

Identificación de vías terciarias en imágenes satelitales

Problema



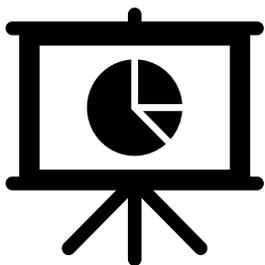
Colombia no cuenta con un registro de sus vías terciarias. Las alternativas para construir un archivo cartográfico con la malla vial terciaria de Colombia son limitadas, pues se estima que superan los 150.000 kilómetros en el territorio, por lo que resulta pertinente evaluar enfoques automáticos.

Objetivo



Establecer un intervalo de precisión que permita determinar si es factible la inversión en un equipo dedicado a obtener el primer archivo cartográfico con la malla vial terciaria de Colombia

Resultados principales



- Se evaluaron los enfoques de redes neuronales y máquinas de vectores de soporte para identificar vías terciarias en imágenes satelitales.
- Se logró identificar, en las imágenes del piloto realizado, las vías terciarias con un 86.5% de precisión.