

Factores determinantes de la futura movilidad metropolitana

Pere Torres
Director General ATM, España



Factores determinantes de la futura movilidad metropolitana

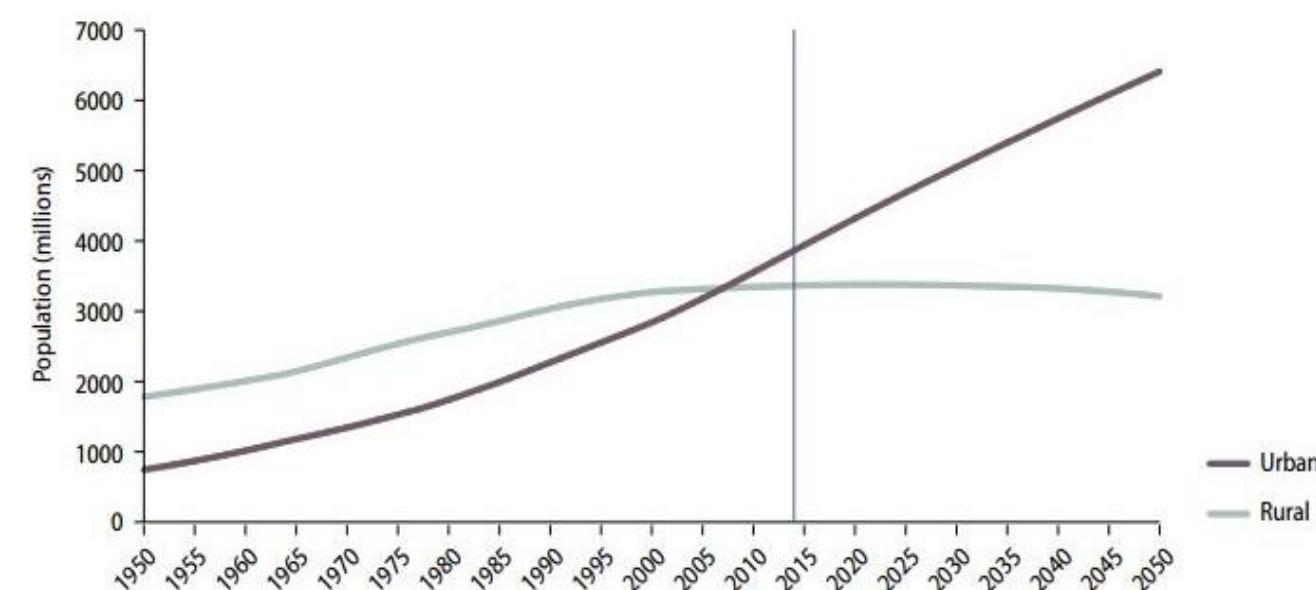
- 1.- La movilidad de hoy
- 2.- La ciudad inteligente
- 3.- Factores determinantes de la futura movilidad metropolitana
- 4.- Movilidad integral

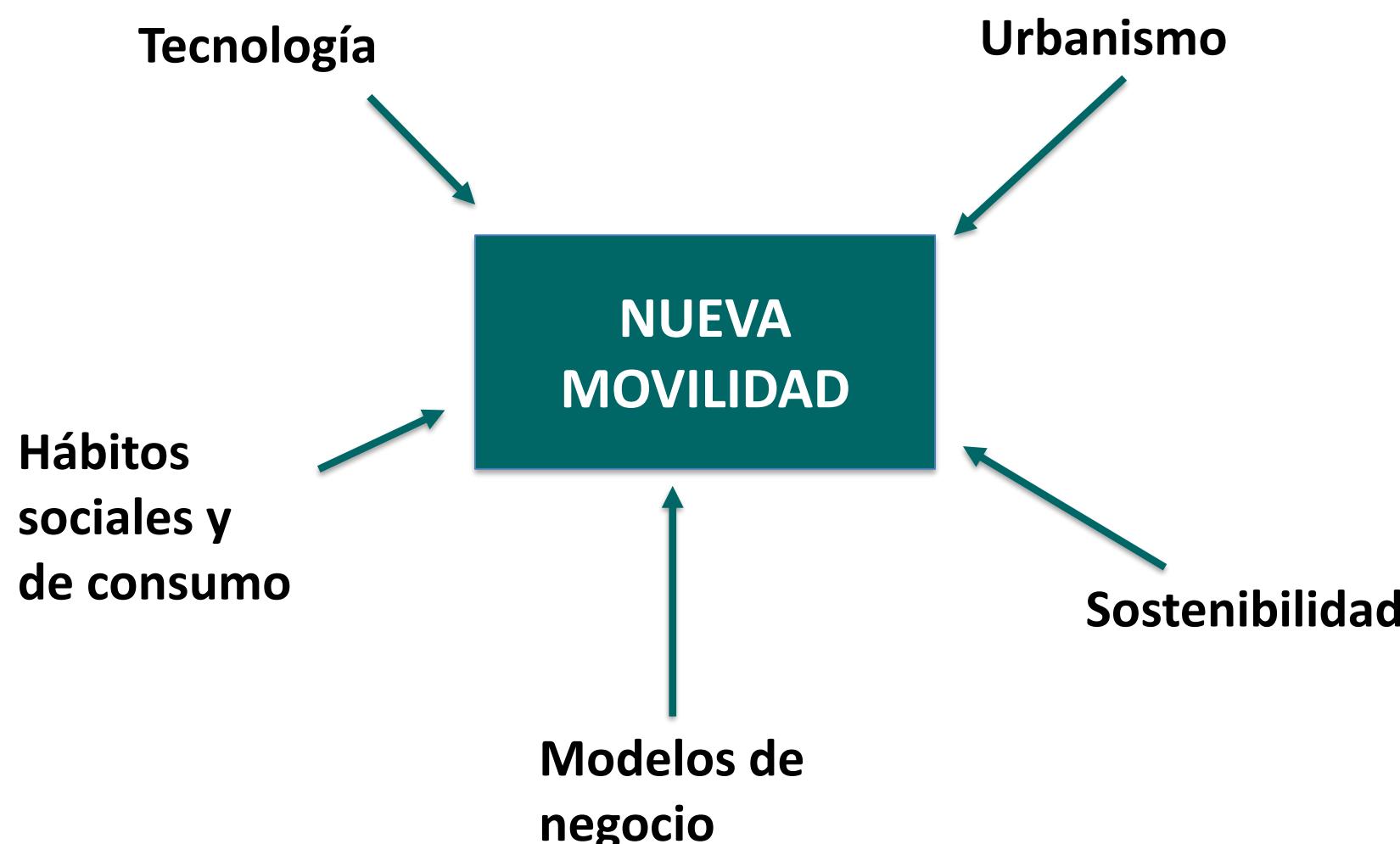
Conclusiones

1.- La movilidad de hoy

- ✓ Durante siglos las ciudades han sido lugares densamente poblados y lo seguirán siendo en el futuro.
- ✓ En el siglo XX, el automóvil nos ha dejado una expansión urbana.
- ✓ Ha permitido un aumento de la distancia media recorrida en desplazamientos por motivo de trabajo.
- ✓ Recorrer de 30 a 80 km diarios se ha convertido en una cosa normal, siendo aceptable dedicar una hora al desplazamiento por jornada laboral.
- ✓ El transporte público, y de manera principal el ferroviario, también ha tenido una clara expansión que ha facilitado esta movilidad.
- ✓ Los motores de explosión contaminan, colaborando con el cambio climático y perjudicando la salud de las personas.

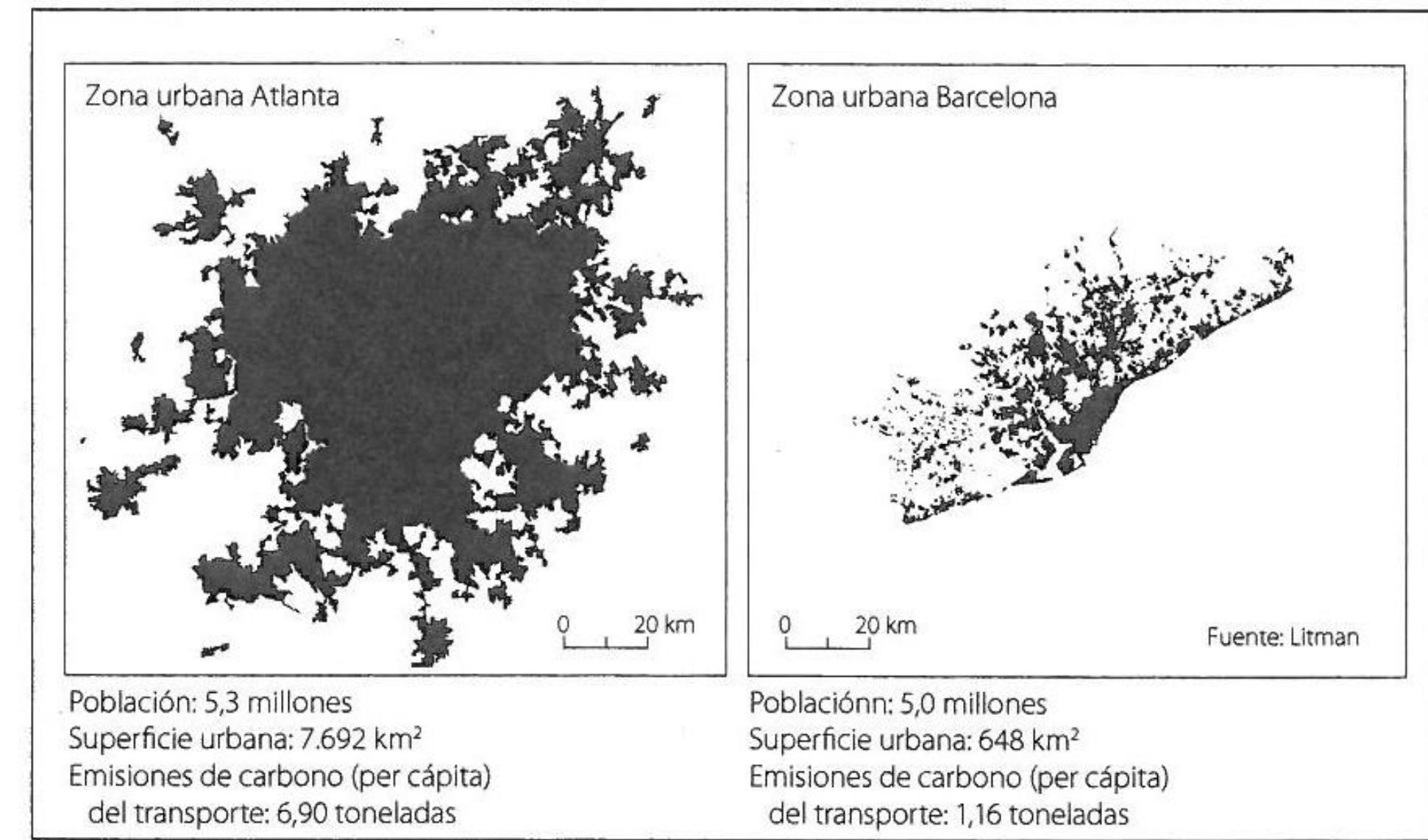
Urban and rural population of the world, 1950–2050





Barcelona, una ciudad preparada

Población y superficie urbana en Atlanta y en Barcelona, 2014



2.- La ciudad inteligente

- ✓ La smart city (ciudad inteligente) es un nuevo concepto de ciudad que trabaja para mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos, garantizando un desarrollo social, económico y urbano sostenible.
- ✓ Una smart city se sostiene en el uso y la modernización de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (TIC), lo que da como resultado una gestión más eficiente de los servicios y recursos de la ciudad.

Para Rudolf Giffinger, las ciudades inteligentes pueden ser identificadas y clasificadas, según seis criterios principales:

1. economía,
2. **movilidad**,
3. medioambiente,
4. habitantes,
5. forma de vida,
6. administración.



Asociación Latinoamericana
de
Metros y Subterráneos

2.- La ciudad inteligente

Las administraciones actúan para convertir nuestras ciudades en *smart cities*, para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y dar respuesta a sus necesidades en todos los ámbitos : medioambiente, comunicaciones ... y también en movilidad,

convirtiendo nuestras ciudades en más eficientes, sostenibles y humanas

3.- Factores determinantes de la futura movilidad metropolitana

Condicionantes:

- ✓ Espacio de movilidad cada vez más amplio
- ✓ Recursos escasos: tanto económicos como de tiempo
- ✓ Accesibilidad en los sistemas de transporte
- ✓ Diversidad de medios de transporte: tanto públicos como privados
- ✓ Movilidad sostenible
- ✓ Cambio climático y salud de las personas



3.- Factores determinantes de la futura movilidad metropolitana

Elementos clave:

- ✓ Planificación integrada de todos los modos de transporte
- ✓ Coordinación de servicios
- ✓ Integración tarifaria
- ✓ Gestión eficiente del sistema de transporte
- ✓ Energías sostenibles
- ✓ Introducción inteligente de las nuevas tecnologías, que deben llegar a todos y a todo el territorio
- ✓ Todos suman: Administraciones + Empresas de transporte



3.- Factores determinantes de la futura movilidad metropolitana



Integración de servicios, de tarifas, interoperabilidad, intermodalidad, de sistemas de información...

soluciones completas de movilidad y expandirse hacia nuevos servicios que van más allá del transporte público convencional:
autobús, metro, tranvía o tren

La conjunción de todos los servicios de movilidad: transporte público, bicicleta, coche compartido, taxi-bus, gestión eficiente del aparcamiento ...

MOVILIDAD INTEGRAL

4.- Movilidad integral

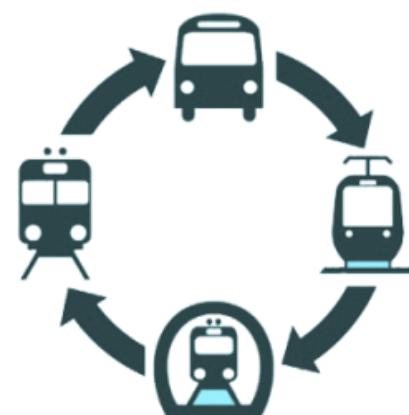
La movilidad integral pasa por:

- ✓ Fomentar, entre entidades públicas y empresas privadas, sistemas de transporte rápidos, seguros y efectivos, capaces de mejorar la conectividad del sistema de transporte con elevados estándares de seguridad.
- ✓ Replantear los sistemas de transporte de algunas ciudades que han empezado a caducar por su infraestructura deteriorada, poca conectividad y medios antiguos e ineficientes.
- ✓ Contar con sistemas eficientes y masivos que permitan conexiones y potenciar la red con mayor capacidad para resolver necesidades de demanda en movilidad y conectividad.
- ✓ Trabajar en mejorar redes de conectividad que permitan priorizar el uso del transporte público con semáforos, vías inteligentes, peajes ...
- ✓ Comunicar alertas en tiempo real sobre otros temas como las condiciones climáticas.

./..

4.- Movilidad integral

.../...



- ✓ Fomentar la intermodalidad de todos los modos de transporte: entre empresas de transporte público, pero también con el transporte privado (aparcamiento, bicicletas ...)
- ✓ Fomentar la integración tarifaria, una única tarjeta de transporte para toda la movilidad, despenalizando económicamente el transbordo.
- ✓ Planificación integral de la movilidad, redacción de planes directores de movilidad y de infraestructuras de transporte.
- ✓ Potenciar el uso de medios de transporte más sostenibles, con ayudas de la Administración a los operadores de transporte público para la renovación de flota.
- ✓ Política social en transporte público, garantizando el acceso de toda la ciudadanía a los distintos medios de transporte.
- ✓ Creación de autoridades de la movilidad que garanticen un servicio de transporte de calidad a la ciudadanía y actúen como rótula del sistema, tanto a nivel financiero como de coordinación de servicios.

- ✓ La **movilidad del mañana** ya va adquiriendo forma (movilidad más sostenible, teléfonos inteligentes, internet, ...) evolucionando al mismo tiempo que las **ciudades y territorios inteligentes**.
- ✓ La movilidad del mañana pasa por la **conjunción de todos los servicios** de movilidad: transporte público, bicicleta, coche compartido, taxi-bus, gestión eficiente del aparcamiento ...
- ✓ La **movilidad integral** pasa por la intermodalidad y la integración en todos los ámbitos: de planificación, de servicios, de integración modal, de integración tarifaria; siendo necesario **un mecanismo que aglutine a todos**: administraciones y operadores de transporte, garantizando un **servicio de calidad a la ciudadanía**.