

THE OPPORTUNITY PROJECT

2022 PROBLEM STATEMENT

Transformación de los sistemas de direcciones locales en Puerto Rico

Oficina del Censo de los EE. UU. y Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano (HUD)
de los EE. UU.

LA DIFICULTAD – Crear campañas de concientización, directrices, herramientas y soluciones para las dificultades relacionadas con la asignación de direcciones locales y la geolocalización en el Estado Libre Asociado de Puerto Rico, especialmente dentro de las comunidades vulnerables (es decir, aquellas afectadas de forma desproporcionada durante un desastre natural o una situación de emergencia debido a problemas de accesibilidad, características demográficas, vulnerabilidades históricas y/o inequidades socioeconómicas).

LÍDERES EJECUTIVOS

Robert Santos, director, Oficina del Censo de los EE. UU.

Todd Richardson, secretario general adjunto de la Oficina de Investigación y Desarrollo de Políticas del Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de los EE. UU.

EL PROBLEMA – Si bien es frecuente que se dé por sentado, las direcciones cívicas localizables son esenciales durante acontecimientos catastróficos como huracanes y terremotos, en los que las residencias y las empresas no se pueden ubicar mediante los medios de navegación tradicionales que dependen de estructuras, letreros de calles y puntos de referencia. Es posible que los residentes de las unidades de vivienda que no tienen una dirección cívica localizable no reciban servicios o asistencia, como ayuda de emergencia, ni servicios públicos, de correo y de entrega de paquetes. Estos servicios pueden incluso estar fuera del alcance de los residentes con direcciones existentes si estas no son localizables ni presentadas de manera congruente, uniforme e inequívoca a los prestadores de servicios.

Lamentablemente, una gran parte de Puerto Rico enfrenta una infinidad de dificultades relacionadas con las direcciones locales, incluyendo la falta de direcciones cívicas localizables. En primer lugar, muchas unidades de vivienda no tienen una dirección única y puede haber varios hogares con la misma dirección. En segundo lugar, muchas unidades de vivienda tienen direcciones postales que las personas en el terreno o las aplicaciones de mapas digitales no pueden localizar (p. ej., direcciones de apartados postales y de rutas de contrato de carreteras). En tercer lugar, es posible que los ciudadanos y las instituciones no sepan cómo representar las direcciones para que se comprendan con facilidad y puedan ser procesadas por sistemas automatizados. Las carreteras y las calles sin nombre agravan estas dificultades.

Además, los gobiernos locales en Puerto Rico quizás no tengan los recursos para construir una infraestructura de datos de direcciones con el fin de asignar, recopilar y mantener direcciones cívicas estandarizadas y localizables, especialmente dentro de las áreas vulnerables. Como resultado, muchas

comunidades no tienen direcciones cívicas localizables con un número de casa y un nombre de calle asociados a una coordenada geoespacial que las personas y la tecnología de mapeo puedan localizar. En otros casos, donde los gobiernos locales tienen programas de asignación de direcciones, la base de datos de direcciones no está abiertamente disponible, lo cual limita el beneficio para la comunidad.

LA OPORTUNIDAD – Los funcionarios en todos los niveles de gobierno y los líderes comunitarios de Puerto Rico necesitan información y herramientas para identificar las vulnerabilidades únicas de las personas que representan, que se deben a la falta de direcciones localizables, completas, estandarizadas y abiertamente disponibles, y para ayudarlos a responder en los momentos de crisis. Un inventario de direcciones completo apoyaría los conteos precisos a través del censo decenal, la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense y la Encuesta sobre la Comunidad de Puerto Rico, que son fundamentales para que las comunidades reciban su parte de los fondos federales y estén representadas de manera precisa en los procesos federales y locales.

Las soluciones y tecnologías innovadoras tienen el potencial de identificar las deficiencias actuales relativas a las direcciones y de ayudar a crear una base de datos accesible de direcciones cívicas localizables confiables, precisas y estandarizadas. Estas soluciones pueden basarse en el progreso reciente, incluso a través de un sprint de TOP del 2018, para satisfacer las necesidades inmediatas de los servicios de respuesta a emergencias, los gobiernos municipales y las comunidades en crisis.

Los recursos necesarios para superar los problemas relacionados con la asignación de direcciones incluyen:

- Divulgación y educación sobre cómo asignar y representar uniformemente las direcciones, y por qué esto es importante y beneficioso para la sociedad.
- Herramientas para ayudar a analizar e identificar las brechas en la asignación de direcciones y los nombres de las calles.
- Herramientas que se puedan usar en el campo y en la oficina para asignar direcciones, recopilar coordenadas de direcciones, y validar, estandarizar, mantener y compartir información de direcciones y nombres de calles.
- Datos iniciales —incorporados a la base de datos que sirvan como punto de partida— para el análisis y la recopilación de datos que se puedan compartir abiertamente (p. ej., listas de direcciones, datos de puntos de direcciones, datos de parcelas e imágenes).
- Enlaces a plataformas que comparten datos abiertos, como la Plataforma Geoespacial y Census.gov.

VISIÓN PARA LOS RESULTADOS DEL SPRINT – Este sprint de TOP proporcionará el impulso necesario para que los gobiernos municipales continúen con sus esfuerzos dirigidos a cerrar las brechas en las direcciones localizables y los nombres de las calles, estandarizar y compartir abiertamente la información de las direcciones, y desarrollar las mejores prácticas para construir una infraestructura de datos que promoverá la equidad y beneficiará a las comunidades.

USUARIOS FINALES – Líderes gubernamentales tribales, federales, estatales y municipales; partes interesadas en la entrega de correspondencia; miembros de la comunidad; defensores; y personal de servicios de respuesta a emergencias en el Estado Libre Asociado de Puerto Rico.

CONJUNTOS DE DATOS RELACIONADOS

- ↳ [Archivos de listas de conteo de direcciones y herramienta para ver mapas](#), Oficina del Censo de los EE. UU.
- ↳ [Áreas/límites geográficos, carreteras, rangos de direcciones y relaciones de nombres, de TIGER/Line](#), Oficina del Censo de los EE. UU.
- ↳ [Herramienta para ver mapas con datos demográficos Censo del 2020](#), Oficina del Censo de los EE. UU.
- ↳ [Encuesta sobre la Comunidad de Puerto Rico](#), Oficina del Censo de los EE. UU.
- ↳ [Estructuras de los EE. UU.](#), Laboratorio Nacional de Oak Ridge
- ↳ [Imágenes de respuestas a emergencias](#), Encuesta Nacional Geodésica (NGS, por sus siglas en inglés) de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA)
- ↳ [Informes del Grupo de Trabajo sobre Datos de Direcciones de Puerto Rico](#)
- ↳ [Herramientas de TOP del 2018 creadas en respuesta a una versión anterior de esta dificultad](#)
- ↳ [Esquema de la Base de Datos Nacional de Direcciones \(NAD, por sus siglas en inglés\)](#)
- ↳ Tipo predominante de dirección por bloque censal en Puerto Rico (los próximos datos se esperan para mayo del 2022), Oficina del Censo de los EE. UU.

LÍDERES DEL SPRINT

- ↳ David Cackowski, Subdivisión de Coordinación Geográfica Federal, División de Geografía, Oficina del Censo de los EE. UU.
- ↳ John Huggins, Líder del equipo de Enterprise GIS, Oficina de Investigación y Desarrollo de Políticas, HUD.