



Impacto de la Distribución Urbanística en la Movilidad de Bogotá

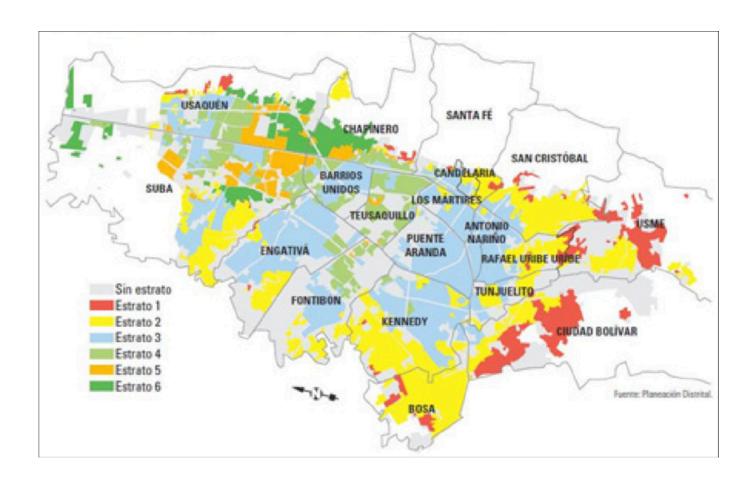
Análisis del Impacto de la Distribución Urbanística en la Movilidad de Bogota



EL PROBLEMA

Una ciudad desconectada entre donde se vive y donde se trabaja
Un trabajador de Bosa invierte, en promedio, 95

minutos diarios y el 18 % de su ingreso mensual para llegar a su trabajo en Usaquén.



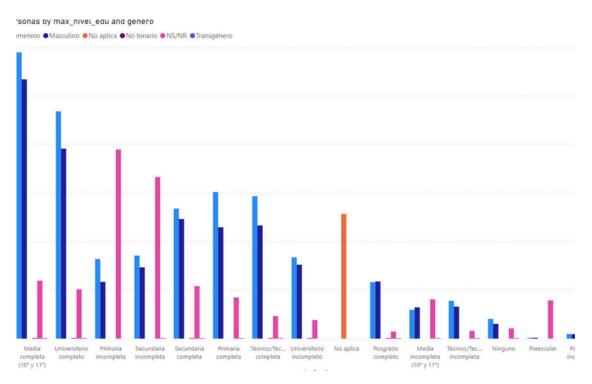
OBJETIVO DEL PROYECTO

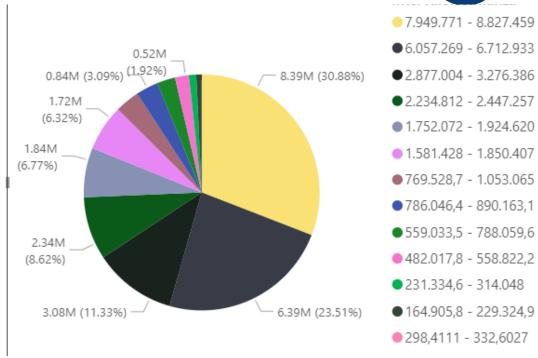
 Evaluar el impacto de la distribución urbanística en la movilidad de Bogotá y proponer intervenciones priorizadas para mejorar la eficiencia del transporte.

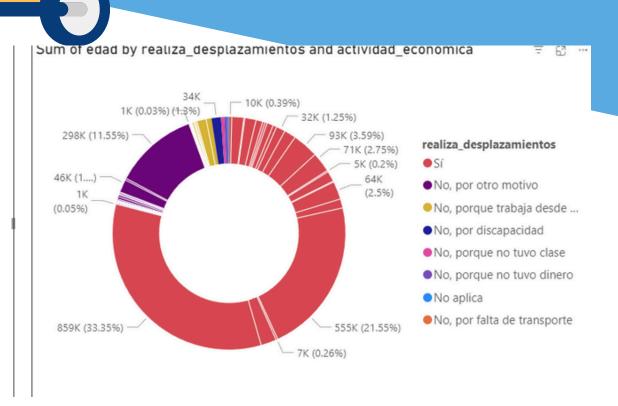


PROCESO ETL

Enfoque mixto: datos + percepción ciudadana







Fuentes de Información

Datos abiertos Bogota

Agencia Periodismo Investigativo (API) (2025),

Secretaría Distrital de Movilidad. (2024).

Bogotá Traffic Repor

Secretaría Distrital de Planeación

Plan Integral de Movilidad Sostenible (PIMS) 2023-2024

Observatorio de Movilidad No. 3 – Reporte Anual 2008

Flujo técnico

- Recolección de datos: fuentes abiertas y encuestas locales (archivos Excel).
- Procesamiento (ETL manual): limpieza, integración y agregación de datos usando Python y pandas.
- Visualización: carga final de los resultados a Power BI para generar dashboards y mapas geoespaciales.
- Análisis: identificación de patrones, correlaciones y zonas críticas.

Proceso

Se realizo el proceso de ETL

Primero con Pandas con Python, Se hizo la extracción, se continuo con la limpieza de datos, y finalizamos recopilando esta información en POWER BI, para su mayor comprensión,

¿QUÉ TAN EQUITATIVA TE PARECE LA LOCALIZACIÓN DE LOS PRINCIPALES CENTROS LABORALES Y EDUCATIVOS EN BOGOTÁ?

¿EN QUÉ TRAMOS SIENTES QUE SE PRESENTA MAYOR CONGESTIÓN Y EN QUÉ HORARIOS?

¿HAS NOTADO CAMBIOS EN TUS TIEMPOS O COSTOS DE VIAJE DURANTE EL ÚLTIMO AÑO? ¿A QUÉ CREES QUE SE DEBEN?

¿QUÉ MEJORAS EN EL TRANSPORTE O LA ORGANIZACIÓN DE LA CIUDAD CREES QUE PODRÍAN MEJORAR TU CALIDAD DE VIDA?

CÓMO CREES QUE DEBERÍA MEJORAR EL TRANSPORTE PÚBLICO PARA REDUCIR LA CONGESTIÓN

Desplazamientos excesivos desde el sur al norte:

La mayoría de los trabajadores que viven en localidades como Bosa, Kennedy y Soacha reportan trayectos diarios superiores a 90 minutos, principalmente hacia zonas laborales del norte (Usaquén, Chapinero).

Costo elevado del transporte respecto al ingreso:

En los estratos 1 y 2, el gasto mensual en transporte puede representar entre 15 % y 20 % del ingreso total, afectando el presupuesto familiar y la calidad de vida.

Desigualdad en la oferta laboral

Los ciudadanos perciben que las oportunidades de empleo están altamente concentradas en el norte, lo que obliga a largos desplazamientos y aumenta la congestión.

PRINCIPALES HALLAZGOS



Congestión en corredores críticos:

Los corredores Av. NQS, Calle 80, Autopista Sur y Av. Caracas son identificados como los puntos más saturados en horas pico, confirmando los mapas de calor elaborados en Power BI.

Deficiencias en la conectividad del transporte público:

Muchos usuarios expresan que las rutas no están integradas eficientemente; deben hacer múltiples transbordos para llegar a su destino, lo que incrementa el tiempo total del viaje.

Deseo de descentralización y trabajo cercano:

Una porción significativa de los encuestados considera vital promover empleo en el sur y occidente de la ciudad, además de incentivar esquemas de teletrabajo o movilidad sostenible.

ESCALABILIDAD Y FUTURO

Hacia una plataforma dinámica de movilidad

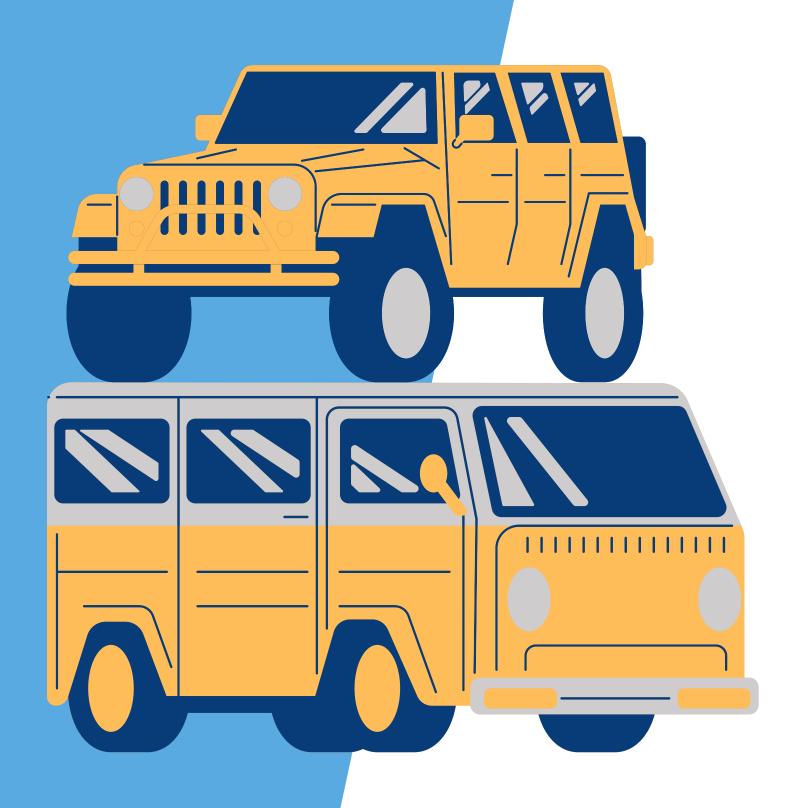
Integrar APIs de tráfico en tiempo real (p. ej. Waze for Cities).

Automatizar la ingesta con pipelines Python programados.

Desacoplar centralidades laborales, realizar estudios de renovamiento urbanístico

Socialización con integrantes de los derechos de los trabajadores para trabajar por una solución real ah esta problemática





¡Gracias!

¿Tienes alguna pregunta? Escríbenos.

Email

RDDIAZ@UCOMPENSAR.EDU.CO

Web

WWW.RICHAR-DIAZ.ES

ELEMENTOS GRÁFICOS



















