

ANÁLISIS DE LOS ÍNDICES DE COBERTURA DOTACIONAL DE LOS EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS PARA LAS COMUNAS 1 Y 11 DEL DISTRITO DE MEDELLIN

Autores: Nataly Oquendo-Montoya y Valentina Cardona-Giraldo

Asesores: Mónica Gisella Avella-Parga, Carlos Arturo Hoyos-Restrepo y Joan Amir Arroyave-Rojas

Introducción

Este proyecto pretende analizar por medio del uso del suelo dotacional, la presencia o ausencia de abastecimiento en los equipamientos básicos como centros de salud, educación, recreación y deportes. Estos equipamientos básicos son esenciales para el bienestar individual y colectivo de las personas y las comunidades, ya que los centros de salud proporcionan atención médica esencial y promueven la prevención de enfermedades por lo cual tener el acceso a la atención médica adecuada mejora la calidad de vida; la educación es la base del desarrollo individual y colectivo, los centros educativos proporcionan conocimientos y habilidades necesarias para el crecimiento personal y el progreso de la sociedad; por otro lado, el tiempo de ocio y la actividad física son esenciales para el bienestar mental y físico además los espacios de recreación y deporte promueven un estilo de vida saludable y la cohesión social. En consecuencia, la falta de acceso a los equipamientos básicos puede tener un impacto significativamente negativo en la calidad de vida de la población.

Objetivos

General

Analizar los índices de cobertura dotacional de los equipamientos públicos como centros de salud, educación, recreación y deporte; ubicados dentro de un radio de 500mt, accesible peatonalmente que abastezcan las Comunas 1 y 11 del Distrito de Medellín.

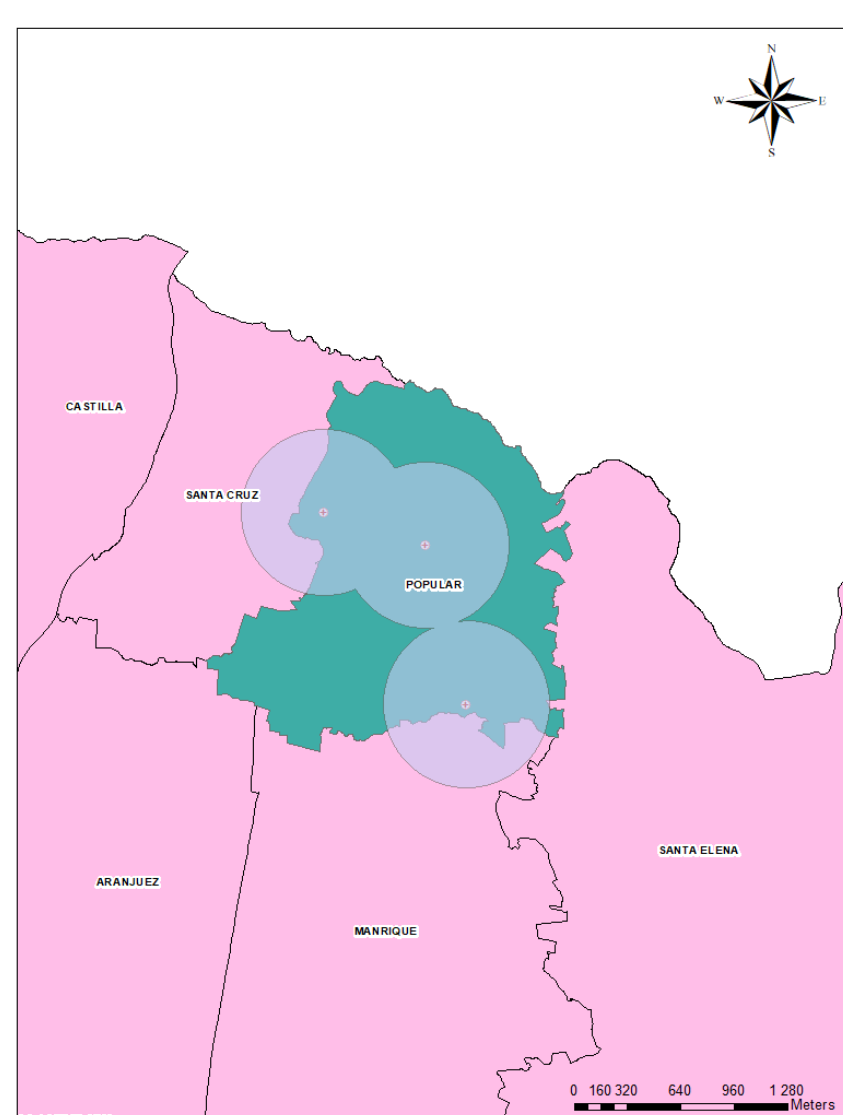
Específicos

- Caracterizar la información de los equipamientos públicos como centros de salud, educación, recreación y deportes, que se encuentran en las comunas 1 y 11 del distrito de Medellín.
- Desarrollar un análisis espacial mediante SIG sobre la cobertura dotacional de los equipamientos de salud, educación, recreación y deporte en las Comunas 1 y 11 del Distrito de Medellín en un radio de estudio de 50 m.
- Comparar los resultados de cobertura dotacional de los equipamientos como centros de salud, educación, recreación y deporte entre las Comunas 1 y 11 del Distrito de Medellín.

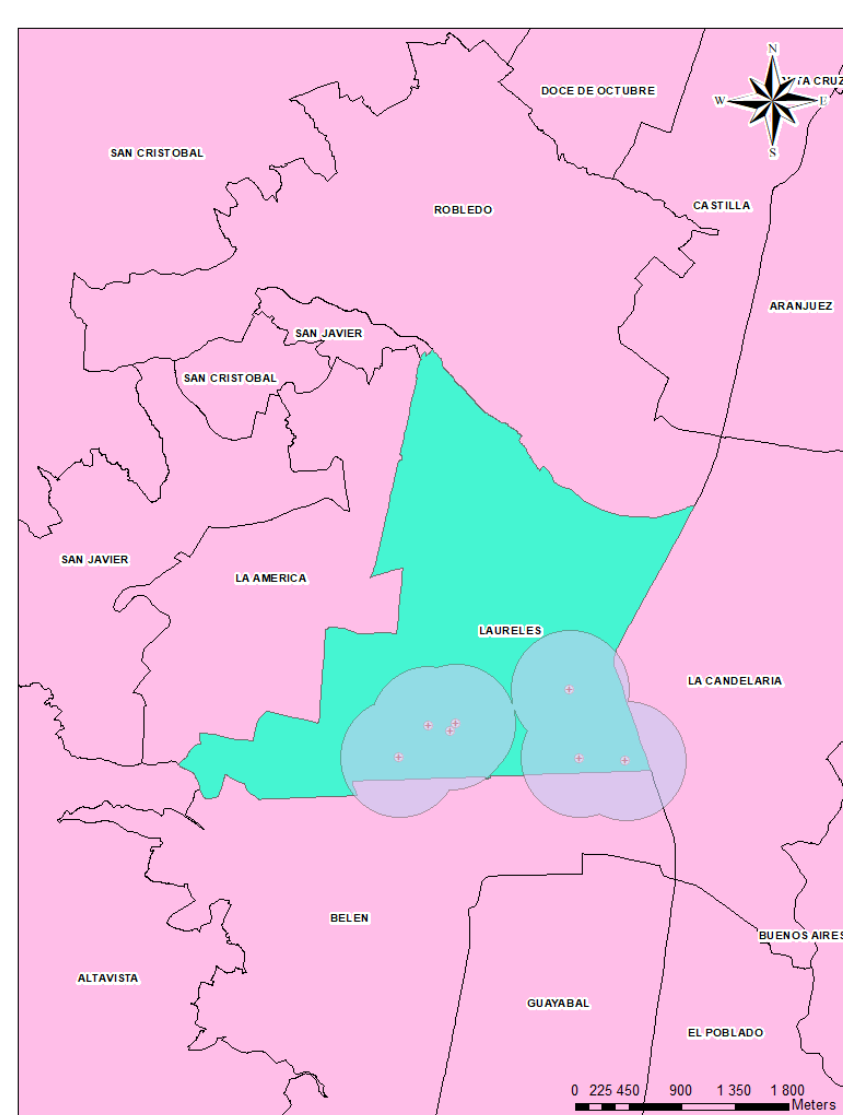
Metodología

Se consultó la información en fuentes como el Plan de Ordenamiento Territorial del Distrito de Medellín y se comprobó la existencia de cada uno de los equipamientos producto de estudio por métodos indirectos (ortofotos, Street view), como insumo para el análisis de los equipamientos y su cobertura. Se realizó los mapas de los respectivos equipamientos de Salud, Educación, Recreación y Deportes, por medio de un programa llamado ArcGIS, donde podremos evidenciar cada uno de los equipamientos y su cobertura. Finalmente se efectuó un análisis de los resultados encontrados en los mapas y a partir de esto se hizo un cuadro comparativo con el fin de observar las diferentes necesidades de las comunas estudiadas.

Análisis de Resultados



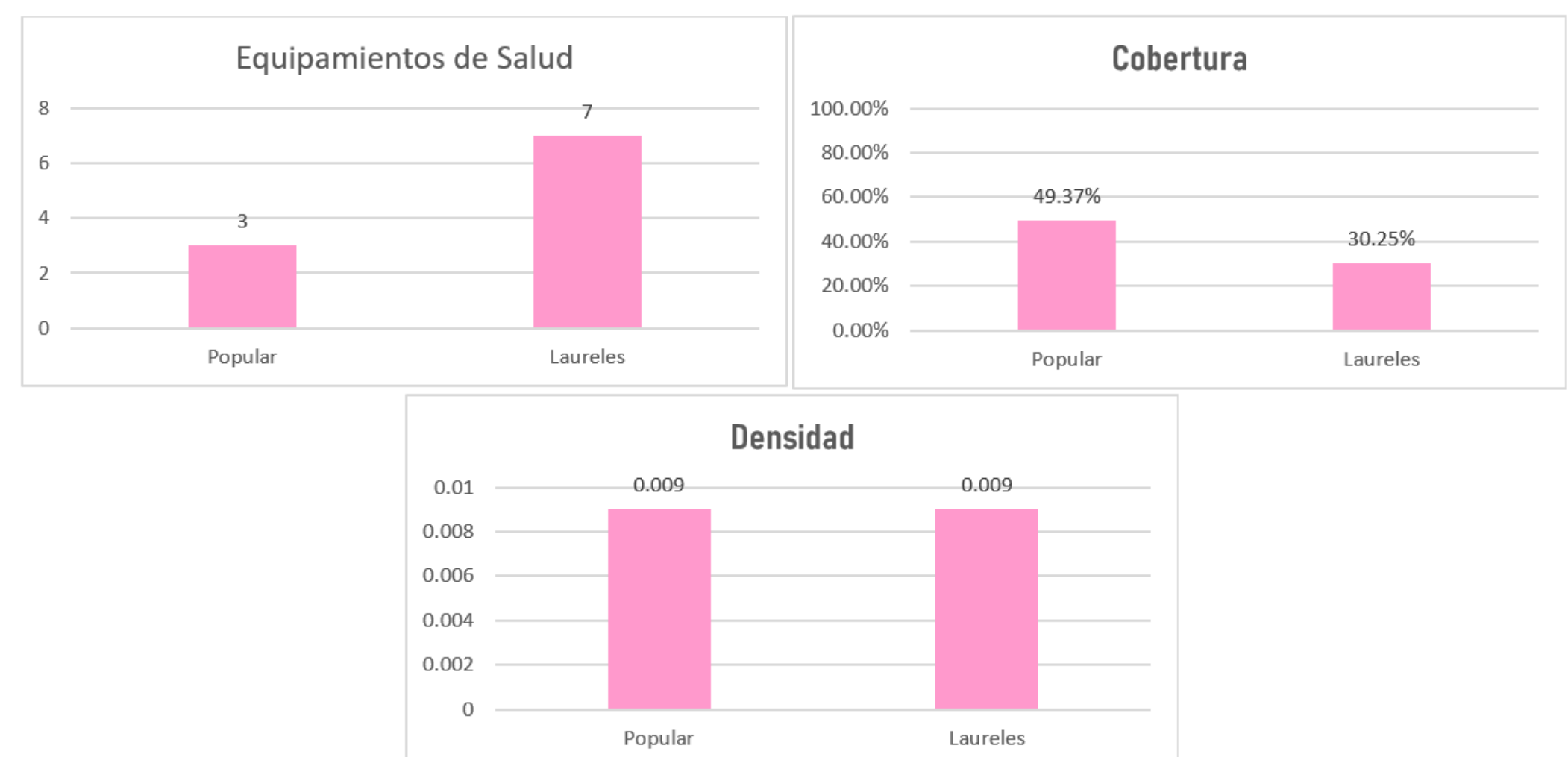
Mapa de equipamientos de Salud de la comuna 1 del Distrito de Medellín



Mapa de equipamientos de Salud de la comuna 11 del Distrito de Medellín

COMUNA 1		COMUNA 11	
Equipamientos de Salud		Equipamientos de Salud	
Número de Equipamientos	3	Número de Equipamientos	7
Cobertura	49,37%	Cobertura	30,25%
Densidad	0,009 Equi/Ha	Densidad	0,009 Equi/Ha
Equipamientos de Educación		Equipamientos de Educación	
Número de Equipamientos	36	Número de Equipamientos	21
Cobertura	100%	Cobertura	82,37%
Densidad	0,110 Equi/Ha	Densidad	0,028 Equi/Ha
Equipamientos de Recreación y Deportes		Equipamientos de Recreación y Deportes	
Número de Equipamientos	13	Número de Equipamientos	3
Cobertura	91,15%	Cobertura	21,48%
Densidad	0,004 Equi/Ha	Densidad	0,004 Equi/Ha

Como se observa en la tabla anterior se puede deducir que, la comuna 1 que cuenta con 312,4 Ha, está siendo abastecida en un 49,37% con un total de 3 equipamientos de Salud, mientras que la comuna 11 que cuenta con 729,2 Ha está siendo abastecida en un 30,25% con un total de 7 equipamientos de Salud. Se puede observar también que en la comuna 1 solamente hay Centros de Salud y en la comuna 11 se encuentran únicamente clínicas especializadas. Aunque la comuna 1 cuente con menos equipamientos de Salud que la comuna 11, se puede observar en los mapas que los centros de salud están más dispersos y con una mejor cobertura que la comuna 11, en la cual hay más equipamientos, pero se encuentran concentrados en un solo sector de la comuna.



Conclusiones

Luego de realizar los respectivos procesos y utilizar los métodos mencionados, se puede llegar a las siguientes conclusiones; la comuna 1 tiene una mejor cobertura en los equipamientos de Educación y Recreación y Deportes, en comparación con los equipamientos de la comuna 11; sin embargo, ambas comunas tienen carencia en equipamientos de salud.

Bibliografía

- <https://www.medellin.gov.co/es/wp-content/uploads/2022/10/POT-Medellin.pdf>
- <https://www.medellin.gov.co/ri/go/km/docs/pccdesign/medellin/Temas/PlaneacionMunicipal/Publicaciones/Shared%20Content/Documentos/2021/Comuna%201%20Popular-Ficha%20Informativa.pdf>
- <https://www.medellin.gov.co/ri/go/km/docs/pccdesign/medellin/Temas/PlaneacionMunicipal/Publicaciones/Shared%20Content/Documentos/2021/Comuna%2011%20Laureles%20Estadio%20Ficha%20Informativa.pdf>
- <https://www.medellin.gov.co/ri/go/km/docs/pccdesign/medellin/Temas/PlaneacionMunicipal/Publicaciones/Shared%20Content/Documentos/2021/Comuna%2011%20Laureles%20Estadio%20Ficha%20Informativa.pdf>