividades de difusión, los resultados del proyecto se han presentado en:

- V Jornadas de Extensión del Mercosur. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN) y Universidad de Passo Fundo (2016). UNICEN. Tandil, Argentina.
- Octavo Congreso de la Ciencia Cartográfica “Desarrollo y soberanía en el Bicentenario”. Universidad Nacional de Tres de Febrero, Centro Argentino de Cartografía e Instituto Geográfico Nacional (IGN) (2016). Instituto Geográfico Nacional (IGN), CABA
- Jornada “Salud y Ambiente en tiempos de la Agroindustria”. Instituto del Conurbano, Universidad Nacional de General Sarmiento ( -2017). Campus de la UNGS.

Al finalizar el proyecto, los objetivos fueron alcanzados, ya que se han incorporado cartografías temáticas en los Informes que se entregan a los municipios, se ha capacitado a docentes de la Práctica Final en la utilización de TIG’s, se ha producido un manual autoguiado de uso de TIG’s y se ha instalado en los campamentos un Taller de Cartografía Social con la comunidad que cuenta con un guión producido en el marco de este proyecto.

El resultado que ha generado esta iniciativa ha sido positivo, en cuanto a los vínculos entre las distintas organizaciones intervinientes, la puesta en juego de prácticas que fortalecen la construcción interdisciplinaria de conocimiento para el abordaje de problemas complejos y el intercambio de saberes en un entorno colaborativo.

Entendemos que por el impacto, las vinculaciones entre unidades académicas que ha generado y la ampliación de los horizontes de investigación interdisciplinaria que plantea, el proyecto tiene un alto grado de replicabilidad.

## DATOS DE CONTACTO

### DIRECCIÓN

Daniel Luis Cassano [dcassano@ungs.edu.ar](mailto:dcassano@ungs.edu.ar)

### COORDINACIÓN

Marcela Rivarola y Benitez - Andrea Pamela Flores  
Marcela Jantz - Damián Verzeñassi  
Mauro Sebastián Failo - Javier Albea - Analía Zamorano