



TomTom y los datos abiertos: Creando sinergias para mapas más precisos



Trabajando en la movilidad desde 1991

Sólida Trayectoria...

Para dar forma al future de la movilidad



Fundación

1991



Primer software de navegación

1996



Dispositivos de navegación portátil

2004



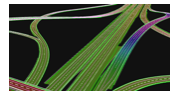
Tecnología de tráfico HD

2006



Adquisición de Teleatlas

2008



TomTom HD Map for AD

2015



Adquisición conducción autónoma. Autonomos.

2017



Lanzamiento AutoStream y MotionQ

2018



Miembro Corporativo de Overture Maps

2022



ORBIS

2024



Uber



Qualcomm



Bolt



HYUNDAI
MOTOR GROUP

DENSO



PTV GROUP

precisely



DAIMLER



alteryx



NEXIGA

Mercedes-Benz





**Damos forma al
futuro de la
movilidad
concentrados en
cuatro tecnologías.**



Mapas de alta precision.



Software de navegación.



Tráfico y servicios en tiempo real



Navegación Autònoma.



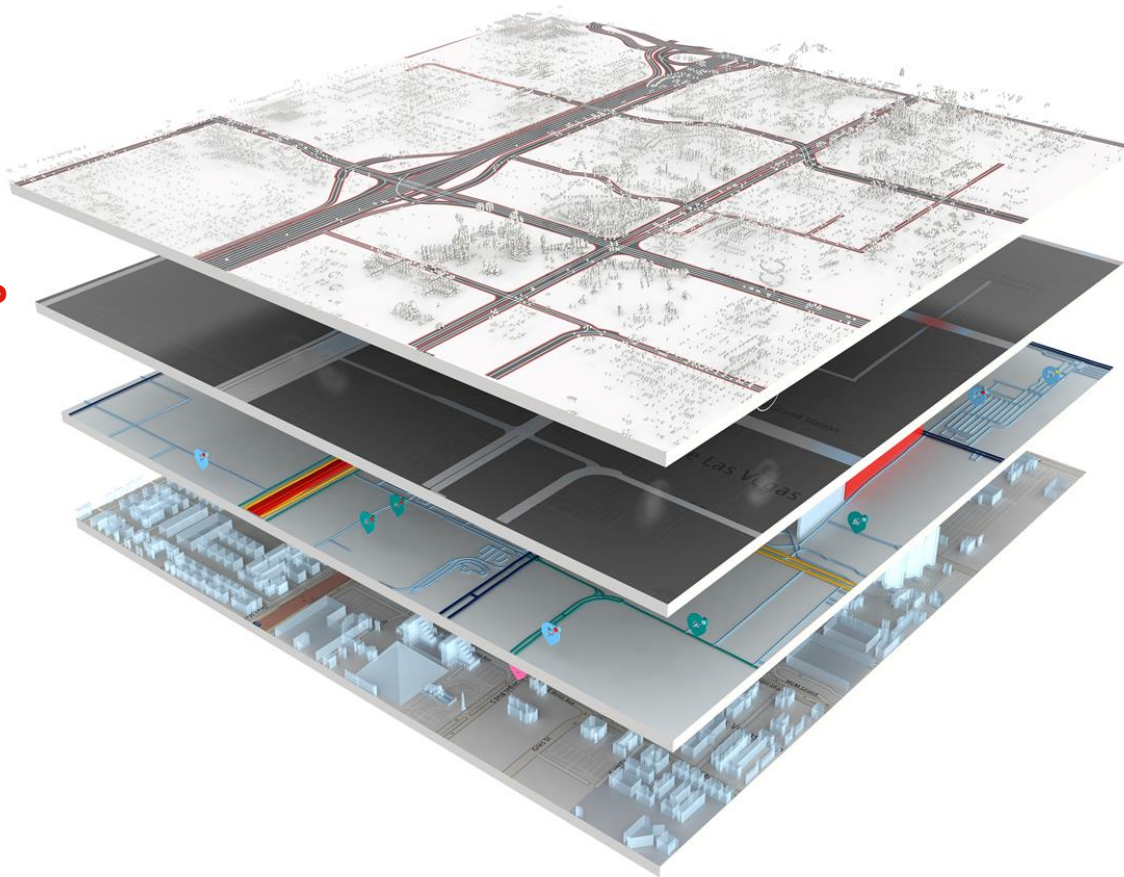
Simplificamos lo complejo

TOMTOM HD MAP

TOMTOM ADAS MAP

TOMTOM LIVE MAP

TOMTOM SD MAP



Navegación
Autónoma

Asistencia avanzada
de Conducción

Puntos de carga
eléctrico (EVS)

Parking

Tráfico

Visualización 3D

Localización por
puntos de Interés

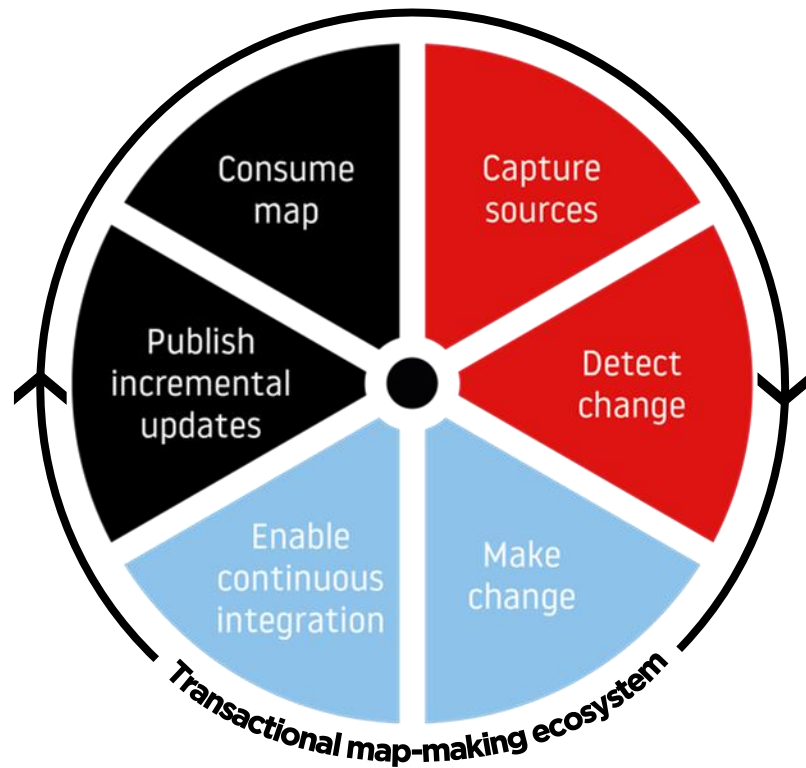
Navegación con
señales de tráfico

Encontrar direcciones

Mapa de Ruteo



Ecosistema Transaccional, de elaboración de Mapas



Control
de
Calidad

Reglas

Especificaciones
Técnicas

Herramientas

Conformación del **mapa**





Agencia
de Gobierno Electrónico y Sociedad de la
Información y del Conocimiento



Tipos de Licencia

Estandarización de la Metadata

Actualización

Disponibilidad y origen del dato

Propósito

Licencias y su impacto en **datos espaciales**

Licencia	Tipo	Permite uso comercial	Requiere atribución	Permite obras derivadas	Notas / Ejemplos
ODbL	Abierta (Copyleft)	Sí	Sí	Sí (bajo ODbL)	OpenStreetMap
PDDL	Abierta (Dominio Público)	Sí	No	Sí	Natural Earth
CC BY	Abierta (Atribución)	Sí	Sí	Sí	Datos abiertos de gobiernos
CC BY-SA	Abierta (Copyleft)	Sí	Sí	Sí (bajo misma licencia)	Proyectos colaborativos
CC0	Dominio Público	Sí	No	Sí	USGS, NOAA, NASA
Propietaria	Comercial/Privada	No (en general)	Sí	No o restringido	Diverso



Comunidades y Asociaciones con TomTom

Se necesita el mundo para mapear el mundo

El equipo de Comunidad y Asociaciones se dedica a cultivar un ecosistema que fomente la **colaboración**.

Las **asociaciones** nos permiten aprovechar colectivamente nuestras fortalezas para desarrollar un mapa más completo en todo el mundo.



Programa de edición y participación de OSM



Proyectos para mejorar el mapa (desafíos)



Datos y leads



Entrenamientos



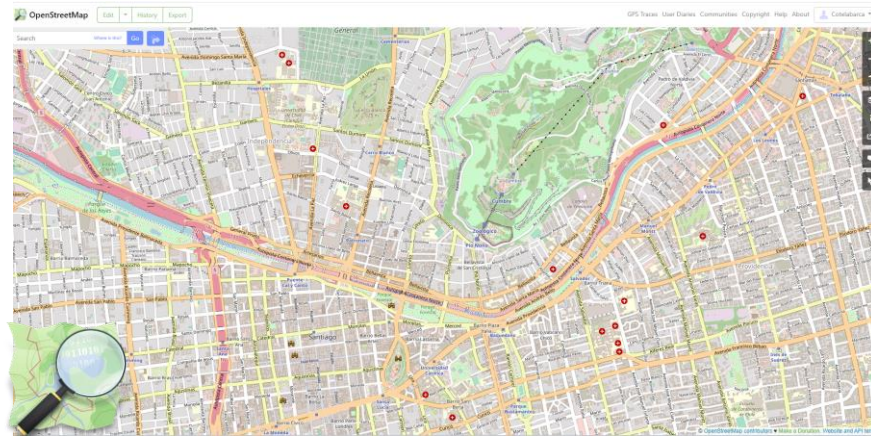
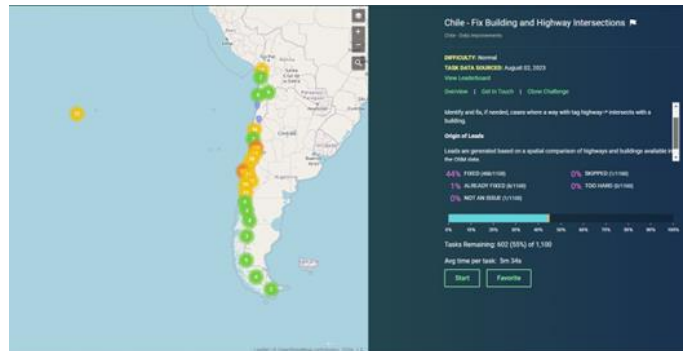
Edición del mapa y reuniones



OSM conferencias



Colaboración





OSMF

Miembro Platino

Q4 2023

Financiamiento
operacional de
MapRoulette



Marzo 2024

Colaboración y
donaciones a Global
YouthMappers



Presupuesto/recursos asignados

Para soporte continuo de edición
y/o validación de edición de HOT
OSM



Patrocinador de:

SOTM Europa, SOTM Estados Unidos, SOTM Global,
SOTM Asia, SOTM Africa, SOTM LAM, Italia, Francia,
Croacia, Brasil y otros



Encuentros y fiestas de mapeo



¿Sabías qué?

2024

147

Países se mejoraron a través de tareas generadas por TomTom

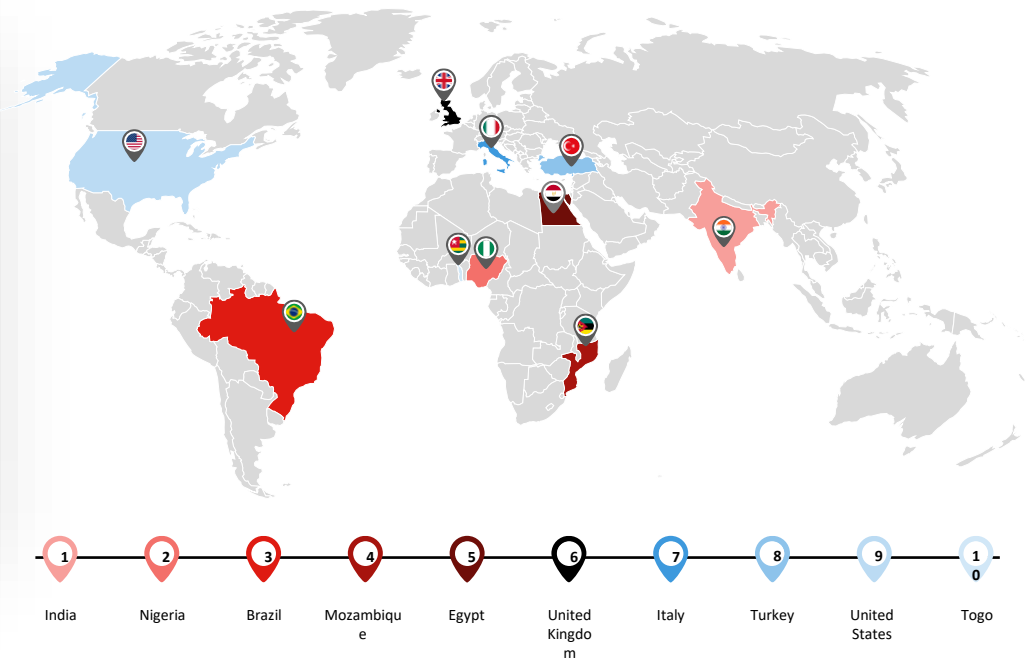
2.126

Miembros exclusivos de la comunidad OSM colaboraron con TomTom

766

TomTom integra nuevos colaboradores a OSM

Los países más editados el 2024



¿Deseas aprender más?

osm@tomtom.com

Visite **nuestra** paginaweb:

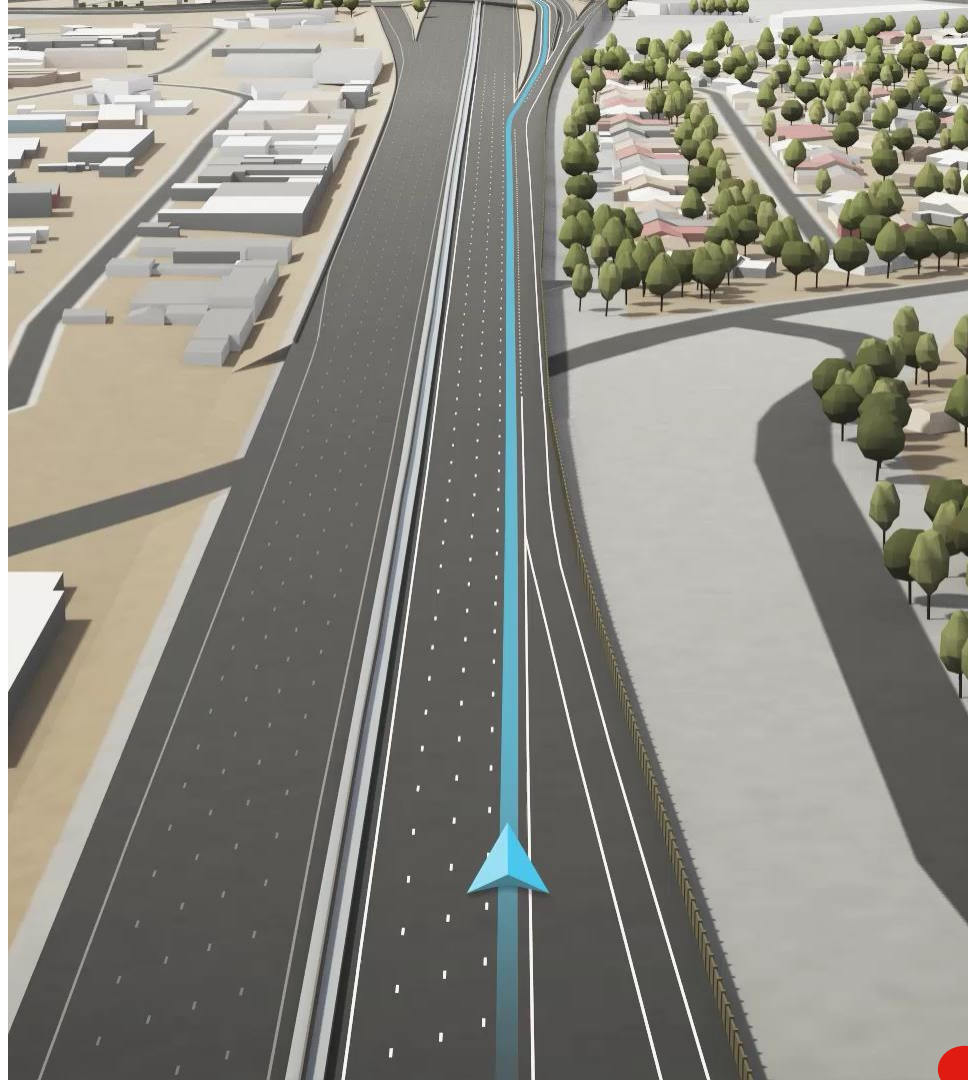


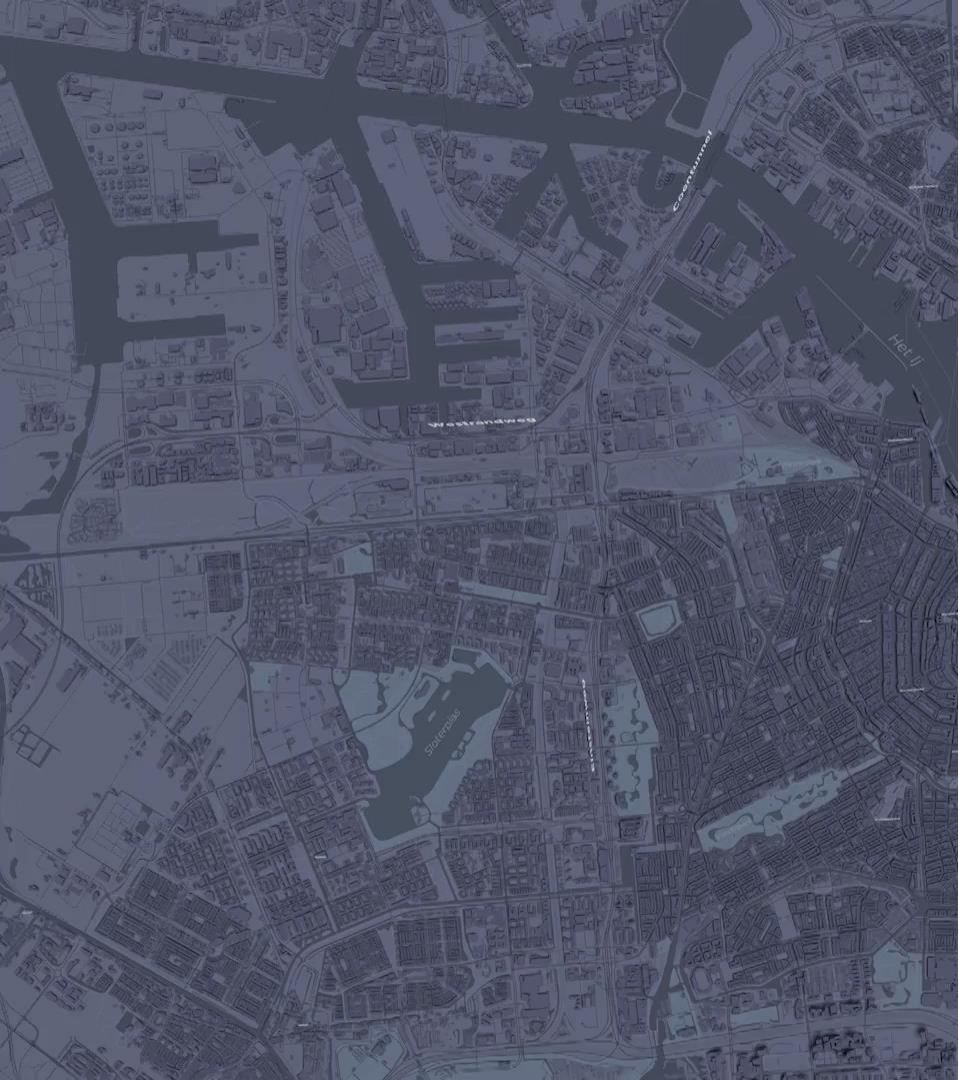
Image:
© OpenStreetMap





Navegación Puerta a Puerta





Traffic Index



Ranking centro de ciudades

América del Sur



Rank by filter	World rank	City	Average travel time per 10 km	Change from 2023	Congestion level %	Time lost per year at rush hours	Congestion world rank
1	1	Barranquilla Colombia	32 min 32 s	-10 s	41%	109 hours	7
2	2	Arequipa Peru	31 min 58 s	-10 s	46%	124 hours	3
3	3	Trujillo Peru	31 min 36 s	+30 s	33%	96 hours	63
4	6	Cartagena Colombia	29 min 39 s	-10 s	39%	109 hours	16
5	9	Lima Peru	28 min 29 s	+50 s	39%	119 hours	15
6	12	Cali Colombia	28 min	-20 s	40%	100 hours	12
7	13	Bogota Colombia	27 min 54 s	+10 s	44%	114 hours	4
8	21	Medellin Colombia	26 min 16 s	-10 s	39%	103 hours	17
9	30	Mexico City Mexico	24 min 14 s	+40 s	40%	95 hours	11
10	35	Sao Paulo Brazil	23 min 14 s	+10 s	34%	83 hours	61
11	37	Montevideo Uruguay	23 min 13 s	+30 s	24%	57 hours	246
12	38	Recife Brazil	23 min 11 s	-10 s	33%	81 hours	64
13	39	Guadalajara Mexico	23 min 10 s	+30 s	35%	81 hours	41
14	41	Leon Mexico	23 min 10 s	+20 s	25%	59 hours	214

Tiempo promedio de viaje

- > 26 min
- 20 min - 26 min
- 10 min - 20 min
- < 10 min

126

Ranking mundial 2024

De media, ¿cuánto tiempo se tardó en recorrer 10 km en 2023?

23 min 5 seg
10 seg más que 2023

89

Congestión

¿Cuál fue el peor día para viajar por Santiago?

Martes
18
Junio

25 min 20 seg
Tiempo promedio de viaje en auto por 10 km

Suspensión de clases hoy martes 18 de junio: estas son las comunas de Chile que aplicaron la medida por lluvias y nieve

Revisa acá los sectores del país con las actividades escolares interrumpidas por el temporal.

Cristóbal Álvarez
18/06/2024 - 09:22 h. CLT

¿Cuánto tiempo extra gastaste conduciendo?

69 %



100 horas = 4 días, 4 horas

84 %



10 km en el centro de la ciudad

Costo de viajar en hora pick

¿Cuál fue el costo anual de conducir en Santiago? ¿Cuánto tiempo pasaste conduciendo?

Viaje de 10 Km

Gasolina

Centro de la ciudad

Moneda:
Peso

Durante 1 año

Tiempo de viaje



199 hr

Tiempo dedicado a la conducción

95h por congestión

x 39



Emisiones



955 kg

CO2 emitido

249kg debido a la congestión

x 96



Precio del combustibles



\$ 488423

Dinero gastado

127086 CLP por a la congestión

x8



Análisis diario promedio

Tiempo de viaje 10 km

	Dom	Lun	Mar	Mier	Jue	Vi	Sab
12:00 AM	19 min 10 s	17 min 13 s	17 min 39 s	18 min 4 s	18 min 24 s	18 min 28 s	19 min 16 s
	18 min 35 s	17 min 24 s	17 min 19 s	17 min 48 s	18 min	18 min 3 s	18 min 39 s
02:00 AM	17 min 58 s	17 min 22 s	16 min 50 s	17 min 30 s	17 min 39 s	17 min 42 s	18 min 4 s
	17 min 33 s	16 min 26 s	16 min 11 s	16 min 48 s	17 min 11 s	17 min 13 s	17 min 46 s
04:00 AM	17 min 36 s	15 min 52 s	15 min 44 s	16 min 14 s	16 min 42 s	16 min 53 s	17 min 39 s
	17 min 27 s	15 min 23 s	15 min 33 s	15 min 41 s	15 min 56 s	16 min 7 s	17 min 14 s
06:00 AM	16 min 26 s	16 min 26 s	16 min 39 s	16 min 34 s	16 min 35 s	16 min 35 s	16 min 14 s
	16 min	23 min 41 s	24 min 6 s	23 min 54 s	23 min 30 s	22 min 29 s	15 min 49 s
08:00 AM	15 min 53 s	28 min 17 s	29 min 41 s	29 min 36 s	28 min 52 s	25 min 24 s	16 min 45 s
	16 min 50 s	25 min 3 s	27 min 10 s	27 min 19 s	26 min 55 s	23 min 41 s	18 min 26 s
10:00 AM	17 min 44 s	22 min 58 s	24 min 40 s	24 min 48 s	24 min 45 s	23 min 35 s	19 min 53 s
	18 min 23 s	23 min 10 s	24 min 20 s	24 min 45 s	24 min 47 s	24 min 30 s	21 min 26 s
12:00 PM	18 min 46 s	23 min 37 s	24 min 34 s	24 min 56 s	25 min 15 s	25 min 23 s	22 min 40 s
	19 min 23 s	23 min 30 s	24 min 17 s	24 min 48 s	25 min 19 s	26 min 12 s	23 min 21 s
02:00 PM	18 min 51 s	22 min 34 s	23 min 2 s	23 min 37 s	23 min 55 s	25 min 59 s	22 min 22 s
	18 min 36 s	22 min 31 s	23 min	23 min 27 s	23 min 31 s	26 min 3 s	20 min 51 s
04:00 PM	18 min 31 s	23 min 9 s	23 min 37 s	24 min 9 s	24 min 18 s	29 min 25 s	20 min 16 s
	18 min 33 s	26 min 54 s	27 min 53 s	28 min 16 s	28 min 25 s	32 min 6 s	20 min 12 s
06:00 PM	18 min 42 s	31 min 32 s	33 min 15 s	33 min 53 s	33 min 37 s	29 min 44 s	20 min 16 s
	18 min 58 s	25 min 47 s	27 min 2 s	28 min 1 s	27 min 49 s	24 min 32 s	20 min 27 s
08:00 PM	19 min 5 s	21 min 5 s	21 min 26 s	22 min 5 s	22 min 7 s	22 min 46 s	20 min 35 s
	18 min 39 s	19 min 54 s	20 min 10 s	20 min 33 s	20 min 39 s	21 min 34 s	20 min 10 s
10:00 PM	17 min 52 s	18 min 51 s	19 min 14 s	19 min 30 s	19 min 39 s	20 min 29 s	19 min 39 s
	17 min 39 s	18 min 11 s	18 min 36 s	18 min 49 s	19 min 1 s	19 min 53 s	19 min 20 s

Mejor momento para evitar

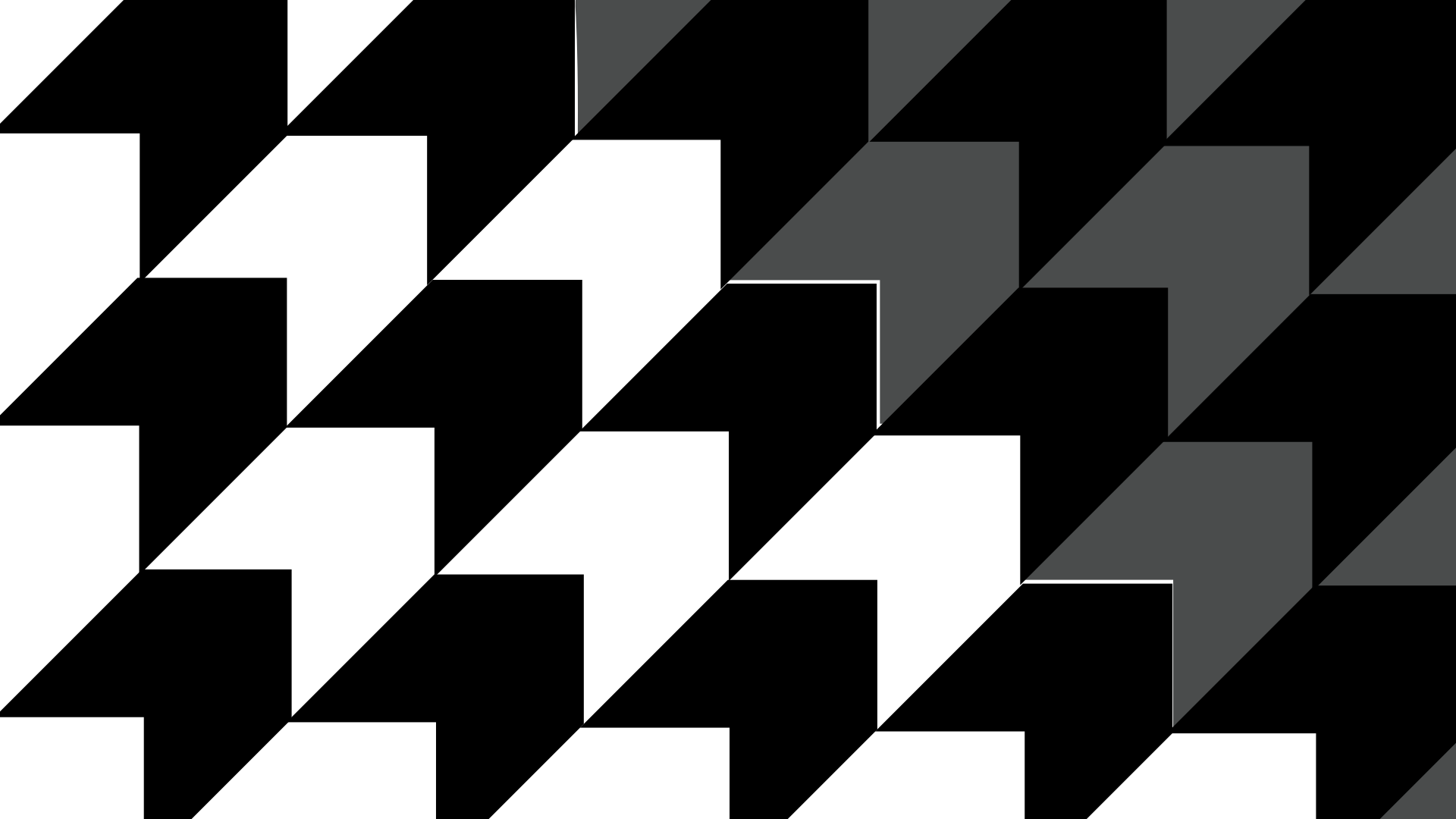
Miércoles 6 pm a 7 pm

TT MOVE

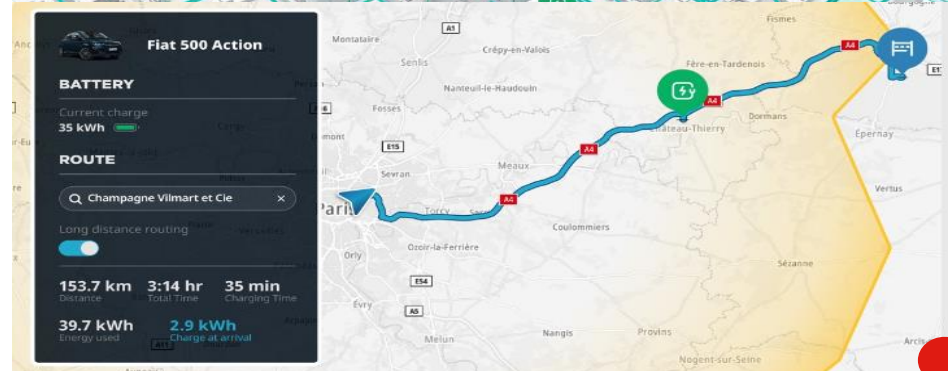


- Traffic Stas
- Origin and destination Analysis
- Road event reporter
- Route Monitoring
- Junction Analytics

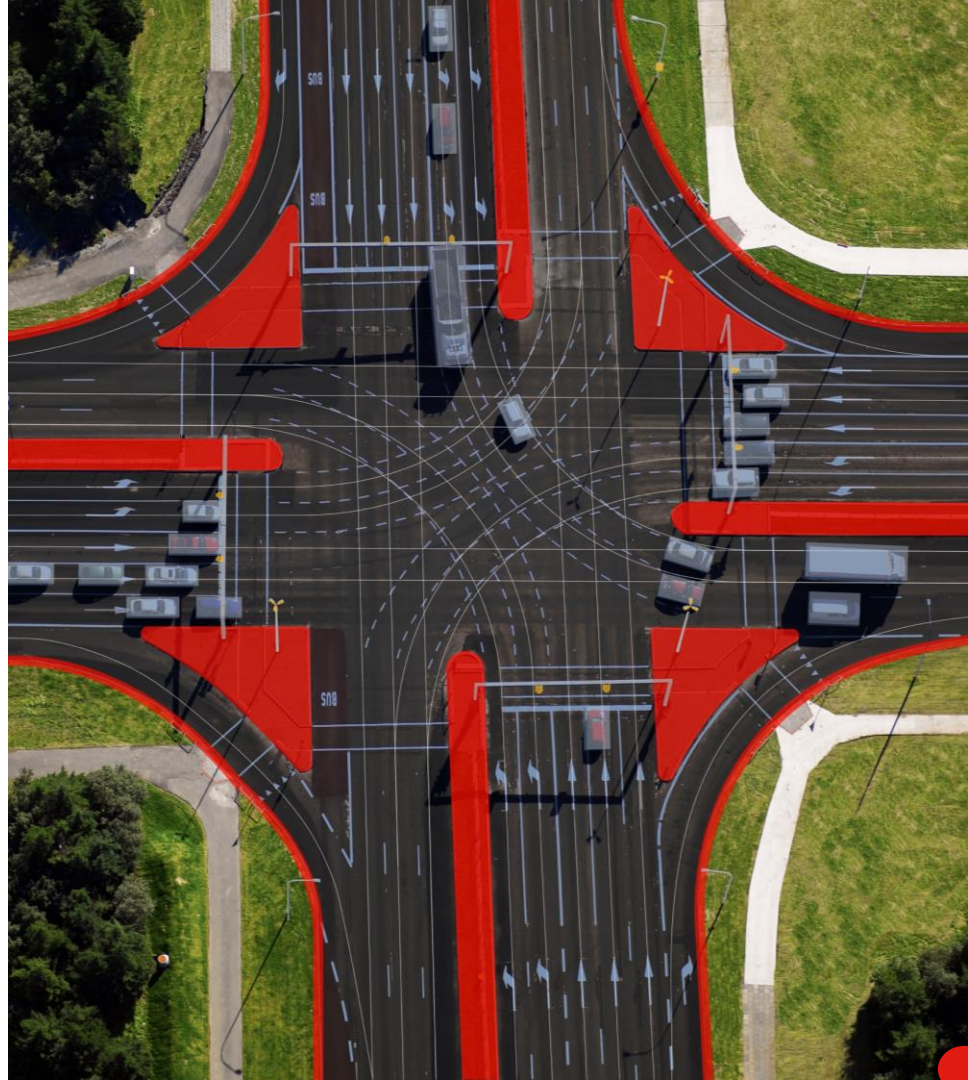




Desafío de Electromovilidad



Navegación Autónoma





Zorka Marinovic

Manager Maps LatinAmerica

Zorkamarinovic@tomtom.com



María José Labarca

Regional Sourcing Specialist

MariaJoseLabarca@tomtom.com