

## **RESUMEN**

El cantón Rumiñahui enfrenta una gran problemática con respecto al transporte público, especialmente en su interconexión con el Distrito Metropolitano de Quito. El presente estudio proporciona el diagnóstico y una alternativa de solución a tal problema, realizando el cálculo de la oferta de transporte público en el cantón Rumiñahui, la demanda de viajes de la población del cantón Rumiñahui una vez procesados los datos de la encuesta domiciliaria Origen Destino y la encuesta de ocupación visual en buses de transporte público, con base a ello se realiza una proyección de viajes para cuantificar la demanda futura de viajes hasta el año 2025. Para los resultados de demanda futura de viajes, se presenta la alternativa de un sistema tronco alimentador que satisfaga la demanda, se define la ruta y las paradas en la línea troncal, se presenta dos alternativas tecnológicas para el nuevo Sistema de Transporte Público Masivo, una utilizando el Monorriel y otra utilizando el Tren de Cercanías, mostrando las principales ventajas y limitaciones de ambas alternativas.