

¿Qué factores explican la distancia de viajes en los ciclistas de Medellín?

Esta es una de las preguntas resueltas por una investigación en la que participó EAFIT junto a la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad de Twente (Holanda). Se trata de **un estudio novedoso que se diferencia de trabajos previos en tres aspectos importantes**

Variables

El trabajo consideró las características del origen, destino y la longitud de la ruta para explicar la distancia de viaje

Contexto

Se basó en rutas recorridas dentro de una ciudad heterogénea en su topografía y estructura urbana, como Medellín

Método

Más allá de respaldar hallazgos previos, se usaron novedosos modelos estadísticos para el análisis de la información



Para la investigación, se utilizaron datos de rutas de **810 ciclistas**, donde la distancia promedio de un trayecto de ida y vuelta recorrida en bicicleta fue de **4.17 km** y estos fueron los resultados principales:



Los ciclistas no evitan el terreno empinado en una cierta distancia, pero su disposición tiene un límite



Usan rutas tranquilas o ciclorutas para reducir su exposición a altos volúmenes de tráfico motorizado



Buscan rutas directas, pero están dispuestos a hacer mayores recorridos si cuentan con ciclorutas



Las características demográficas no influyen en la distancia del viaje

Esta investigación contribuye a la **planificación y el diseño de infraestructura de ciclismo urbano alineado con las necesidades de los usuarios**. Además, soporta las políticas públicas que buscan aumentar el uso de medios de transporte como la bicicleta.

