

Documentación del Proyecto: Condiciones Habitacionales en Barrios Populares de Argentina

Este trabajo analiza las condiciones habitacionales y de infraestructura en los barrios populares de Argentina y pretende comprender las diversas realidades de vulnerabilidad y acceso a servicios básicos en cada región del país. Gracias a las fuentes de datos utilizadas, pudimos acceder a información de todo el país, con la posibilidad de filtrar por provincia, departamento (partido), localidad y barrio popular.

Objetivos Específicos:

Conocer la situación actual de los barrios populares de Argentina.

- Identificar la diversidad de accesos y vulnerabilidades, entre los distintos barrios populares del país.
- Evaluar el avance de proyectos de mejora socio-urbana, para entender su impacto en la calidad de vida de los habitantes.
- Detectar las áreas de mayor necesidad, para intentar comprender qué políticas podrían aplicarse.

Fuentes de Datos Utilizadas

Este trabajo tomó 3 fuentes de datos de acceso público extraídas del sitio <https://www.datos.gob.ar/>

- RENABAP: Barrios Populares de Argentina. Registro de establecimientos en proceso de integración socio urbana (conexión a servicios públicos: agua, cloacas y electricidad) Mapa de los barrios populares de Argentina registrados en el Registro Nacional de Barrios Populares https://www.datos.gob.ar/dataset/habitat-registro-nacional-barrios-populares/archivo/habitat_3.1
- FISU: Fondo de integración socio-urbana. Brinda financiamiento para la integración de los barrios registrados en RENABAP <https://datos.gob.ar/dataset/habitat-proyectos-integracion-socio-urbana>
- Mi Pieza: Participantes de la Línea Mi Pieza del Fondo de Integración Socio Urbana. Brinda asistencia económica para refacciones, mejoras y/o ampliaciones de viviendas de mujeres mayores de 18 años residentes de barrios registrados en RENABAP https://www.datos.gob.ar/dataset/habitat-listado-participantes-sorteos-mi-pieza/archivo/habitat_1.1
- Factores de Riesgo en Barrios Populares del Gran Buenos Aires. Distintos factores de riesgo (basurales, microbasurales, cuerpos de agua, cursos de agua y zonas inundables) https://www.datos.gob.ar/dataset/habitat-factores-riesgo-barrios-populares-gran-buenos-aires/archivo/habitat_4.1

Modelado de Datos y las Relaciones Establecidas

El modelo de datos utilizado en este reporte incluye una estructura relacional que conecta diversas tablas provenientes de las fuentes anteriormente mencionadas. Se utilizaron relaciones entre las id de cada barrio para integrar las primeras 3 tablas y entre las provincias para integrar los factores de riesgo. Esto nos permite una segmentación y análisis específicos según las variables de interés.

Previo a la creación de las relaciones entre tabla, llevamos a cabo una serie de transformaciones utilizando Power Query, como por ejemplo: modificación de formatos, reemplazo de valores que llegaron mal (correspondientes a vocales con tildes), unificación de distintos csv en una tabla (factores de riesgo), entre otras.

Por otro lado, se fueron creando distintas medidas para poder utilizarlas en visualizaciones del Dashboard trabajado. Creamos las mismas en su tabla correspondiente del modelo, asignándoles un nombre representativo, para mantener cierto orden y poder identificarlas fácilmente.

Para las medidas que creamos, utilizamos distintas funciones de DAX como SUM(), COUNT(), DISTINCTCOUNT(), CALCULATE(), entre otras.

Creamos una medida para tratar de medir/dimensionar los niveles de pobreza dentro de los barrios en base al tipo de conexiones; puntuando cada una de 1 a 3 y sumando los valores para llegar a nuestro “Nivel de pobreza multidimensional (Nivel_PM).

El criterio se tomó en base a la seguridad. Las conexiones consideradas seguras tienen puntuación 1, las conexiones que podrían mejorarse 2, y las que deben mejorarse por ser inseguras 3. De esta manera un barrio con puntaje 15 tiene el máximo nivel de pobreza entre los encuestados en el RENABAP y un barrio con puntaje 5 el mínimo.

Visualizaciones Seleccionadas

Para este reporte, se seleccionaron visualizaciones que facilitan la comprensión de las condiciones habitacionales en los barrios populares y resaltan las principales diferencias entre regiones.

- Filtros por Provincia, Departamento (Partido), Localidad y Barrio. Nos permiten explorar los datos a distintos niveles geográficos, facilitando la comparación y el análisis haciendo foco en cada región o barrio en el tablero.
- Tarjetas: Resumen indicadores clave y proporcionan una visión rápida de los datos principales para orientar el análisis en cada hoja.
- Mapa: Muestra la concentración de los barrios agrupados por provincia y su acceso a servicios, destacando áreas prioritarias y facilitando una comprensión visual de las condiciones en cada región.
- Tablas: Brindan detalles específicos y son ideales para comparaciones detalladas y para revisar información en profundidad.
- Gráficos de Barras Apiladas: Permiten comparar valores, mostrando fácilmente dónde se concentran las carencias o avances.

Estas visualizaciones permiten explorar los datos de manera intuitiva y comprensible, mientras combinan un análisis global y detallado, facilitando la identificación rápida de áreas vulnerables y estableciendo prioridades para mejorar las condiciones en los barrios populares.

Conclusiones y Hallazgos Principales

Tras analizar las distintas características de los 6467 barrios populares que forman parte del ReNaBaP, podemos destacar los siguientes hallazgos:

- el 30,9% tiene acceso formal a la red de energía eléctrica, registrando 683.716 viviendas con conexión irregular a la red;

- el 12,5% tiene acceso formal a la red de agua corriente, registrando 617.901 viviendas con conexión irregular a la red ;

- el 6,7% tiene acceso formal a la red de efluentes cloacales, registrando 651.285 viviendas con desagüe a pozo negro, ciego u hoyo ;

- solo el 2,4% tiene acceso formal a la red de gas, registrando 1.031.150 viviendas con gas de garrafa.

Como conclusión, podemos afirmar que estos datos revelan una profunda desigualdad en el acceso a servicios básicos en los barrios populares de Argentina. Este análisis pone a la luz la importancia de priorizar proyectos de integración socio-urbana para mejorar de manera sostenible la calidad de vida de sus habitantes.

Las brechas de acceso a servicios esenciales, como electricidad, agua potable, cloacas y gas, no solo afectan la vida cotidiana en estos barrios, sino que también incrementan significativamente la vulnerabilidad de sus poblaciones ante problemas sanitarios, ambientales y de seguridad. Estas carencias condicionan las oportunidades de desarrollo de los barrios populares y dificultan la creación de entornos seguros y saludables.

Es fundamental que las políticas públicas y los programas de desarrollo se enfoquen en estas áreas prioritarias, promoviendo acciones que, de mínima, mejoren el acceso equitativo a los servicios básicos y ayuden a reducir las brechas de desigualdad. Mediante una planificación estratégica y un esfuerzo constante, estos proyectos pueden lograr mejoras duraderas en la calidad de vida de estas comunidades y facilitar una mayor integración social a nivel nacional.

Con el Nivel_PM descubrimos que la distribución de pobreza a nivel nacional y a nivel provincial (en la mayoría de provincias) sigue una distribución normal con media en el nivel 10 (Promediando un nivel 2 en las conexiones: Podría mejorar pero no es un riesgo inmediato). Algunas provincias del norte como Santiago del Estero, San Luis y Corrientes; entre otros. se alejan de la distribución normal con una moda estadística más cerca del 12.