

JORNADA-DEBATE: ¿HAY UN NUEVO PARADIGMA EN EL TRANSPORTE?

José A. Barbero

CONTENIDO

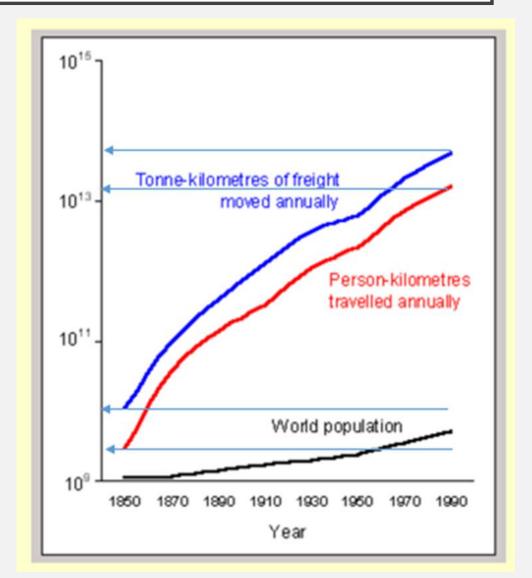
- ¿Qué ha pasado en las últimas décadas con el transporte?
- La emergencia del modelo de desarrollo sostenible y su aplicación al transporte
- Cómo fue cambiando la conceptualización y el modelado del sector
- Retos y reflexiones

QUÉ ENTENDEMOS POR "TRANSPORTE"

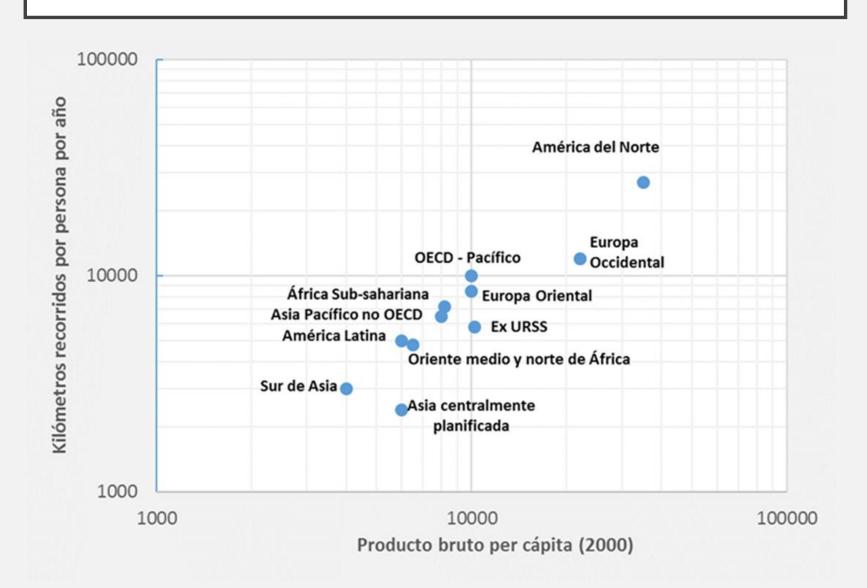
- ¿Un sector de la economía o una función de la sociedad?
- Una visión amplia:
 - el "sistema de transporte" propiamente dicho
 - el "sistema de actividad"
 - la interacción de ambos
- Qué abarca:
 - El desplazamiento de personas y de bienes
 - En todas las escalas geográficas
 - Por todos los modos
 - Infraestructura y servicios
 - Los actores y las instituciones que lo gobiernan
 - Considerando los recursos que utiliza y los impactos que produce

LA EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA: UN CRECIMIENTO SIN PRECEDENTES

- Durante la segunda mitad del Siglo XX tuvo un crecimiento sin precedentes, en todos los segmentos de actividad
- Desde 1850 a 1990 el movimiento de pasajeros creció aproximadamente 7500 veces y el de cargas, 8750 veces



RELACIÓN ENTRE EL PIBY LOS KM RECORRIDOS POR PERSONA EN EL AÑO 2000 (ESCALA DOBLE LOGARÍTMICA)



¿A QUÉ OBEDECIÓ ESTE ENORME CRECIMIENTO?

Cambios en el sistema de actividad:

- Aumento en la población
- Aumento en el producto y en el consumo
- Modificación en el modelo de producción (más transporte intensivo)
 - Del fordismo al post-fordismo, deslocalización

• En el **sistema de transporte**:

- Expansión de redes y servicios; fuerte motorización (1200 millones de vehículos)
- Cambios tecnológicos
- Reducciones de costos y precios: todo tipo de "economías": de escala, de densidad, de red.

ESTA GRAN EXPANSIÓN TUVO CONSECUENCIAS POSITIVAS Y NEGATIVAS

Si bien la mayor movilidad ha traído grandes beneficios, también ha generado impactos negativos:

Consumo de recursos de gran magnitud

- Consumo de energía (la cuarta parte, en el planeta)
- Consumo de suelo
- Recursos para inversión y mantenimiento de redes y servicios

Impactos ambientales y sociales negativos

- Emisiones de gases de efecto invernadero (15% del total global)
- Deterioro de la calidad del aire, ruido, etc.
- Inequidad y exclusión social
- Muertes por accidentes-siniestros (viales: 1,2 millones por año)

Congestión

LAS DUDAS SOBRE LA SOSTENIBILIDAD Y SU IMPACTO EN EL TRANSPORTE

- Debido a la emergencia del concepto de desarrollo sostenible ...
 - Desde fines de los años 80; Acuerdo ONU Rio de Janeiro, 1992.
- ...y las alarmas ante un los consumos e impactos del sector, que muestran una trayectoria ni deseable ni sustentable ...
- ... desde fines del Siglo XX se comienza a esboza la idea de transporte para el desarrollo sostenible en sus tres (o cuatro) dimensiones básicas:

Ambiental:

 Muy fuerte, por consumo de energía al inicio y luego por el cambio climático (y su mitigación). Foco en las ciudades.

Social:

 Poca atención en general, más reciente y en el ámbito urbano. Seguridad vial, accesibilidad (y asequibilidad)

Económico-Financiera:

 Poca atención; uso eficiente de los recursos y sostenibilidad financiera de los sistemas de transporte público Satisfacer las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer las propias.

¿HACIA UN NUEVO PARADIGMA EN EL TRANSPORTE?

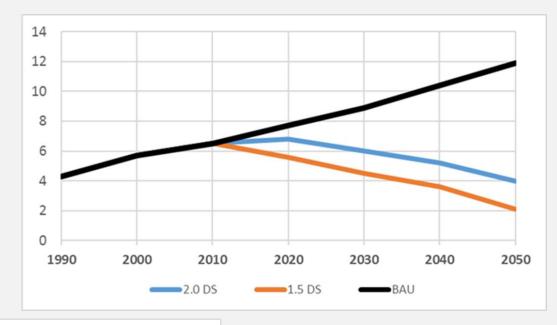
- Qué significa cambiar paradigma
 - El cambio en la forma de conceptualizar y actuar
- Quiénes lo vienen enunciando (ejemplos)
 - Organismos multi y bilaterales: ONU, BM, ADB, BID, GIZ
 - ONGs: WRI, ITDP, SLOCAT
 - Entidades académicas: numerosos centros
 - Entidades públicas nacionales y subnacionales
- ¿En todo el sector y en todas sus dimensiones?
 - Énfasis en el ámbito urbano, la motorización individual, los aspectos ambientales (la mitigación del cambio climático en particular)

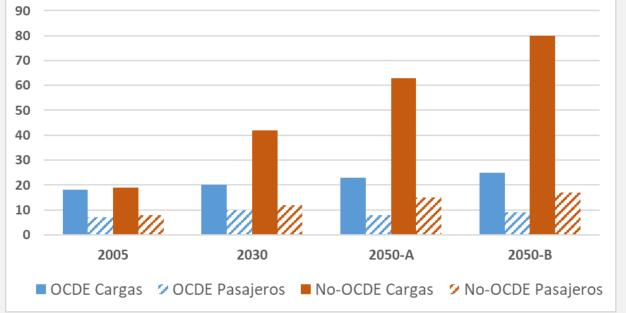
TEMAS DISTINTIVOS QUE ILUSTRAN LAS NUEVAS TENDENCIAS

- Fuerte énfasis en los impactos, en un sentido amplio
- Planeamiento más estratégico que tendencial
 - Dejar atrás el "predict and provide"
 - Actuaciones de gestión de la demanda
- Perspectiva intermodal
- Pasajeros: desagregación, por grupos de personas (más que agregados zonales)
- Cargas: perspectiva de la logística
- Nuevas fuentes de datos: digitalización

REFLEXIONES: LAS PROPUESTAS Y SU VIABILIDAD

- La reducción de emisiones: ¿es viable?
- ¿ Alcanza el A.S.I.?





Fuente: SLOCAT

Fuente: IEA (2009) Transport, Energy and CO2. Moving towards sustainability.

EN RESUMEN ...

- La demanda ha crecido en niveles inéditos
- Eso ha traído muchos beneficios, pero también consecuencias negativas de magnitud
- La emergencia de la idea del desarrollo sostenible y la evidencia de la no sostenibilidad de la trayectoria del sector se reflejan en un cambio de direccionalidad en las políticas
- Los cambios de objetivos e instrumentos ameritan pensar que nos encontramos ante un nuevo paradigma
- La efectividad de los cambios está por verse

FUENTES SOBRE UN NUEVO PARADIGMA EN EL TRANSPORTE

- Sakamoto, Dalkmann & Palmer. (2010) A paradigm shift towards sustainable low-carbon transport Financing the Vision ASAP. New York: ITDP
- Asian Development Bank (2009) Changing Course: A New Paradigm for Sustainable Urban Transport. Manila: ADB.
- Litmann, T. "The new transportation planning paradigm" ITE Journal, June 2013
- ONU (2016) Mobilizing sustainable transport for development. Analysis and Policy Recommendations from the United Nations Secretary-General's High-Level Advisory Group on Sustainable Transport. New York: ONU
- https://sustainabledevelopment.un.org/topics/sustainabletransport

FIN DE LA PRESENTACION

barbero.jose.a@gmail.com