

## FLOTAS FLEXIBLES

CORREDORES COMPLETOS / AVANCES EN TRANSPORTE PÚBLICO / CENTROS DE MOVILIDAD / S.O. DE PRÓXIMA GENERACIÓN



# 5 GRANDES MOVIMIENTOS FLOTAS FLEXIBLES

Las Flotas Flexibles aprovechan la popularidad y el éxito de los servicios de movilidad compartida, como viajes compartidos, bicicletas y monopatines por pedido. Estas flotas ofrecen transporte personalizado por medio de vehículos compartidos disponibles 24 horas al día/7 días a la semana para diferentes tipos de viajes, lo que puede reducir la necesidad de tener un vehículo. También ofrecen importantes conexiones con el transporte público de alta velocidad desde y hacia destinos clave, como el trabajo o el hogar, lo que les facilita a algunos usuarios optar por el transporte público. En el futuro, las Flotas Flexibles, junto con el transporte público, podrían estar disponibles a través de suscripción y permitir que las personas planifiquen, reserven y paguen todos sus viajes, en todos los medios de transporte, en una sola aplicación.

### Características

Con acceso a través de una aplicación móvil, estas flotas podrían ser operadas por una agencia pública (por ej., operadores de transporte público), por el sector privado (por ej. Uber, Lyft, Waymo, FedEx) o a través de alianzas.

#### ▪ Micromovilidad

Vehículos compartidos pequeños de baja velocidad y servicios como monopatines eléctricos, bicicletas compartidas y transporte privado a través de vehículos eléctricos de vecindario (NEV, por sus siglas en inglés) facilitan los viajes cortos alrededor de una comunidad.

#### ▪ Viajes compartidos

Los vehículos para múltiples pasajeros ofrecen viajes compartidos a personas que tienen un origen y destino común. Esto incluye servicios como vehículos compartidos de Waze y servicios de movilidad compartida (por ej. UberPool, Lyft Shared) que con el tiempo se convertirán en taxis automatizados compartidos. Los vehículos estarán disponibles en varias configuraciones y tamaños para satisfacer las necesidades de una variedad de pasajeros.

#### ▪ Transporte Flexible (microtransit)

Vehículos de pasajeros de mayor ocupación, usualmente hasta 15 pasajeros, ofrecen viajes a mayor distancia y operan óptimamente en áreas más suburbanas de la región. Con el tiempo, el transporte flexible por pedido y los servicios de camionetas compartidas de hoy no tendrán conductores. Los vehículos serán diseñados pensando en el usuario para adaptarse a distintas preferencias y necesidades de viaje.

#### ▪ Movilidad compartida

Los vehículos por pedido disponibles para viajes a corta y larga distancia se automatizarán en el futuro. Los servicios de movilidad compartida (como Uber y Lyft) y los servicios de vehículos compartidos que conocemos ahora (como Zipcar y Getaround) operarán como servicios a base de suscripción y permitirán a los usuarios reservar cualquier tipo de vehículo para su viaje.

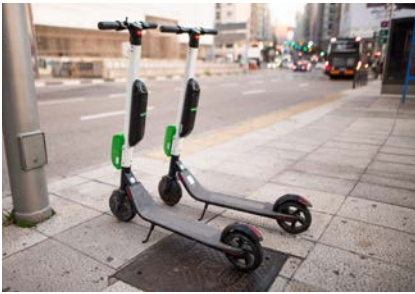
#### ▪ Entregas de última milla

Vehículos parcial o totalmente automatizados, bicicletas eléctricas, drones y robots entregarán una variedad de bienes (como productos al por menor, comida, etc.) en la casa de un usuario o en los casilleros inteligentes ubicados en los Centros de Movilidad. Los vehículos compartidos pueden hacer que los viajes sean eficientes al transportar pasajeros y productos al mismo tiempo.



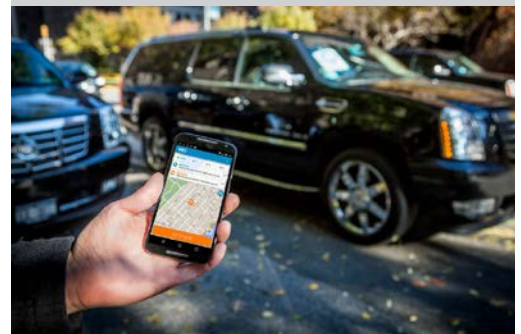
## ¿DÓNDE FUNCIONAN MEJOR LAS FLOTAS FLEXIBLES?

Las Flotas Flexibles circulan por los Corredores Completos en toda la región para conectarse con los Centros de Movilidad y acceder a los servicios de Avances en Transporte Público. El Sistema Operativo de Próxima Generación ayudará a integrar a las Flotas Flexibles con las herramientas de planificación de viajes.



## EJEMPLOS DE ÉXITOS

- En 2018, Voyage lanzó un servicio de taxis por pedido sin conductor en The Villages, una comunidad de jubilados de 40 millas cuadradas ubicada al norte de Orlando, Florida. Cuando opere plenamente, Voyage ofrecerá convenientes servicios de puerta a puerta a los 125,000 residentes de la tercera edad en la comunidad.
- En Dublin, CA, la Autoridad de Transporte Público del Valle de Livermore Amador eliminó las rutas fijas de bajo rendimiento y se asoció con Lyft para proporcionar convenientes servicios por pedido. Comparado con las rutas fijas que operaban antes, la cantidad de usuarios de GoDublin fue similar y resultó más rentable desde el punto de vista operativo; un promedio de \$2.80 por viaje en Lyft en comparación con \$15-\$20 por viaje en la ruta fija del transporte público.
- En 2019, LA Metro se asoció con un proveedor de transporte flexible, Via, para ofrecer una opción de transporte compartido y de bajo costo hacia y desde las estaciones del tren y del autobús en las comunidades de Compton, El Monte y North Hollywood. Los participantes del programa Low-Income Fare is Easy (LIFE, por sus siglas en inglés) de Metro pueden usar Via de forma gratuita.



Proveedor de transporte flexible de LA Metro, Via, ofrece servicios por pedido y a bajo costo.

Foto cortesía de Via

## Beneficios previstos

- **Mejor acceso al transporte público**  
Las Flotas proporcionan servicios que se conectan con el transporte público; en la actualidad, uno de cada cinco usuarios usa los servicios de micromovilidad para conectarse con el transporte público.
- **Conveniencia**  
Sin importar cuál sea el propósito del viaje, las Flotas Flexibles son una conveniente opción por pedido para la mayoría de los viajes.
- **Reducción de la contaminación del aire**  
La transición de vehículos con un solo ocupante al uso de transporte público y movilidad compartida puede reducir la cantidad de millas viajadas y la contaminación del aire en toda la región de San Diego.
- **Alivio del congestionamiento vial**  
El uso de servicios de movilidad compartida reduce la cantidad de viajes en automóvil. De acuerdo con varios estudios piloto sobre el uso reportado de bicicletas eléctricas compartidas, las flotas de micromovilidad (como bicicletas y monopatines compartidos) reemplazaron el 37% de los viajes en automóvil. Se calcula que los servicios de movilidad compartida y el uso de vehículos automatizados reducirán el congestionamiento vial hasta 10%.
- **Asequibilidad**  
Al facilitar el acceso al transporte público, se ha calculado que las opciones de movilidad integrada cuesten 25-35% menos por viaje. Las opciones de micromovilidad ofrecen una alternativa de bajo costo a \$1-\$1.50 por milla.
- **Equidad**  
Las Flotas Flexibles ofrecen una variedad de opciones personalizadas de viaje –desde monopatines hasta servicios de transporte privado automatizado compatibles con la Ley para Personas Discapacitadas (ADA, por sus siglas en inglés)– que promueven la equidad en el transporte y ofrecen soluciones de movilidad a todos los usuarios.