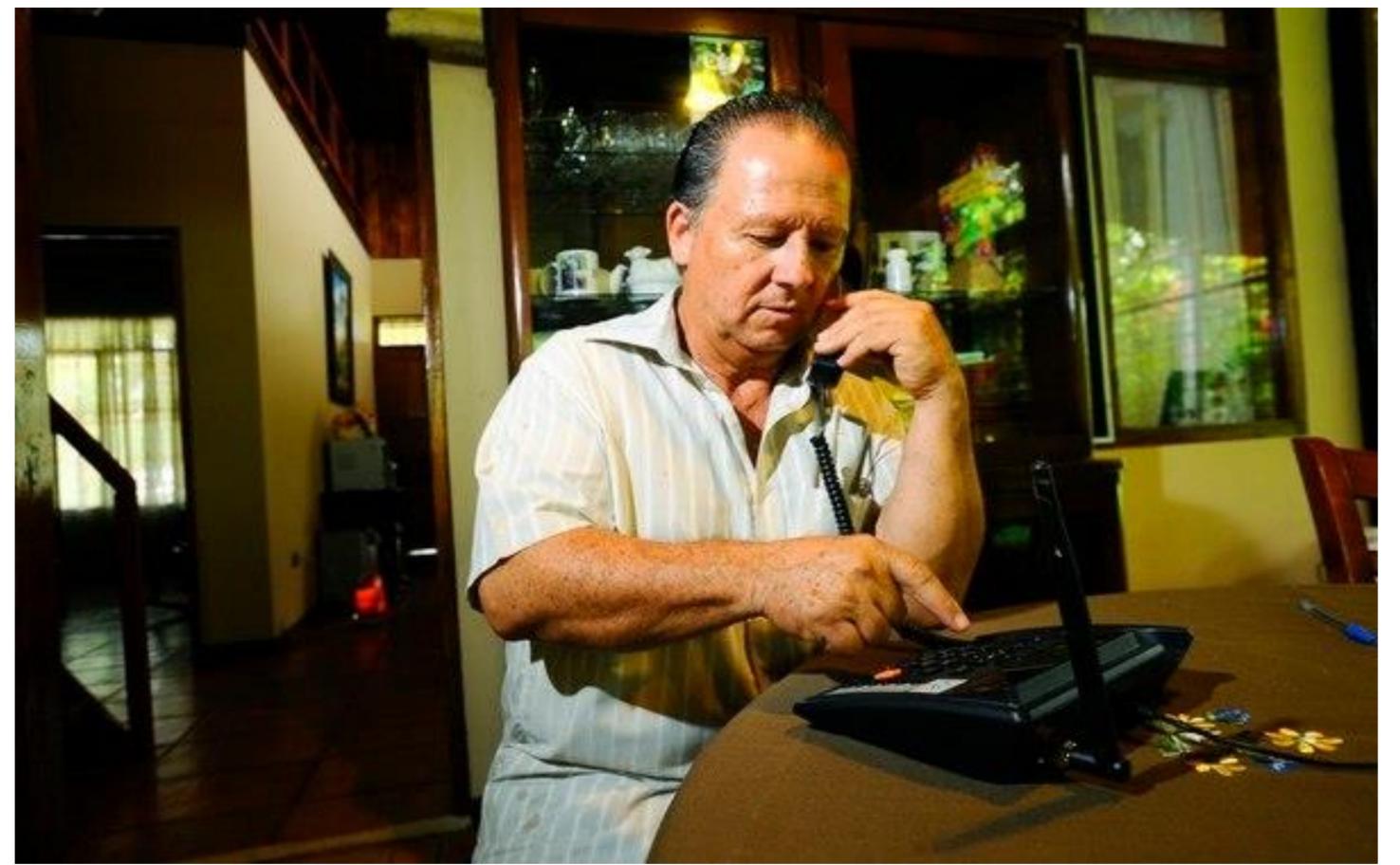




# Etiopía en 2018



# ¿Y Costa Rica?



# ¿Y Costa Rica?

## Una radiografía de la calidad de vida en San José

La velocidad promedio con la que transitan los vehículos en el cantón central de San José, en hora pico, es de 15 kilómetros por hora (km/h). Mientras que en Ciudad de Panamá es de 30 km/h. Esa velocidad puede bajar incluso, hasta 4 km/h, si hay un bloqueo en las vías principales.

Este es uno de los 51 indicadores que *La Nación* seleccionó para mostrar una radiografía de la calidad de vida de los josefinos.

Las mediciones fueron evaluadas con base en los estándares del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y, en su gran mayoría, comparados con otras ciudades emergentes de América Latina.

Para ilustrar mejor, los indicadores fueron asemejados con las luces de un semáforo. En verde aparecen los resultados positivos en cuanto a calidad de vida, en amarillo los que presentan un rezago y, en rojo, los que están en estado crítico.

Las cifras fueron obtenidas del primer informe emitido por el programa "San José ¿Cómo vamos?", el cual recopiló y analizó 115 indicadores de 23 diferentes temas.

# ¿Y Costa Rica?

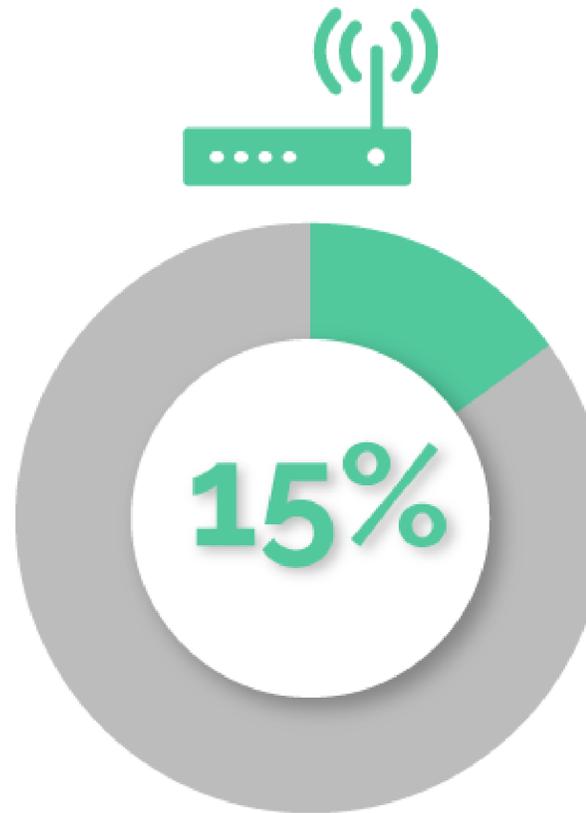
## CONECTIVIDAD ●

En materia de conectividad a Internet y a dispositivos móviles, San José se encuentra en alerta verde. Vea a continuación los tres indicadores analizados bajo los criterios del BID.

### Suscripciones a Internet de banda ancha fija

Cifras en porcentajes

Valores de referencia ● >15 ● 7-15 ● <7

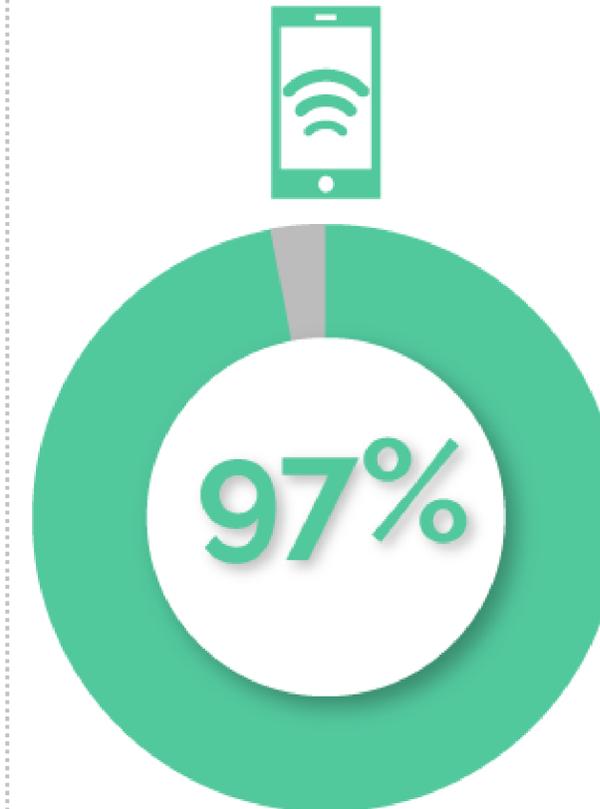


de la población **cuenta con una suscripción a Internet de banda ancha en sus casas**, es decir, con una velocidad de 256 kbit/s. Ese número está dentro del rango ideal del BID.

### Suscripciones a Internet de banda ancha móvil

Cifras en porcentajes

Valores de referencia ● >20 ● 10-20 ● <10



de la población **cuenta con un celular o tableta con acceso a Internet** con una velocidad de 256 kbit/s o más.

Fuente: SUTEL, 2018

# ¿Y Costa Rica?

## Suscripciones a teléfonos celulares

Comparativo de San José con otras ciudades emergentes de América Latina.

Cifras en suscripciones prepago y postpago por cada 100 habitantes

Valores de referencia ● >90 ● 60-90 ● <60



Deslice el cursor sobre el gráfico

En relación con un grupo de 27 países emergentes de América, Costa Rica es la nación que registra más suscripciones a teléfonos celulares.

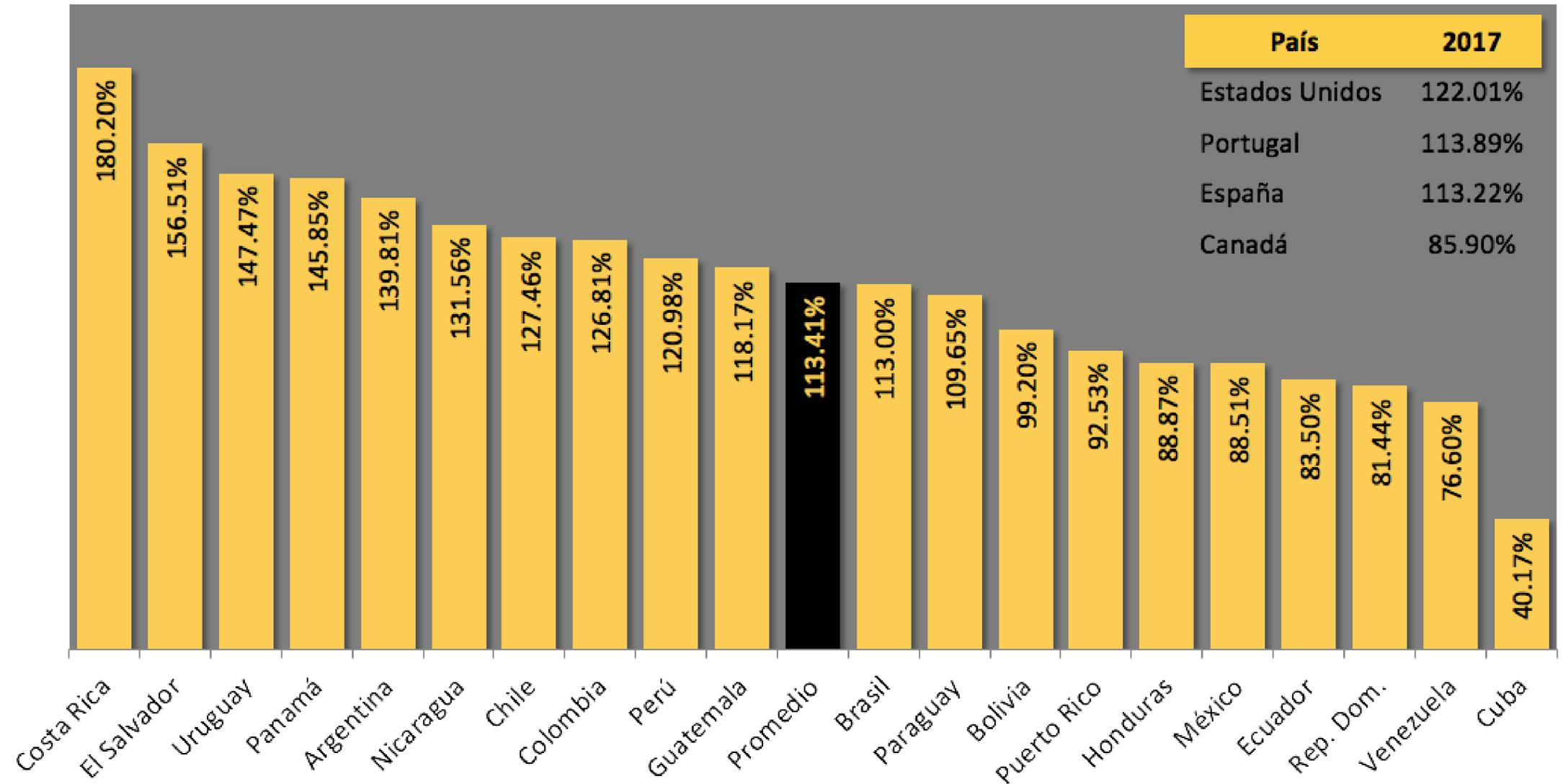
**1,79 por persona**

Fuente: SUTEL, 2018

# ¿Y Costa Rica?

## Penetración de telefonía móvil en América Latina 2017

Suscriptores de telefonía celular móvil por cada 100 habitantes en la región

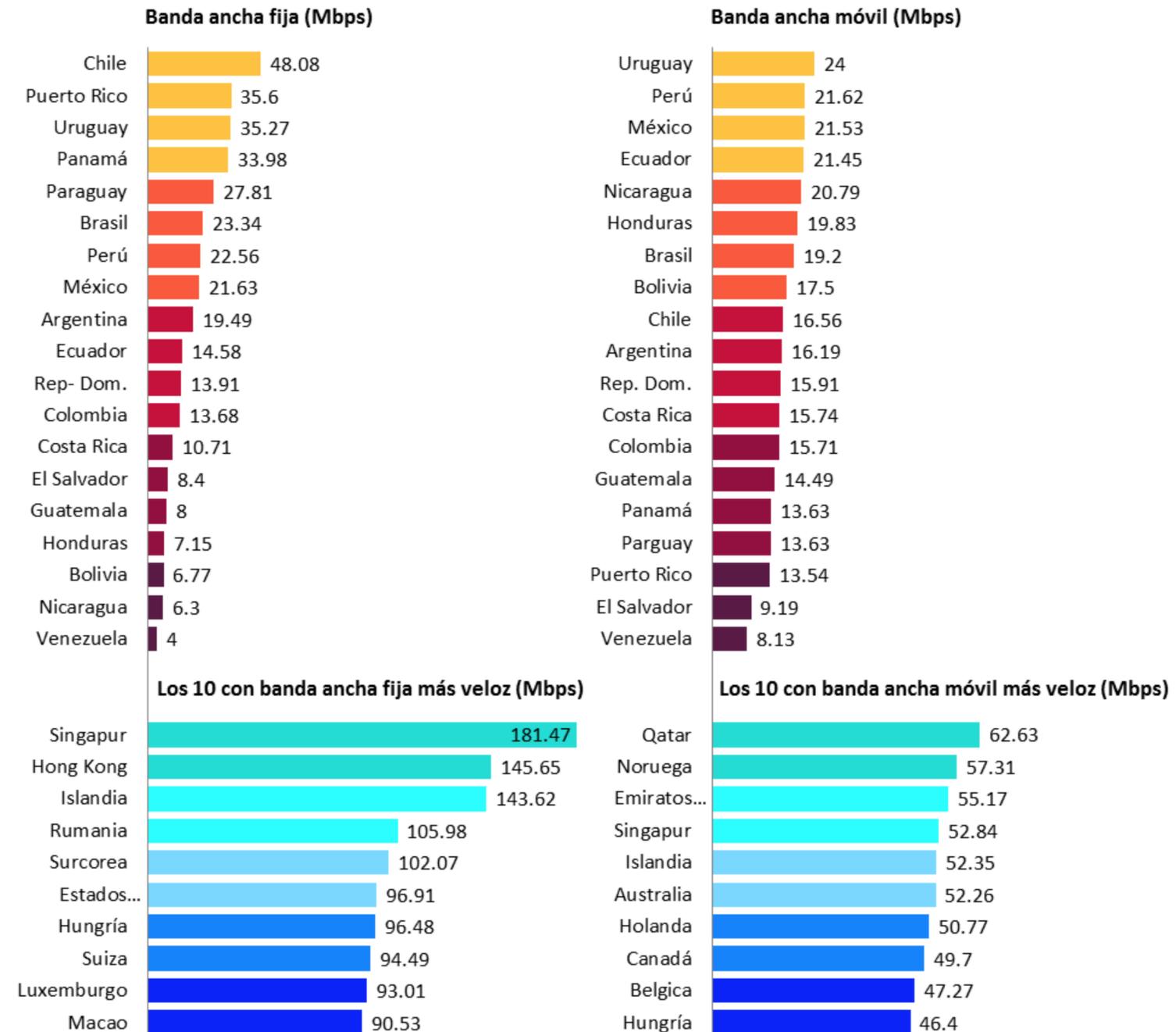


Fuente: UIT, estadísticas 2017.

# ¿Y Costa Rica Rica?

## Velocidades de banda ancha fija y móvil en América Latina julio de 2018

Velocidad de descarga de Internet medida en Mbps en América Latina y países más veloces



# Contenido

01

**Sinergias transporte y telecomunicaciones**

02

**Aprovechamiento de las sinergias**



01

# Sinergias transporte y telecomunicaciones



# Cobertura LTE ICE

## Rutas principales (San José – Circunvalación)

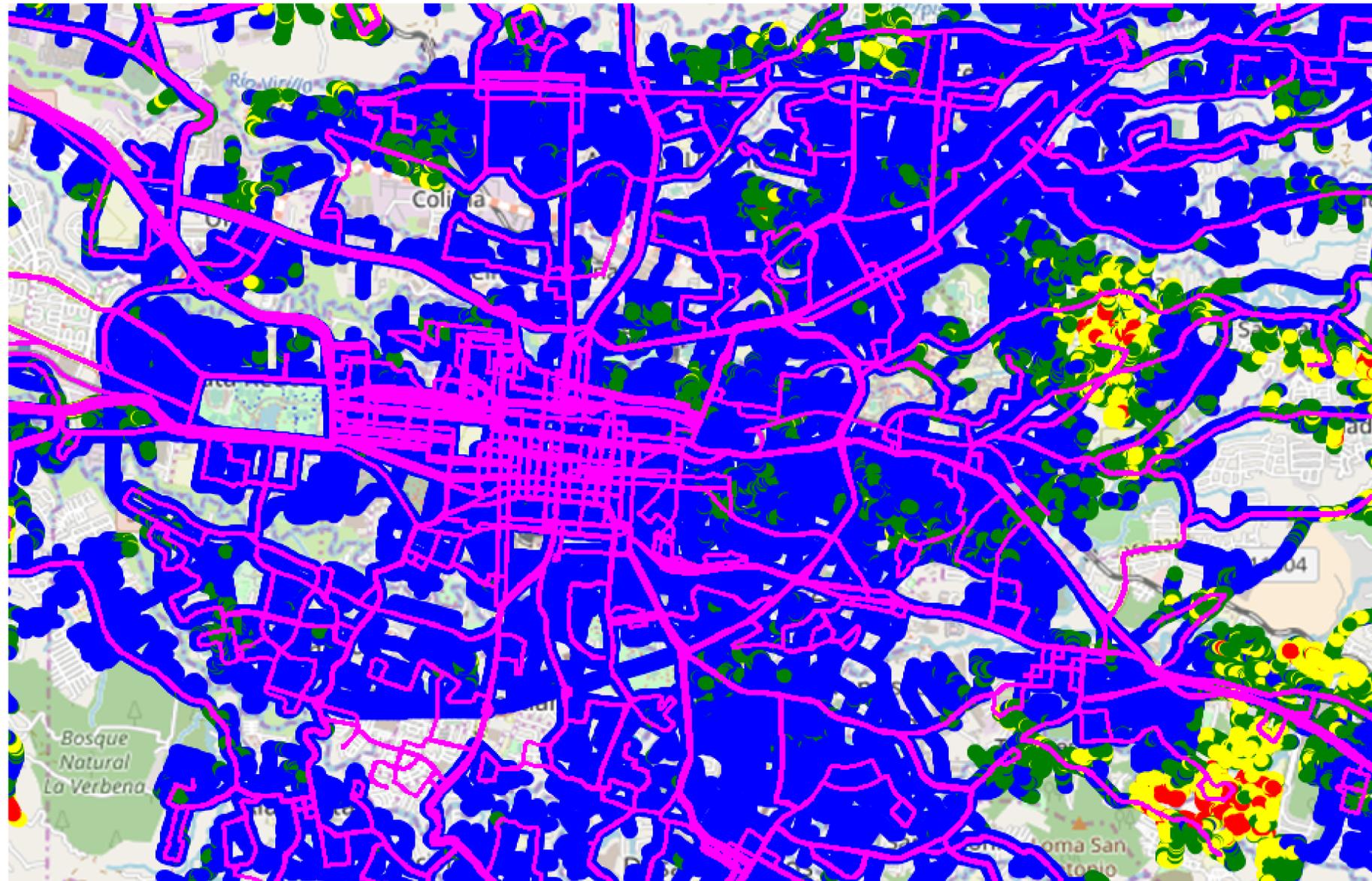


- Si se compara el mapa de rutas de transporte con los mapas de telefonía móvil se determina que muchas de estos cuentan con condiciones de cobertura de la tecnología 4G



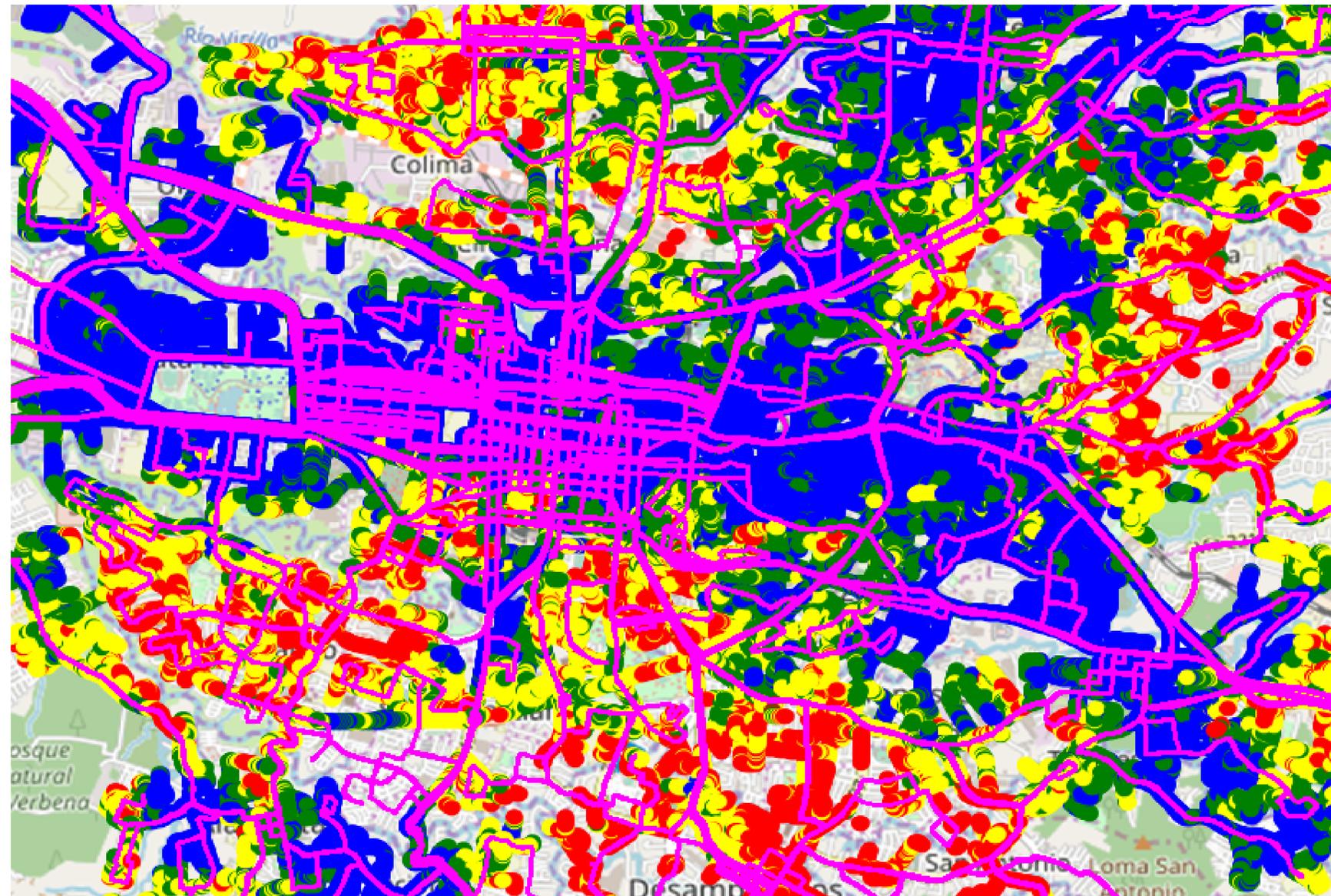
# Cobertura LTE Telefónica

## Rutas principales (San José – Circunvalación)



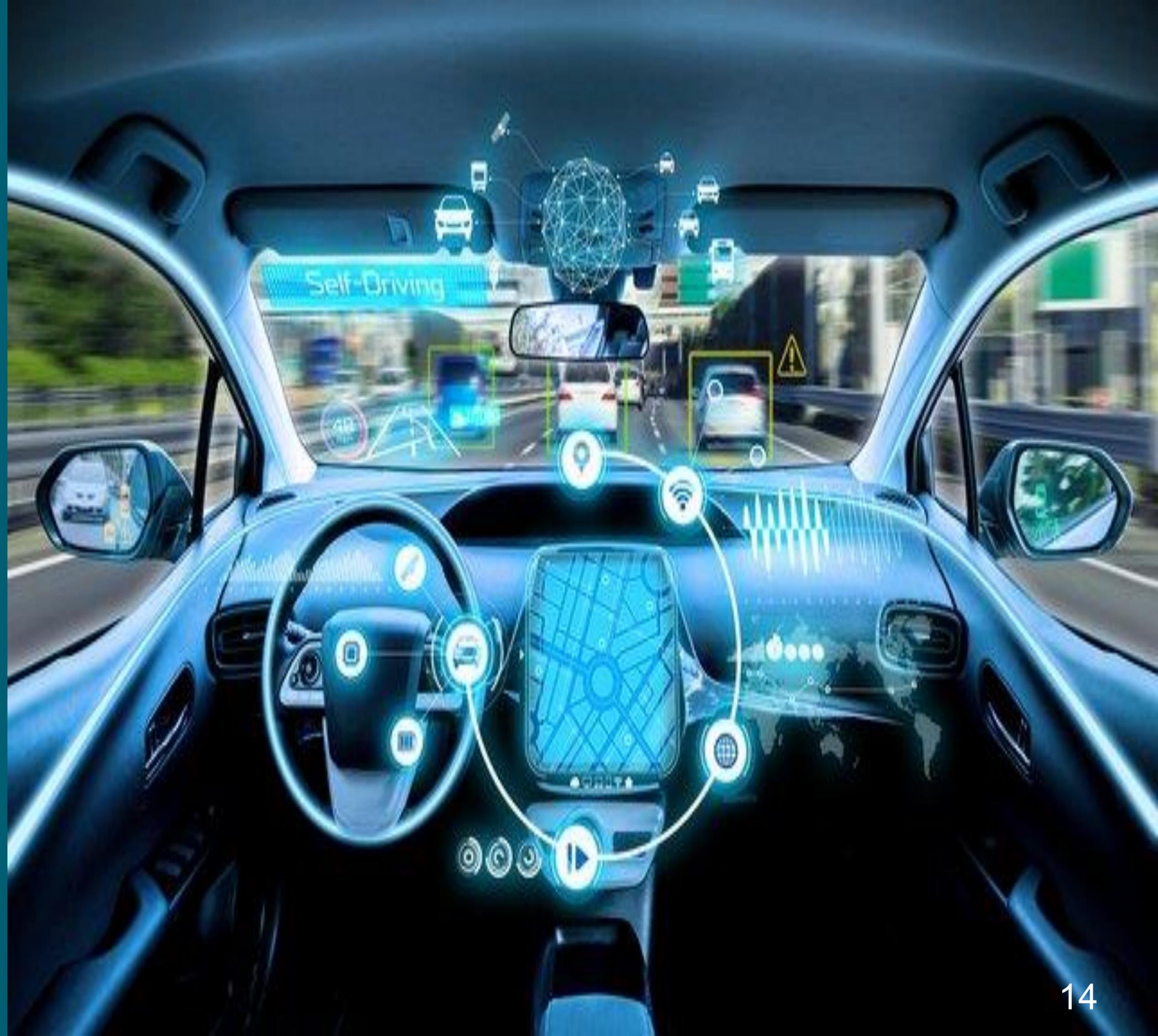
# Cobertura LTE Claro

## Rutas principales (San José – Circunvalación)



02

# Aprovechamiento de las sinergias



# Mediciones de calidad del servicio utilizando el transporte público



<https://www.kth.se/en/itm/inst/energiteknik/forskning/ecs/news/smart-city-concepts-in-curitiba-innovation-for-sustainable-mobility-and-energy-efficiency-1.689693>

# Vehículos conectados (V2X – vehicle to everything)

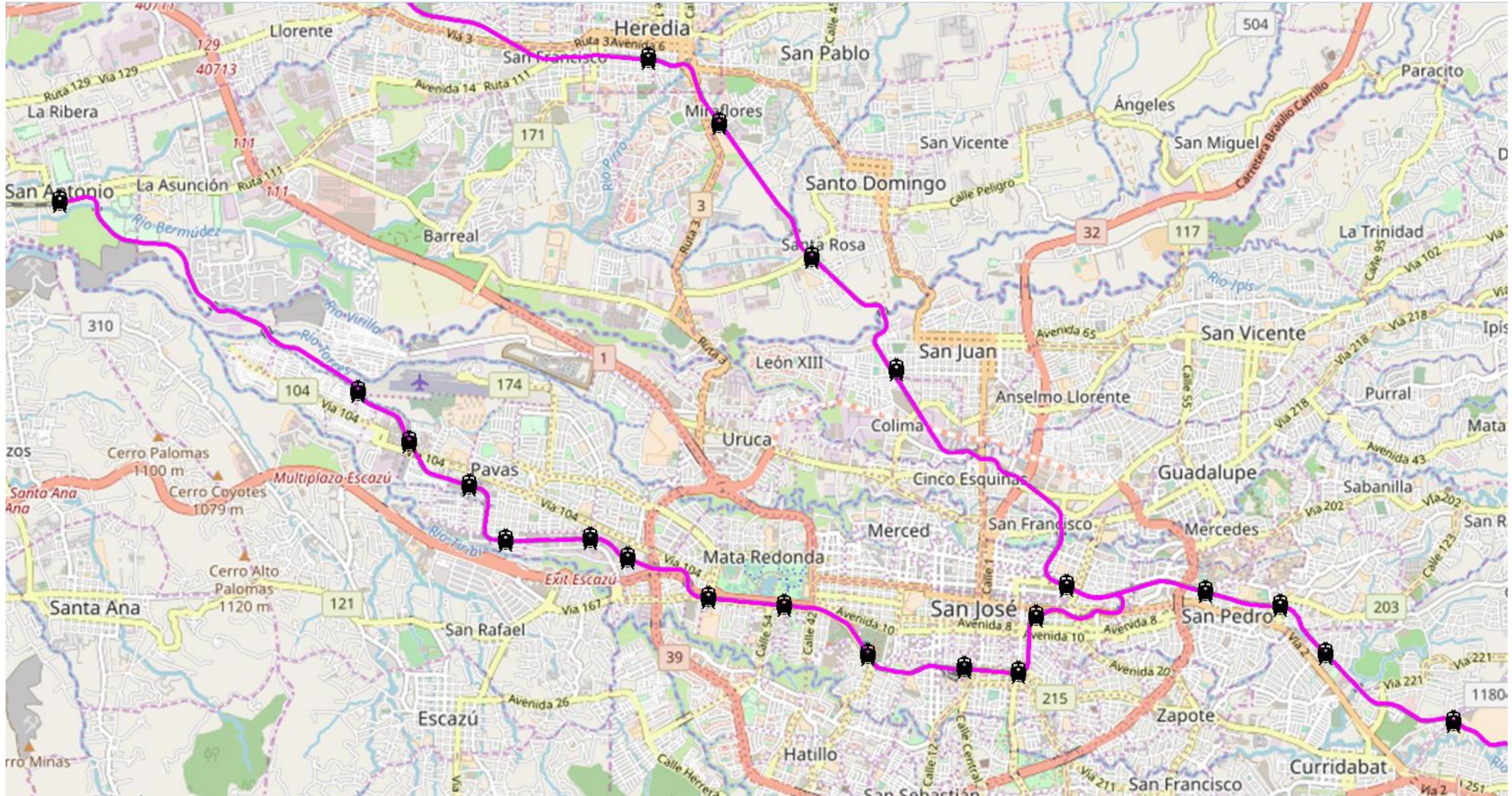


<http://emag.directindustry.com/article-long/focus-v2x-communication-set-to-power-a-driverless-revolution/>

**Proyecto 4:  
“Espacios  
públicos  
conectados”  
de Fonatel**



# Estaciones del tren GAM

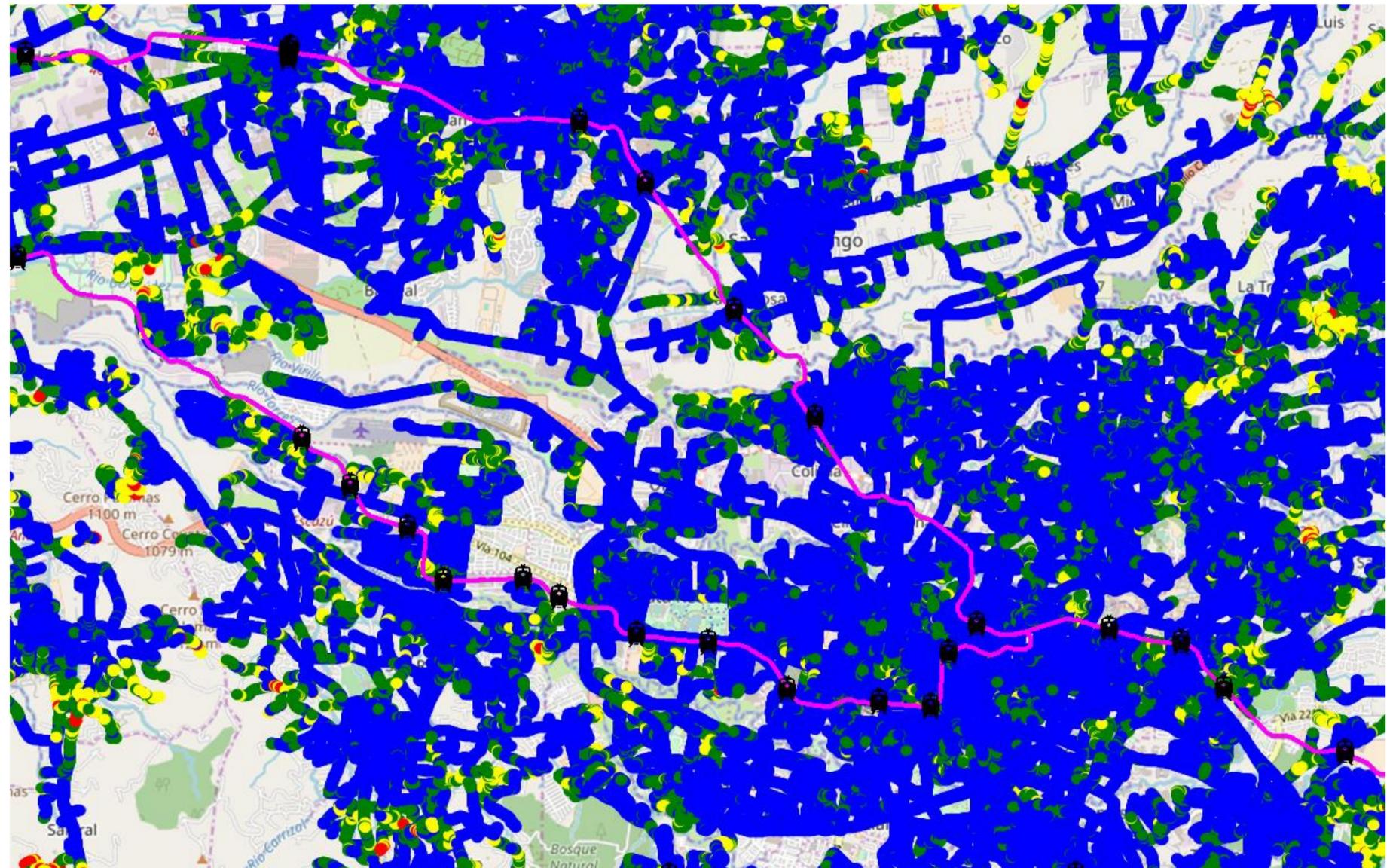


# Cobertura LTE ICE

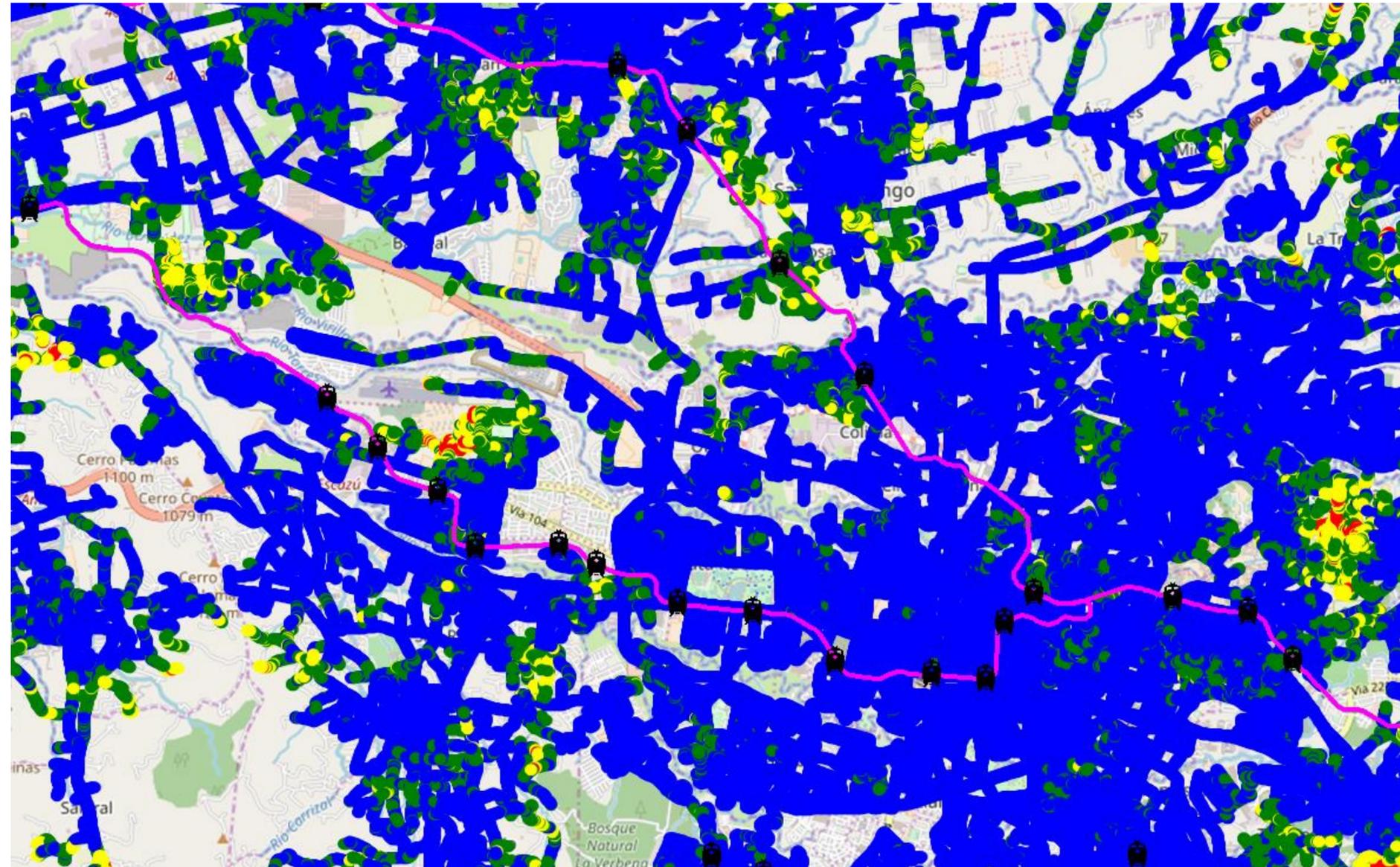
## Mapa Línea Ferrocarril GAM



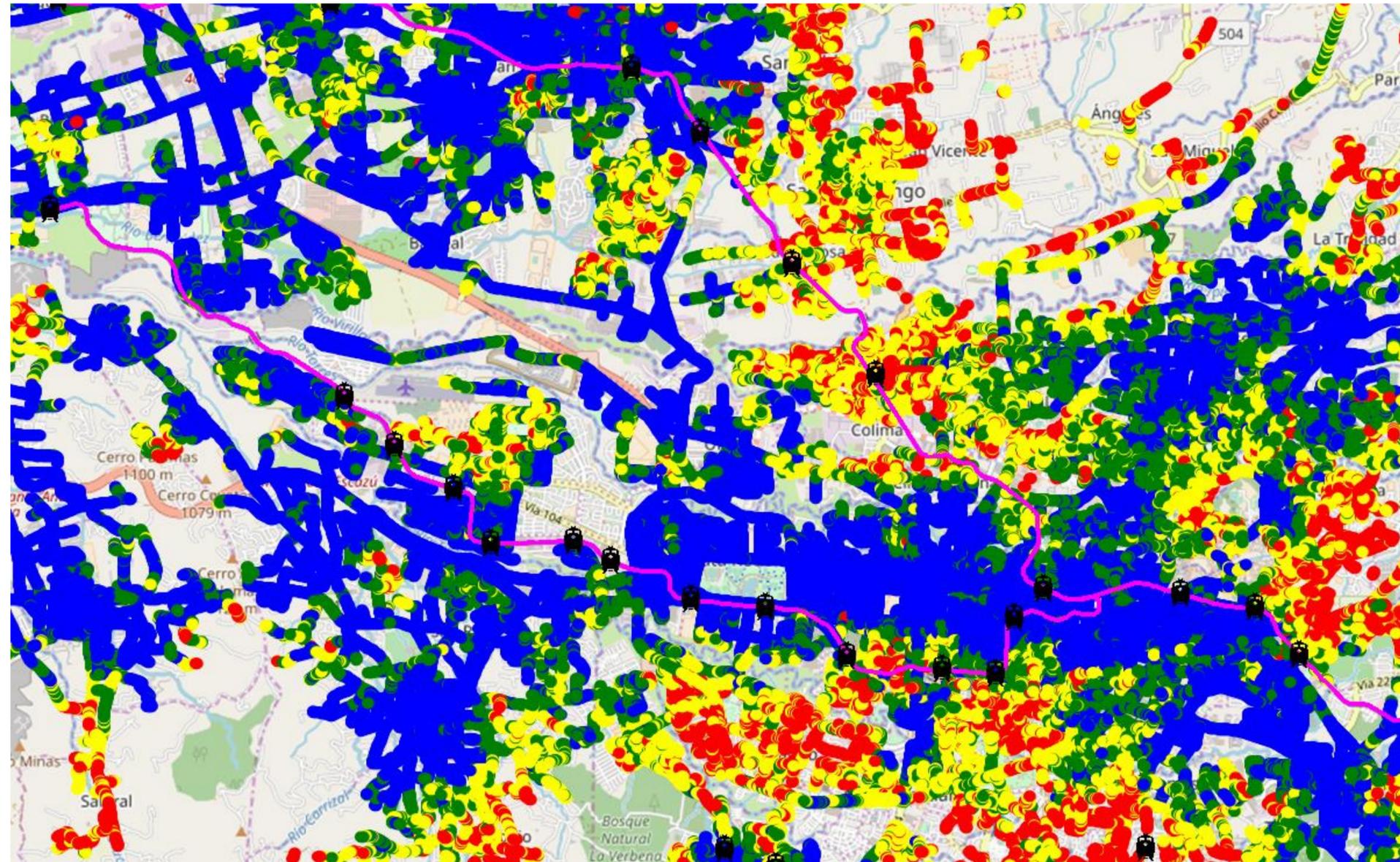
- Si se compara el mapa línea del ferrocarril (tren) con los mapas de telefonía móvil se determina que muchas de estos cuentan con condiciones de cobertura de la tecnología 4G



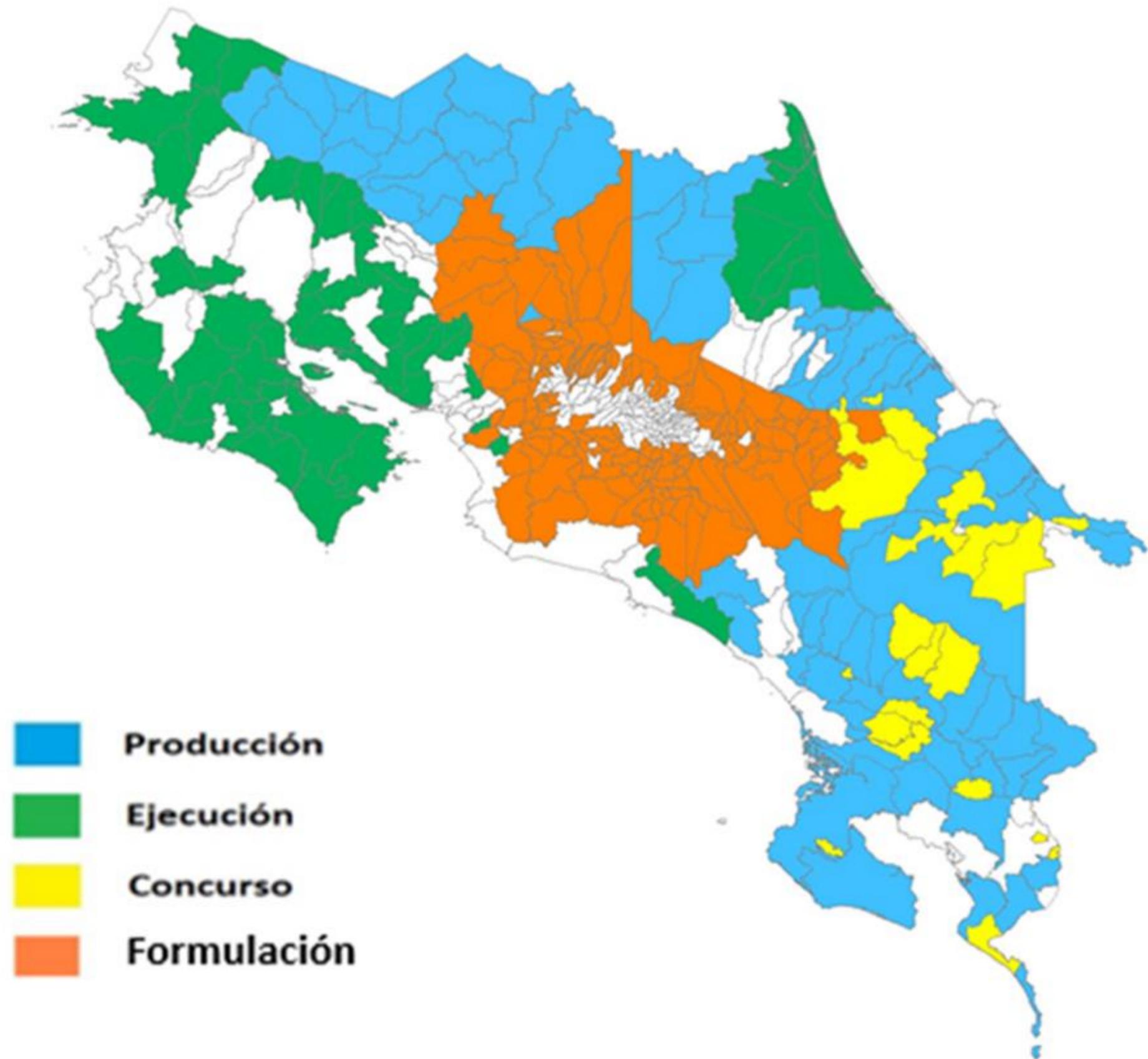
# Cobertura LTE Telefónica Mapa Línea Ferrocarril GAM



# Cobertura LTE Claro Mapa Línea Ferrocarril GAM



# FONATEL



# Sinergias

- *Acceso en paradas de autobuses y tren*
- *Proyectos de Ciudades inteligentes sobre la base de una fuerte conectividad*
- *Información sobre servicios de transporte*
- *Evaluaciones de calidad de Sutel (en tiempo real)*
- *Monitoreo y seguridad en el transporte público*
- *Servicios basados en ubicación*
- *Aplicaciones para servicios de transporte*

# Casos de éxito: emprendedurism o digital



