Electromovilidad en las periferias hacia la mejora del servicio y la autonomía energética

MICROMOVILIDAD EN LAS PERIFERIAS, SURGIMIENTO DESDE EL ASPECTO SOCIAL, TECNICO Y OPERATIVO.

DAVID ESCALANTE SÁNCHEZ | TRANSPORTE PÚBLICO Y MOVILIDAD URBANA

Sistemas de transporte eléctrico o electromovilidad. ¿Qué son?

Sector transporte: | **Electromovilidad:** Sistemas de transporte basados en vehículos eléctricos | **Sector energía**

Electromovilidad es la intersección de dos sectores que tradicionalmente se han encontrado distanciados.

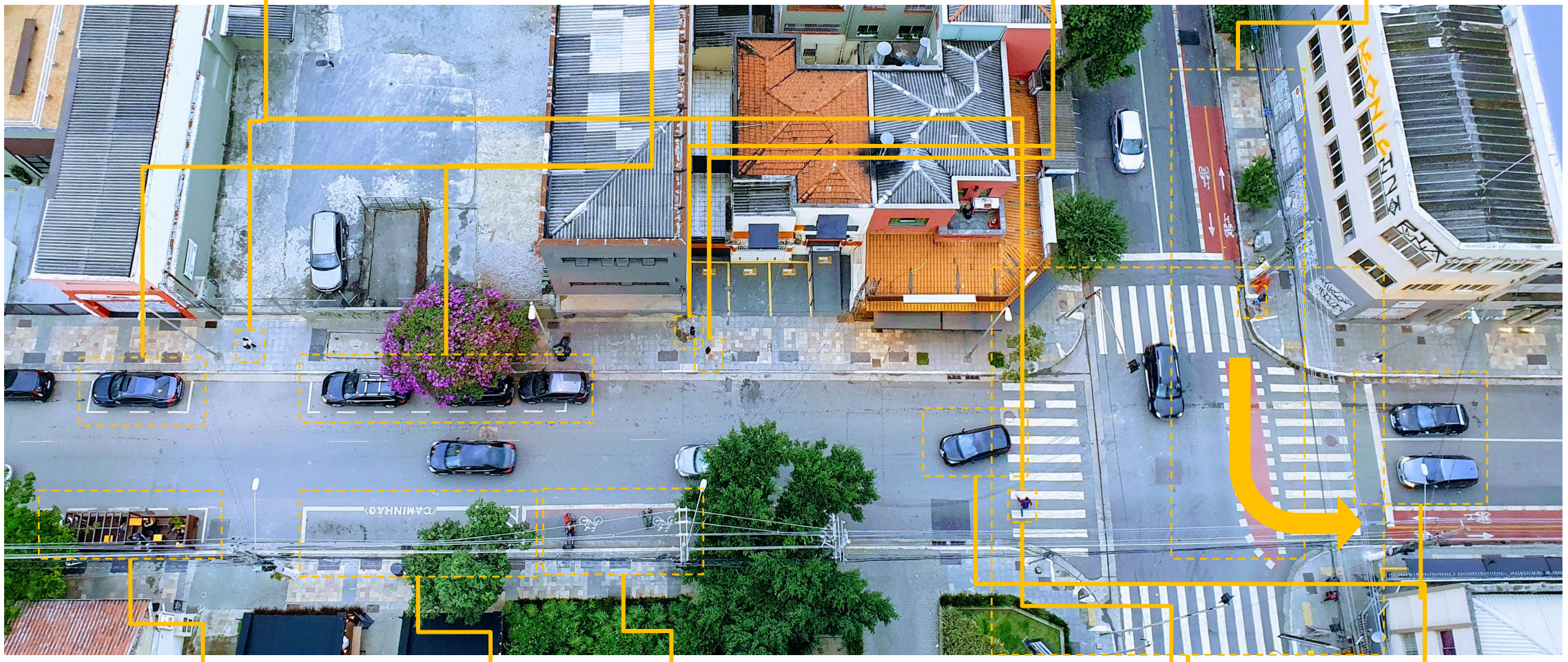
En tanto que la planeación y gestión de los sistemas de transporte es responsabilidad de las autoridades de este sector, es imperante que éstas construyan los vínculos adecuados con los actores del sector energía para garantizar el funcionamiento de los sistemas de transporte eléctrico.

¿Qué es movilidad urbana?

Rua Cunha Cago, Pinnheiros, SP, Brasil. 2020, David Escalante

¿Qué es movilidad urbana?

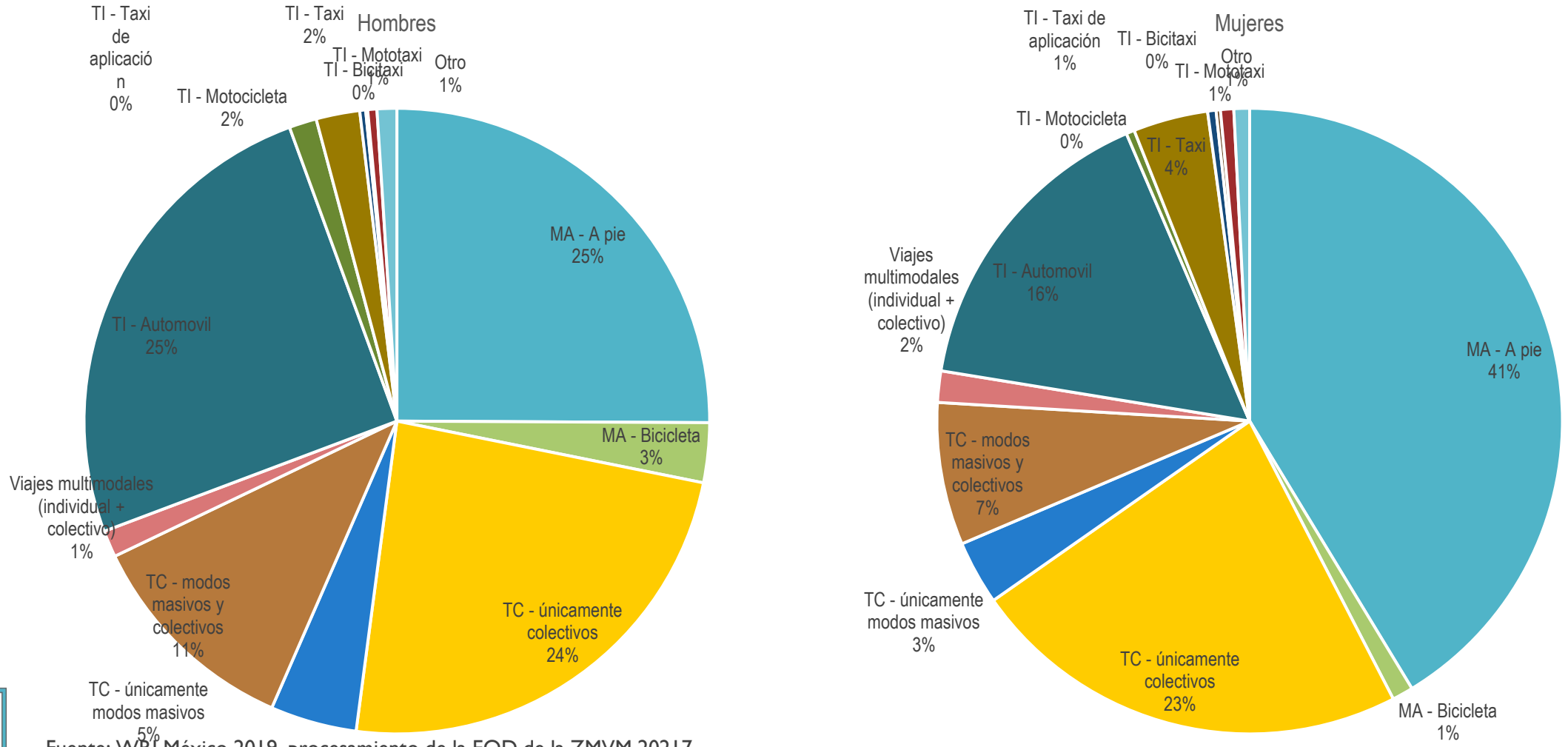
… y muchas otras cosas



Reparto Modal por GÉNERO (EOD ZMVM, 2017)

Los métodos tradicionales no logran captar con detalle los fenómenos de movilidad que representan una menor proporción de viaje urbanos.

Modo del viaje según género, en día hábil

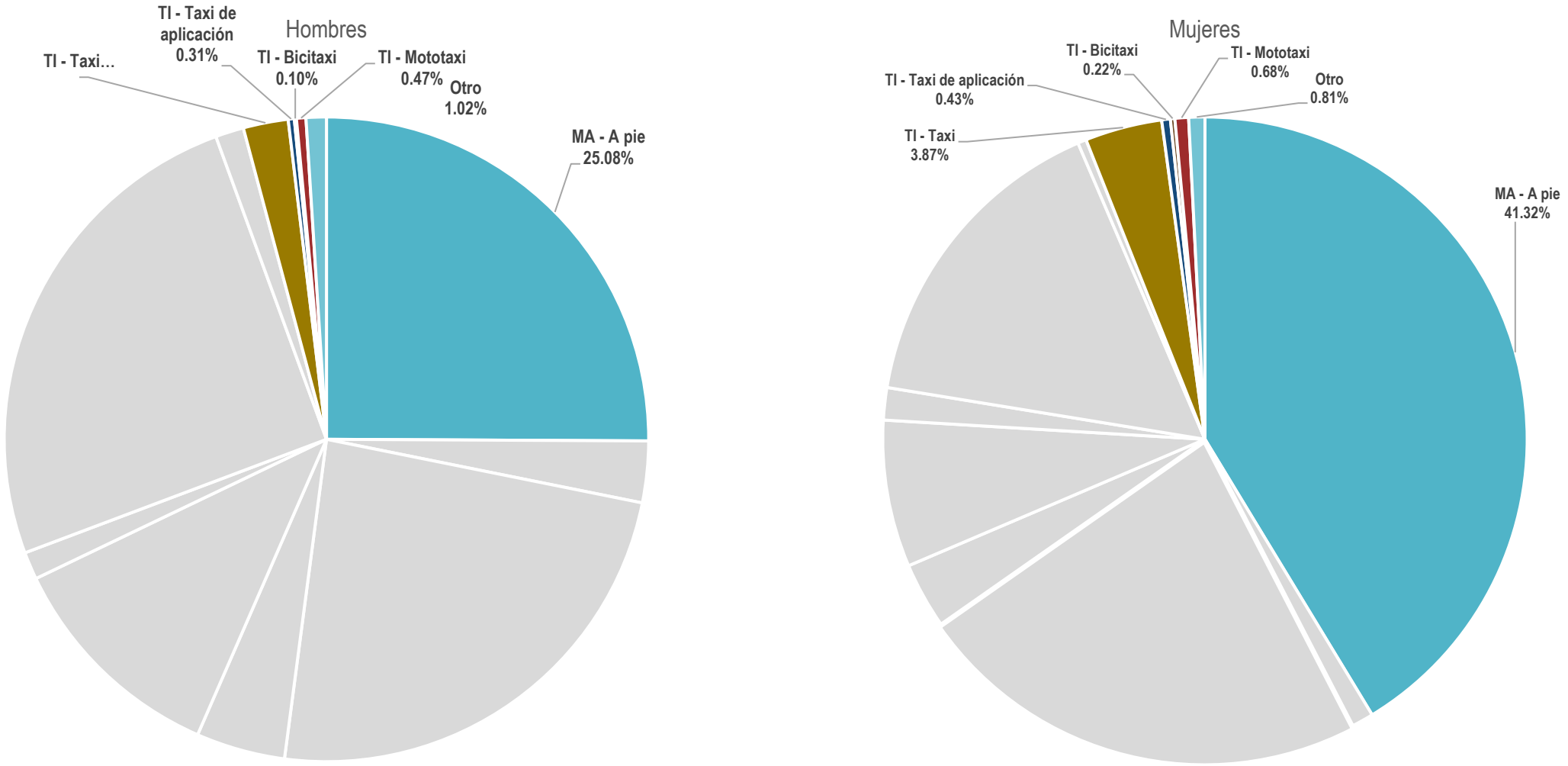


Fuente: WRI México 2019, procesamiento de la EOD de la ZMVM 20217.

Reparto Modal por GÉNERO (EOD ZMVM, 2017)

Los métodos tradicionales no logran captar con detalle los fenómenos de movilidad que representan una menor proporción de viaje urbanos.

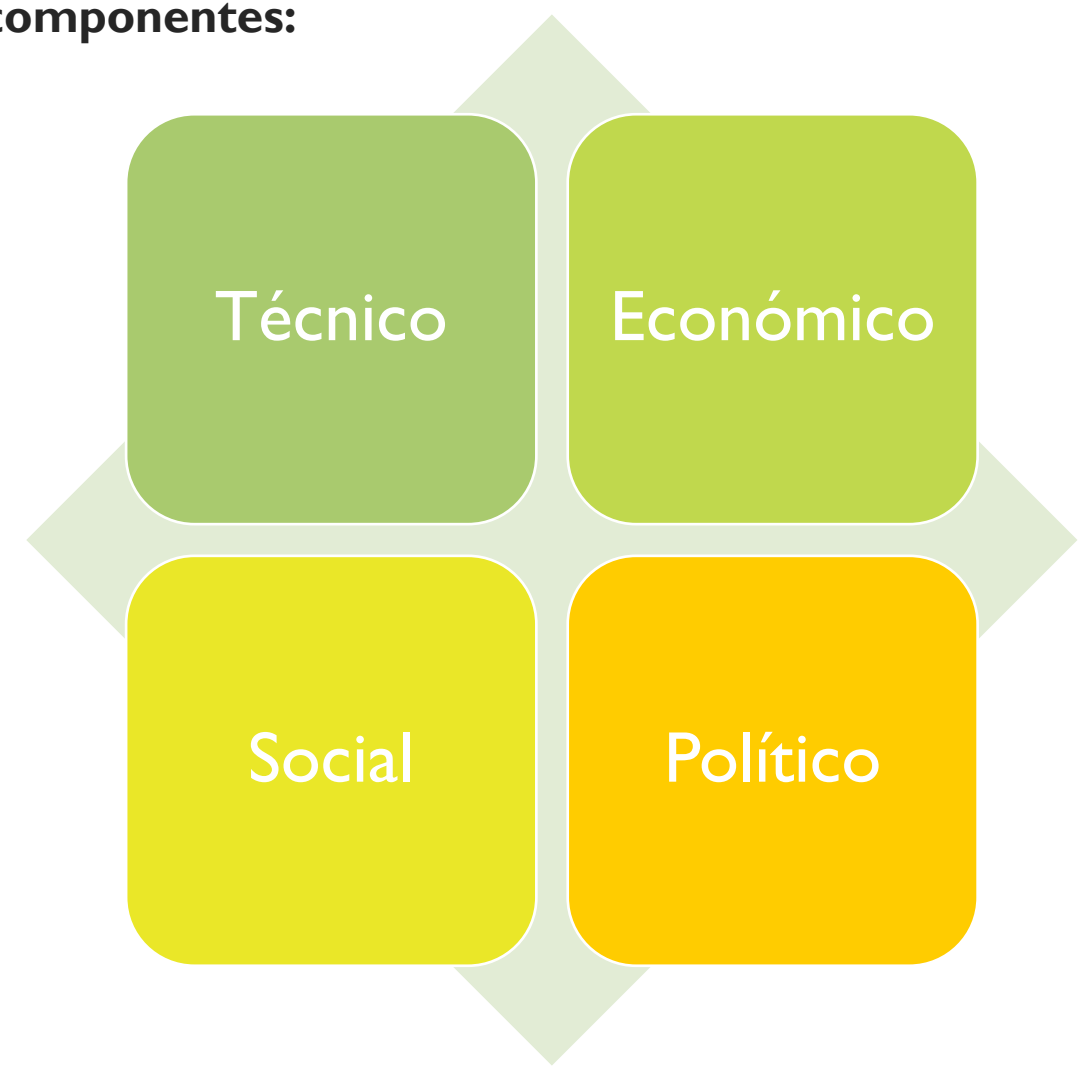
Modo del viaje según género, en día hábil



Fuente: WRI México 2019, procesamiento de la EOD de la ZMVM 20217.

Transporte

Un fenómeno que tiene componentes:



El concepto de transporte y movilidad se entiende de forma clásica desde los OFERTA y de DEMANDA, que interactuan a través de redes

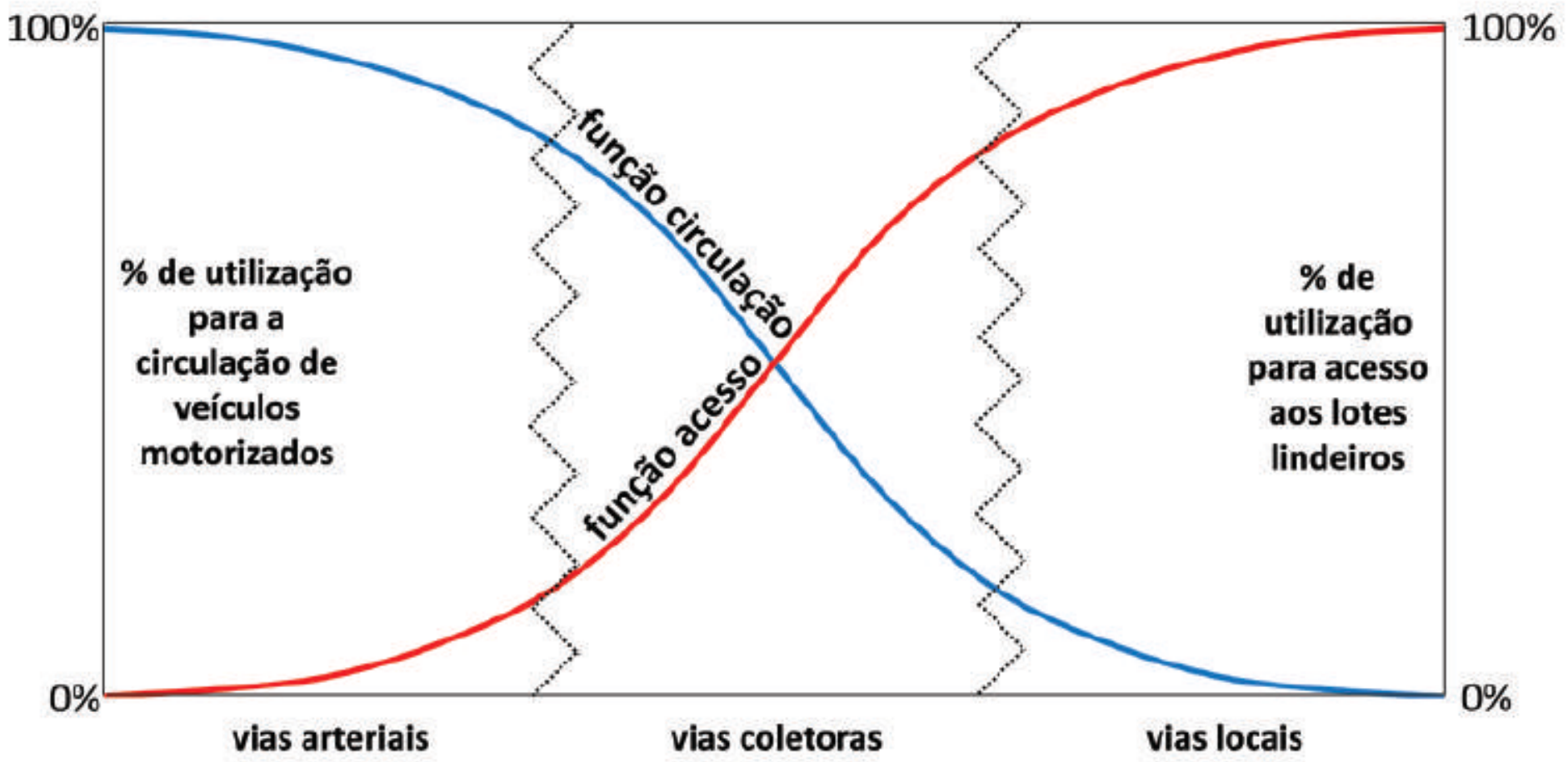


Figura 18: Pesos relativos das funções circulação e acesso em função da tipologia das vias
Fonte: Manual de Planeamento das Acessibilidades e da Gestão Viária, CCDRN, Portugal

Componentes de los sistemas de transporte eléctrico.

Vehículos

Baterías / sistemas de almacenaje de energía

Infraestructura de carga

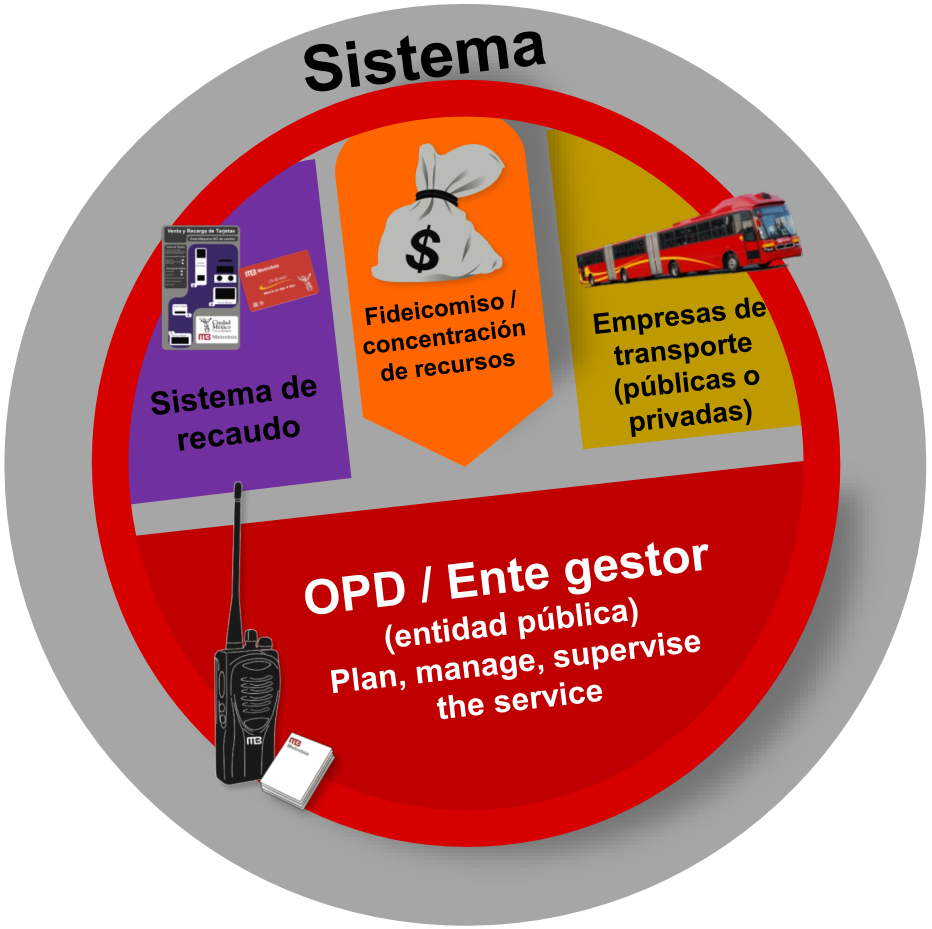
Fuente: Autores

Oportunidades de la electrificación de los sistemas de transporte

La Electromovilidad es una oportunidad para modernizar los sistemas de transporte con:

1. *N*uevos modelos de gobernanza,
2. Contratos vigentes
3. Servicio diseñado a la medida de las necesidades de las personas usuarias
4. *Saneados financieramente*

El BRT detonó una de las transformaciones más significativas del transporte en las últimas décadas. Ésta no fue el modelo operativo (diseñado hace varias décadas) fue el arreglo institucional y financiero.



Enfoque en modelo de negocios

¿Qué inversiones implica la adopción de major transporte público?

¿Cómo pagar estas inversiones?

¿Cómo movilizar capital de terceros?

¿Cómo distribuir riesgos y responsabilidades?

Madurez del mercado y disponibilidad comercial

¿Por qué una u otra tecnología?

Crecimiento de la competencia, no necesariamente desarrolladores de tecnología,

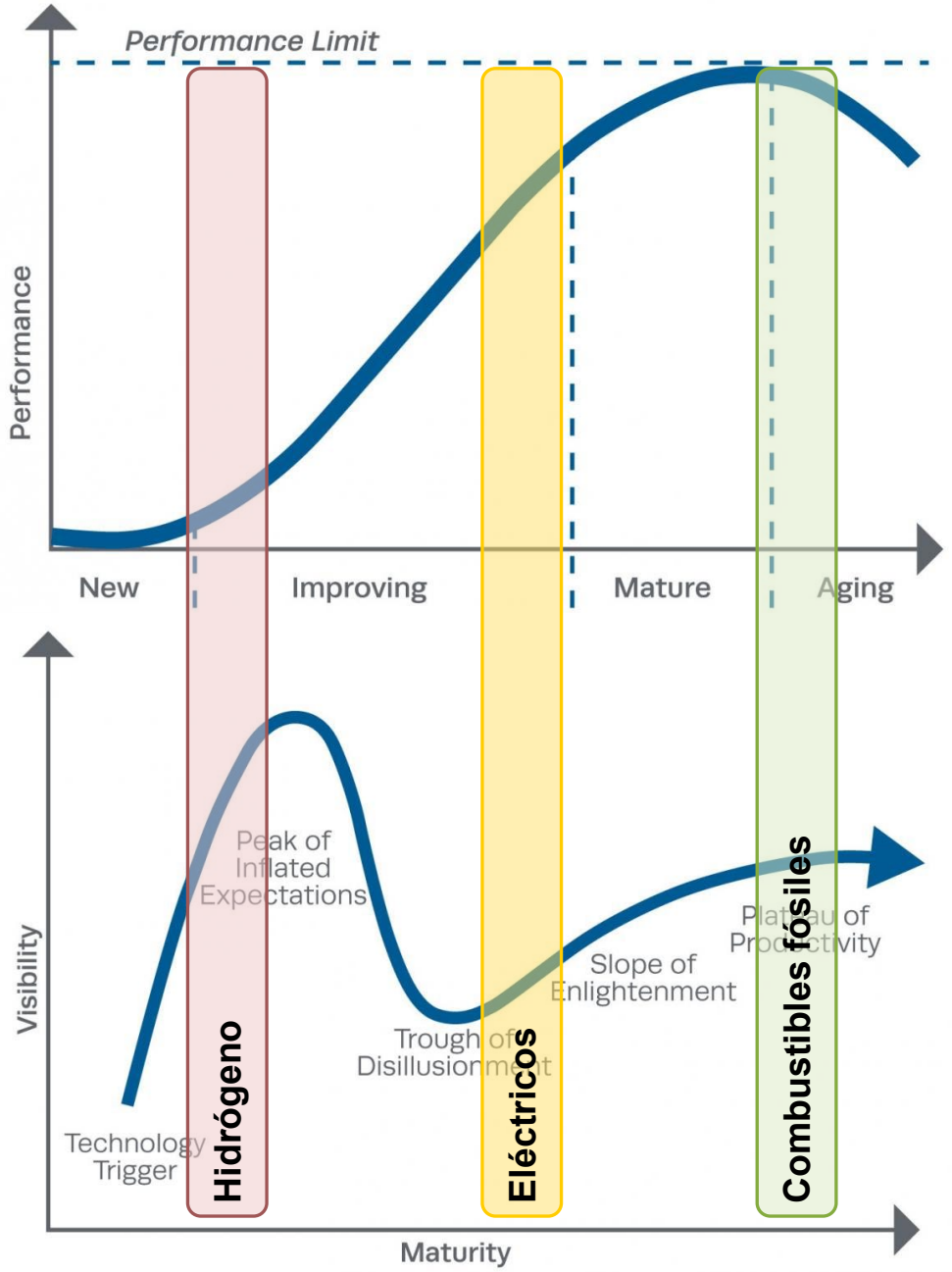
Aparición de mercados complementarios a la introducción de la tecnología,

Crecimiento exponencial de casos y proyectos,

Reducción de los costos de producción y operación

Mayor gama de productos y servicios,

Regulación y especificaciones técnicas…



MITRE. (2015). Assessing Technical Maturity. Diciembre 2019, de MITRE Sitio web: https://www.mitre.org/publications/systems-engineering-guide/acquisition-systems

Electromovilidad en las zonas exteriores de las ciudades:

1. ¿Qué tipo de servicio necesitan las personas?
2. ¿Que tipo de solución de transporte es funcional, viable, segura y con menos externalidades?
3. ¿Qué actores participan?
4. ¿Qué recursos se requieren?

Gracias

DAVID ESCALANTE SÁNCHEZ | TRANSPORTE PÚBLICO Y MOVILIDAD URBANA