

LECTURAS DE CALLE: GEOLOCALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN-ACCIÓN PARTICIPATIVA

Francisco Maldonado Fortunet, Luisa Seijo Maldonado, Berenice Venegas Hidalgo, Willian Pacheco Cano, Carlos Peña Becerra, Daniel Sánchez Gómez, Reinaldo Rosado Silva, Lizzette González Gil, Ingrid Rodríguez Ramos, Ricardo Fuentes Ramírez, Marcel Castro Sitiriche

University of Puerto Rico – Mayagüez Campus
francisco.maldonado5@upr.edu

El Instituto Universitario para el Desarrollo de las Comunidades (IUDC) ha estado desde el 2003 trabajando de forma participativa con muchas comunidades boricuas desde el Recinto Universitario de Mayagüez. Las lecturas de calle han sido un componente central del IUDC desde su fundación hace más de dos décadas. Al incluir la geolocalización al proceso de las lecturas de calle, se logra combinar la metodología de participación comunitaria con la tecnología de sistemas de información geográfica con el fin de empoderar comunidades. Los resultados preliminares indican que esta integración pudiera servir para insertar la participación comunitaria de manera efectiva en procesos de planificación, atender vulnerabilidades, mejorar resiliencia, guiar acciones de mitigación. El trabajo realizado se realiza en el contexto del programa de Planificación para la Resiliencia Comunitaria Integral (WCRP) del Departamento de Vivienda. El programa WCRP, es diseñado para fortalecer la capacidad de las comunidades en Puerto Rico para enfrentar eventos disruptivos mediante la creación de planes de resiliencia. El objetivo es dotar a las comunidades de herramientas efectivas que mejoren su capacidad de respuesta y recuperación ante desastres.

A través de un enfoque de Investigación-Acción Participativa, se realizaron lecturas de calle en siete municipios seleccionados, abarcando 55 sectores. Las comunidades participaron activamente en la recolección de datos utilizando la plataforma ArcGIS Survey123, lo que permitió recopilar información clave sobre seis dimensiones fundamentales: Infraestructura, Vivienda, Medio Ambiente, Desarrollo Económico, Salud y Educación. Las lecturas de calle han sido un componente central del Instituto Universitario para el Desarrollo de las Comunidades por más de dos décadas.

El proyecto se desarrolló en varias fases, que abarcaron desde el diseño de encuestas específicas y la capacitación en herramientas geoespaciales, hasta la recolección y análisis de los datos. Los resultados fueron procesados con ArcGIS Survey123 y Power BI, lo que permitió generar mapas y tableros interactivos que resaltaron tanto las fortalezas como las áreas críticas de cada comunidad. Este enfoque colaborativo mejora la precisión de los datos, proporcionando una plataforma para su análisis, validación y depuración continua. Los datos obtenidos facilitan realizar análisis de vulnerabilidad y riesgo, estableciendo así las prioridades comunitarias en el desarrollo de acciones de resiliencia. Además, fomenta la apropiación comunitaria de los resultados, lo que refuerza la sostenibilidad de los planes y mejora la capacidad de las comunidades para fortalecer su resiliencia local.