



**Punto limpio, punto sesgo:
Análisis socioespacial del acceso a los puntos limpios fijos en Madrid**

Para todo problema
complejo hay una
solución que es clara,
simple, pero.....



Para todo problema
complejo hay una
solución que es clara,
simple, pero equivado



Objetivo del proyecto



Analizar el acceso a los Puntos Limpios

Desde una perspectiva territorial y socioeconómica



Partir de la teoría del cambio del Ayuntamiento

Entender el enfoque y objetivos de la política pública



Evaluar posibles sesgos en la distribución

Identificar si existen patrones de desigualdad en la ubicación de los Puntos Limpios

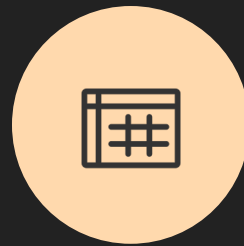
El objetivo es comprender cómo la actual ubicación de los puntos limpios en Madrid puede presentar barreras de acceso para ciertos grupos socioeconómicos, con el fin de identificar oportunidades de mejora en la planificación de estos espacios.

Limitaciones



Proyecto corto

El análisis se realiza en un período de tiempo limitado, lo que puede afectar la profundidad del estudio.



Falta de datos

Algunas variables clave pueden no estar disponibles o tener datos incompletos, lo que obliga a hacer estimaciones.



Estimaciones por similitud o medias

Ante la falta de datos, se han tenido que hacer suposiciones y extrapolaciones a partir de información similar o promedios.

Estas limitaciones deben tenerse en cuenta al interpretar los resultados, que pueden verse afectados por la calidad y disponibilidad de los datos.

Limitación adicional: estudio restringido a los puntos limpios fijos



Servicio itinerante mediante camiones o unidades móviles que recorren diferentes barrios en días y horarios determinados, recogiendo residuos específicos en lugares cercanos a los vecinos.



Contenedores o módulos más pequeños instalados en lugares estratégicos (plazas, mercados, centros de barrio), diseñados para la recogida rápida de residuos de menor tamaño y de uso cotidiano (pilas, pequeños aparatos eléctricos, aceites, etc.).



Instalación estable con infraestructuras completas, ubicada en un terreno municipal, donde los vecinos pueden depositar residuos domésticos especiales y voluminosos.

Estas limitaciones deben tenerse en cuenta al interpretar los resultados, que pueden verse afectados por la calidad y disponibilidad de los datos.

Hipótesis



Sesgo social o territorial en la distribución

La ubicación de los Puntos Limpios puede no seguir los patrones de renta o educación de los barrios



Barrios más ricos están más alejados

Posible falta de espacio o rechazo a externalidades negativas en las zonas de mayor poder adquisitivo

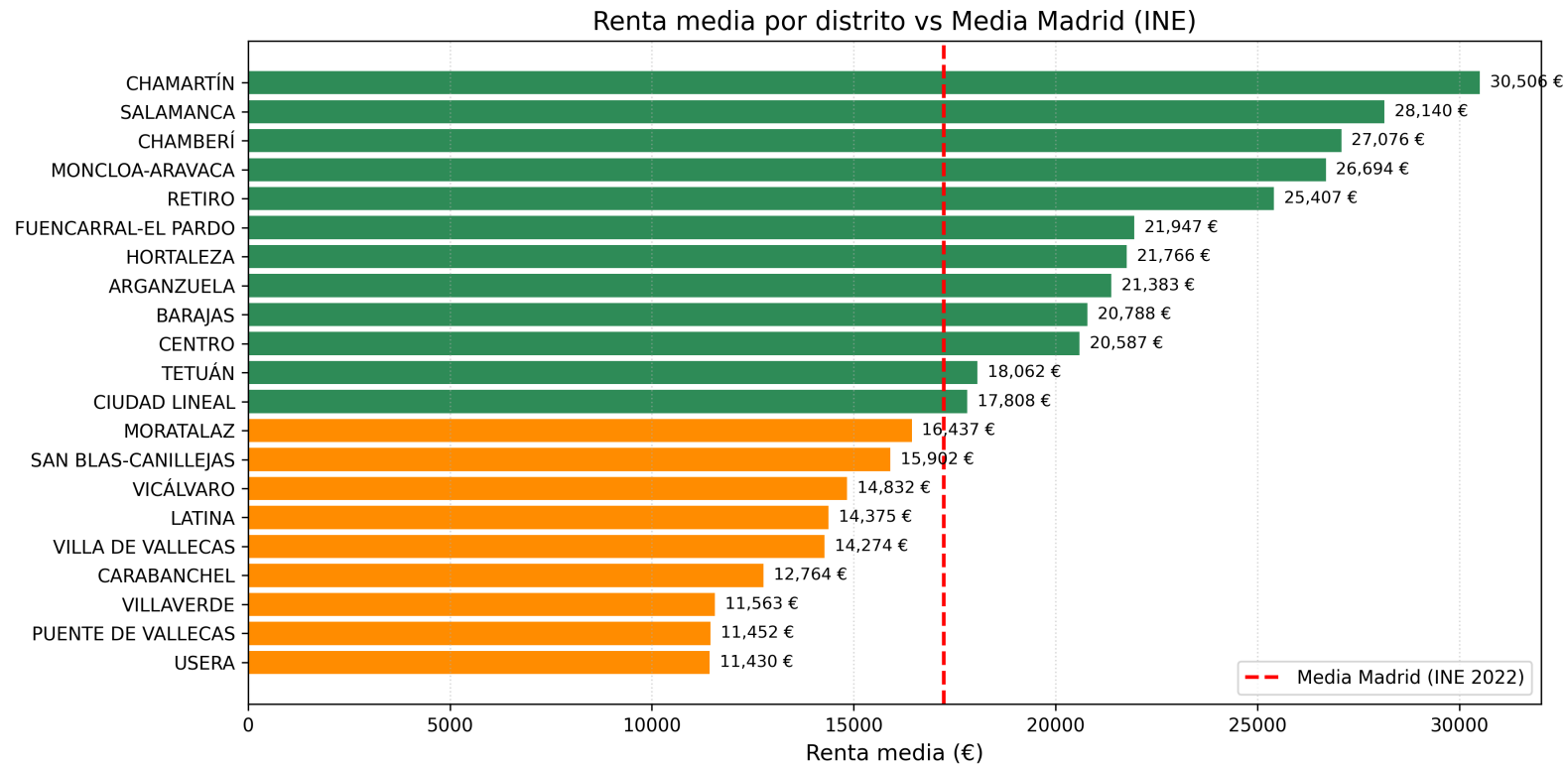


Ubicación no sigue niveles de renta o educación

La distribución actual de los Puntos Limpios parece no estar alineada con los indicadores socioeconómicos de los barrios

Estas hipótesis apuntan a un posible sesgo territorial y socioeconómico en la ubicación de los puntos Limpios fijos de Madrid, lo que dificulta el acceso equitativo a este servicio público.

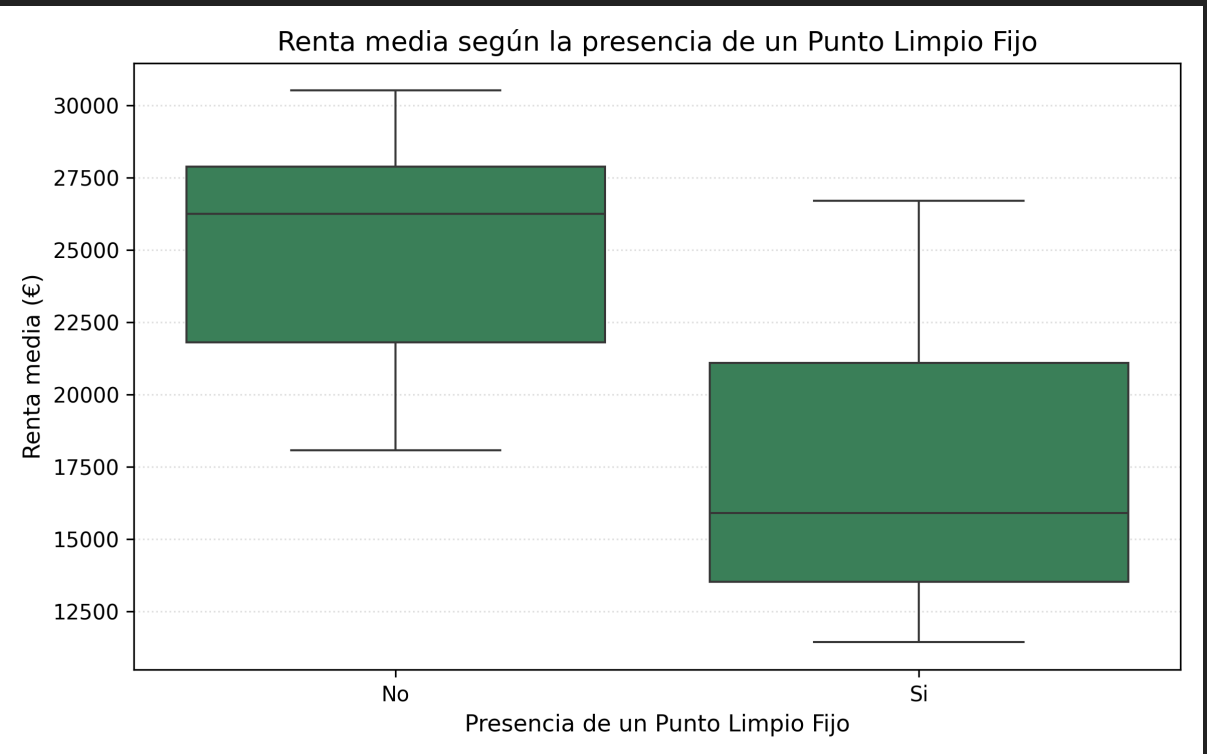
Donde no hay puntos limpios fijos?



Distritos sin punto limpio fijo: Centro, Charmartín, Chamberí, Retiro, Salamanca, Tetuan

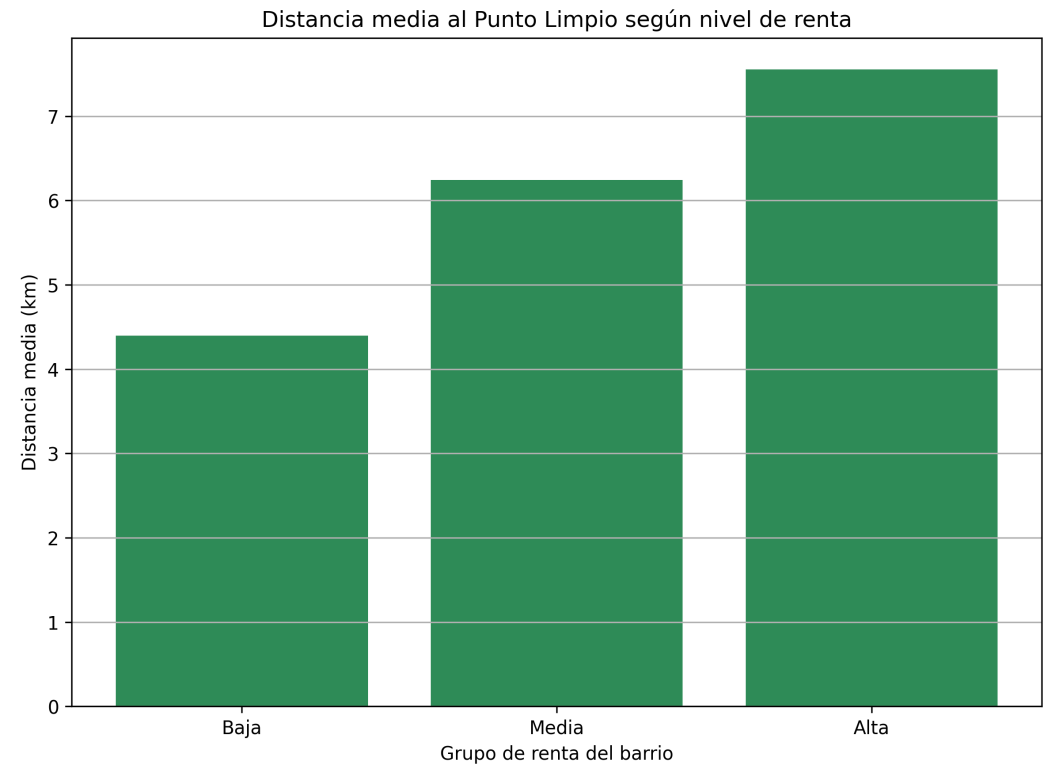


Qué se constata?



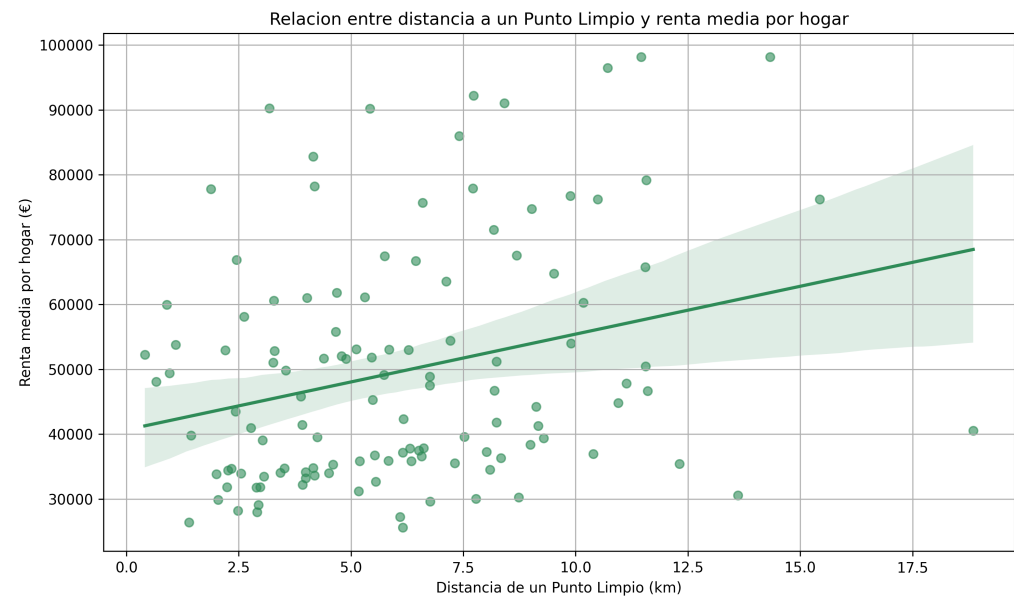
Análisis a nivel de barrio

Distancia la instalación de punto limpio más cercana

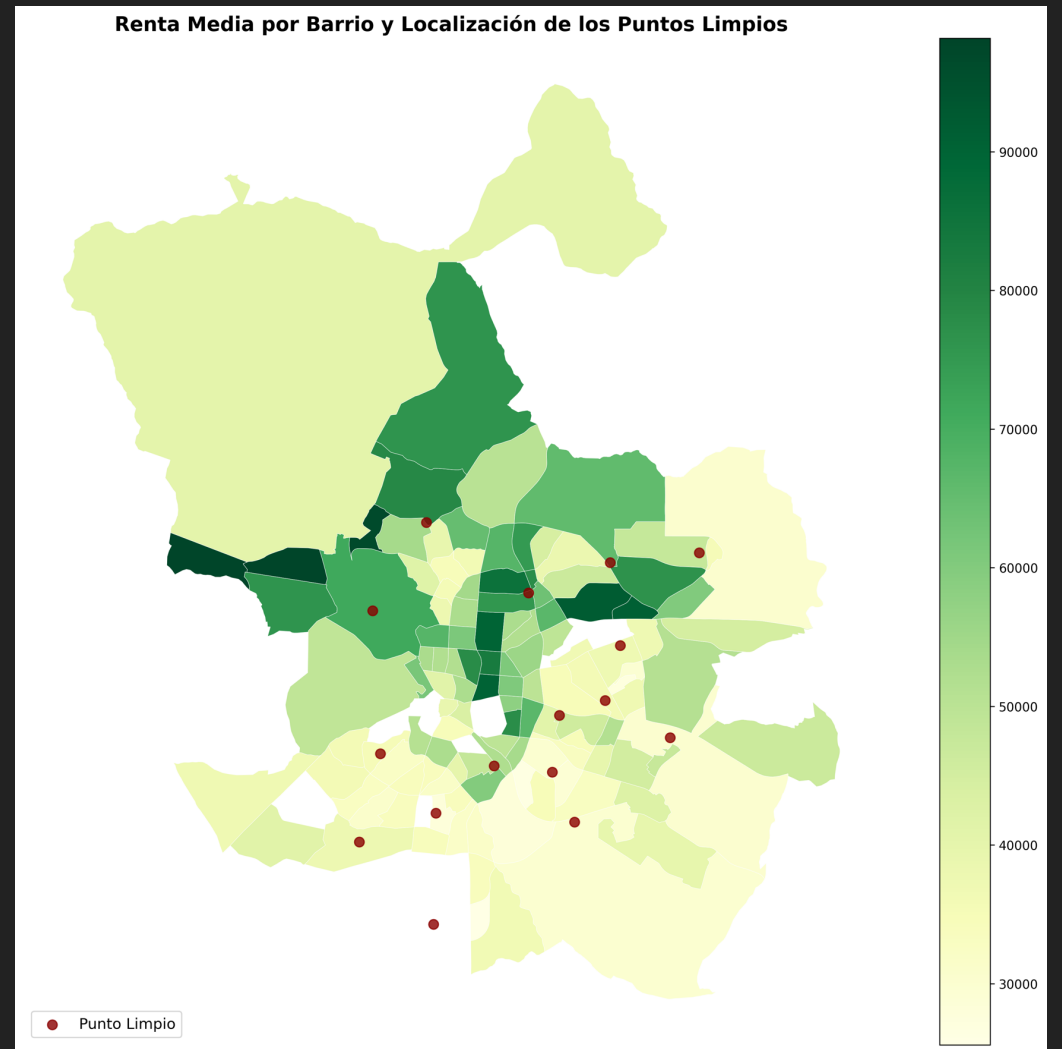


Análisis a nivel de barrio

Distancia la instalación de punto limpio más cercana



Mapa socioespacial de los puntos limpios

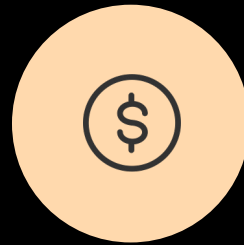


Conclusiones



Distribución actual no desfavorece acceso en zonas vulnerables

Los Puntos Limpios se encuentran concentrados en zonas de menos renta.



Barrios ricos producen residuos valiosos fuera de los puntos fijos

Los residuos electrónicos y otros materiales valiosos se recogen directamente, excluyendo al sector informal y, por lo tanto, también lejos de las poblaciones que podrían beneficiarse de su reutilización.



Riesgo de exclusión de recicladores informales

La falta de integración de los recicladores informales en el sistema formal podría llevar a su pérdida de medios de subsistencia.

Los hallazgos indican que la distribución actual de los Puntos Limpios en Madrid presenta desequilibrios y sesgos que deben ser abordados para garantizar un acceso más equitativo a estos servicios, integrando a los diversos actores involucrados en la gestión de residuos.

Propuestas



Involucrar a las comunidades locales

Realizar procesos participativos con las vecindades para identificar sus necesidades y preferencias respecto a los Puntos Limpios, fomentando la apropiación comunitaria de estos espacios.



Desarrollar Puntos Limpios comunitarios

Implementar modelos de gestión compartida de los Puntos Limpios, donde las propias comunidades puedan participar en su administración y mantenimiento, fortaleciendo el sentido de pertenencia.



Integrar a los recicladores informales

Diseñar estrategias de inclusión de los recicladores informales, reconociendo su labor y permitiéndoles acceder y operar dentro de los Puntos Limpios de manera formal y regulada.

La replanificación de los Puntos Limpios en Madrid podría beneficiarse de un enfoque más integral, que tome en cuenta no solo los aspectos técnicos, sino también las dimensiones sociales y comunitarias, promoviendo una mayor inclusión de todos los actores implicados en la gestión de residuos.