

CÓMO LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS
ESTÁN TRANSFORMANDO EL
TRANSPORTE
EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



Economía digital



Transporte

CONTEXTO: EL DESARROLLO DE UN SECTOR ESTRATÉGICO EN LA REGIÓN

El transporte, concebido como una red multimodal de alta conectividad, juega un papel fundamental en el desarrollo económico y el comercio internacional de ALC. Gracias a las nuevas tecnologías, este sector está experimentando transformaciones que optimizan la logística, potencian el turismo, mejoran el suministro de bienes y redefine las experiencias integrales de los usuarios.

Al tratarse de una región amplia y heterogénea, existen diferencias sustanciales en cuanto a las necesidades y estado de la infraestructura, sin embargo, un desafío común es la falta de infraestructura en áreas rurales y la congestión de los grandes núcleos urbanos.

Adicionalmente, al ser el transporte una de las principales fuentes de contaminación, el sector enfrenta una disyuntiva: debe balancear el crecimiento y modernización de su infraestructura garantizando que este avance sea sostenible y en consonancia con las metas de descarbonización establecidas por cada país.

“BID Invest aspira a apoyar proyectos de transporte que mitiguen la congestión, mejoren la eficiencia operativa en el traslado de pasajeros y carga, reduzcan las emisiones de dióxido de carbono e incrementen la resiliencia climática”



RETOS Y OPORTUNIDADES EN EL SECTOR TRANSPORTE

La transición a una nueva forma de movilidad implica grandes retos para el sector, pero al mismo tiempo crea áreas de oportunidad con un impacto positivo en el entorno socioeconómico.

SOCIALES



La sensibilización de la sociedad hacia la sostenibilidad y la subida de precios de los combustibles fósiles están fomentando la electrificación del transporte y la exploración de nuevos tipos de combustible, por lo que lograr un equilibrio entre la sostenibilidad y el acceso a infraestructura de calidad es uno de los principales retos que afronta la región.

REGULATORIOS



El avance en el desarrollo de tecnologías con aplicación en el sector transporte no ha venido acompañado de una regulación asociada. Implementar una regulación que incentive el uso de nuevas plataformas de movilidad compartida, es esencial para el desarrollo de servicios transporte digitales. Los reguladores deben aspirar a avanzar al mismo ritmo que la tecnología.

TECNOLÓGICOS



El 81% de la población de la región vive en zonas urbanas, lo que supone retos crecientes en términos de congestión, calidad del aire, contaminación acústica, y longitud de desplazamientos. Las nuevas tecnologías como el *IoT*, la *IA*, el *5G* o el *Big Data*, unidas a la adopción masiva de internet y de los *smartphones*, pueden apalancarse en la infraestructura urbana actual para generar soluciones de valor.

SEGURIDAD/ CIBERSEGURIDAD



Se debe aprovechar la conectividad y las nuevas tecnologías para la implementación de Intelligent Transport Systems (ITS) lo cual mejora la eficiencia operativa, reduce accidentes y alerta en tiempo real a servicios de emergencia en autopistas y autovías. Además, la ciberseguridad en el sector es vital para proteger la privacidad y la integridad de los datos, así como para garantizar la seguridad de las personas.



TENDENCIAS DEL SECTOR

El sector está experimentando una profunda transformación. Las nuevas tecnologías y el impulso social hacia un futuro más sostenible están cambiando la manera en que entendemos la movilidad, especialmente en los núcleos urbanos.

DESCARBONIZACIÓN DEL TRANSPORTE



La descarbonización busca que la huella de carbono sea neutra, donde las emisiones de carbono sean prácticamente nulas y debe afectar a toda la cadena de valor. La electrificación y los nuevos sistemas de propulsión son las dos principales iniciativas dentro de esta tendencia.

INFRAESTRUCTURAS INTELIGENTES



La infraestructura de transporte también se beneficia de las posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías, volviéndose más eficientes, seguras y sostenibles. Estas incluyen *Smart Roads* y *Smart Airports*, pero avances similares pueden aplicarse para ferrocarriles y puertos.



VEHÍCULOS AUTÓNOMOS



Si bien no es una tendencia que esté impactando a la región en este momento, se están realizando grandes esfuerzos a nivel global para desarrollar esta tecnología y cuando llegue a una madurez suficiente, tiene el potencial para transformar totalmente el sector transporte en ALC.

DIGITALIZAR LA MOVILIDAD



La posibilidad de interconectar diferentes tipos de transporte y servicios en tiempo real está transformando la movilidad, tanto en el ámbito urbano como interurbano. Esto ha llevado a la aparición de modelos TaaS (Transportation as a service), los cuales utilizan tecnologías como IoT, Big Data y/o IA para su desarrollo, y que podrían servir como habilitadoras de smart cities en la región.



NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO

La transformación integral del transporte, un sector crítico, está dando lugar a una cadena de valor más avanzada y atrayendo actores tecnológicamente más sofisticados. Esta evolución, combinada con la liberalización del sector y el apoyo de los reguladores, promueve la emergencia de nuevos modelos de negocio basados en la digitalización.

MOBILITY AS A SERVICE (MaaS)

Plataforma única y personalizada con acceso a diferentes opciones de viaje para el usuario final, utilizando la tecnología *IoT* para la comunicación en tiempo real de los distintos medios de transporte.

Predice
la demanda del transporte



Controla
el impacto ambiental

Identifica
patrones de comportamiento

Reconoce
zonas con mayor flujo de tráfico

SISTEMAS DE LOGÍSTICA INTELIGENTE

Las nuevas tecnologías ayudan a las empresas de logística a superar el gap de infraestructura y las deficiencias en la gestión de los servicios, siendo más eficientes, ahorrando costos y aumentando la seguridad de los envíos.

nowports

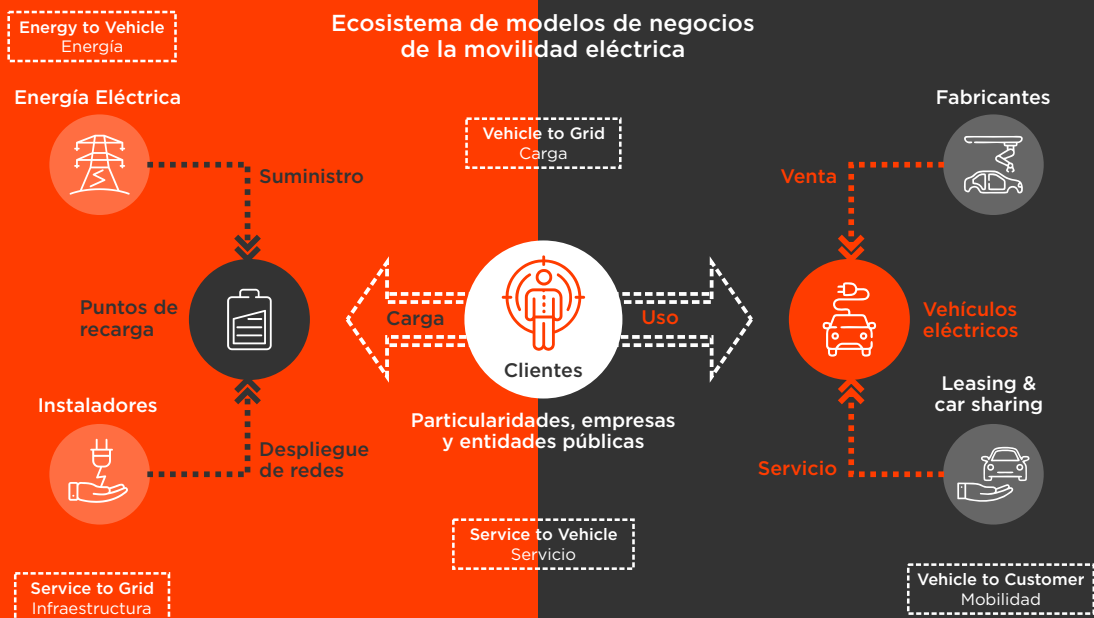
“Comercio exterior más rápido y eficiente”

IoT / Big Data
para mejorar la cadena de valor

+4000
clientes
7
países

MODELOS ASOCIADOS A LA MOVILIDAD ELÉCTRICA

La movilidad eléctrica es uno de los principales nichos de innovación a nivel global, lo cual impulsa una alta variedad de nuevos modelos de negocio.



CASO DE ÉXITO: FRETEBRAS

BID Invest otorgó una inversión de capital de US\$14.4 millones a FreteBras, el mayor mercado online de transporte de mercancías de América del Sur. Los fondos están ayudando a la empresa a desarrollar importantes mejoras tecnológicas en su plataforma, especialmente relacionadas con medidas de seguridad tanto para transportistas como para remitentes de cargas.

fretebras

Transformando caminhos.

La plataforma de Fretebras permite a los propietarios-operadores de camiones hacer uso del exceso de capacidad y evitar viajes de regreso vacíos, mejorando así la visibilidad de la carga, reduciendo los costos de envío, las emisiones de dióxido de carbono y aumentando los ingresos de los conductores de camiones.

**US\$16.8
Millones**
Inversión
de BID Invest

2020
Fecha de
aprobación



Innovamos para facilitar la rutina de las personas que se mueven por nuestro país. Siempre con respeto, transparencia e integridad

4 Millones

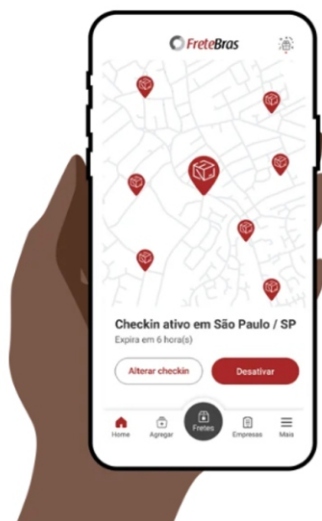
Cargas de
camiones

15.000

Agentes de
carga

2 Millones

Descargas de
su aplicación



Si quieres saber más de cómo las tecnologías están impactando el transporte, pincha el enlace para ver el detalle del reporte.

[Seguir enlace](#)