

RESUMEN

Contar con una matriz origen-destino de viajes en transporte público de taxi-trufis en la ciudad de Tarija, es fundamental para estudiar la caracterización de la demanda, siendo esta matriz de vital importancia para el inicio de nuevos proyectos con criterios técnicos que aportarán soluciones estratégicas para problemas de congestión vehicular y la planeación de mejoras o aperturas de vías en el área de estudio.

La obtención de estas matrices posibilita el análisis espacial del sistema de transporte público de taxi-trufis de pasajeros en forma simplificada, este proyecto propone la estimación de viajes (origen -destino) de la población, la cual es una información de vital importancia para la planificación y gestión del transporte en la ciudad de Tarija como herramienta de apoyo, permitiendo conocer el flujo de transporte entre diferentes zonas y también determinar las zonas más importantes en términos de afluencia de personas.

Para obtener dichas matrices se analizan las cadenas de viajes de cada pasajero en forma individual a lo largo del día con horarios de mayor demanda. El origen y destino de cada tramo del viaje se ubica espacialmente y luego se asocia a una zonificación determinada, para finalmente contabilizar los viajes entre zonas, de acuerdo con la segmentación adoptada. De esto se desprende la importancia y necesidad de infraestructura y tecnología que permita la gestión para lograr un sistema de transporte de calidad. Por un lado, es posible extraer estos elementos directamente desde la encuesta, dado que la encuesta puede contener en forma detallada la ruta de aquellos viajes encuestados. Por otro lado, las matrices Origen - Destino se pueden estimar a partir de una metodología en base a datos georreferenciados de pasajeros al sistema de transporte público de taxi trufis en la ciudad de Tarija.

En la planificación y desarrollo del sistema de transporte en el largo plazo, se utiliza como información base para calibrar modelos de demanda y asignación en modelos estratégicos en la situación actual, luego de lo cual es posible proyectar la evolución de la demanda y cuantificar impactos de proyectos de transporte público de taxi-trufis en el futuro, la cual incide concretamente en la planificación de la oferta en los distintos períodos del día, en el análisis a nivel estratégico.