

LA REVOLUCIÓN AUTOMOTRIZ

INFORME N° CXXIII

Diciembre 2017



CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
1. VEHÍCULOS ELÉCTRICOS	4
1.1. Baterías de combustible alimentadas con hidrógeno	9
2. VEHÍCULOS AUTÓNOMOS	13
2.1. Desafíos en la tecnología	19
3. EL FUTURO DE LA MOVILIDAD	20
3.1. Ingresos en la industria	25
3.2. Control del tráfico	26

INTRODUCCIÓN

A nivel global, las ventas en el mercado automotriz generan un total de USD 3,5 billones anualmente. Cuatro tendencias como la electrificación de vehículos, el aumento de la conectividad, el crecimiento de autos autónomos, y servicios de movilidad compartida desempeñarán un papel importante en la diversificación y el crecimiento del conjunto de ingresos. Estas tendencias están transformando la movilidad urbana. La planificación anticipada puede ayudar a las ciudades a captar los beneficios del cambio, desde menor contaminación en el ambiente hasta viajes más fáciles.

Otro punto a tomar en cuenta es el cumplimiento de los países con los objetivos de reducción de emisiones y por ende regulaciones en pro de vehículos eléctricos como exenciones fiscales ha permitido el crecimiento en la adquisición de más vehículos eléctricos. La expansión de las ventas de vehículos eléctricos ha crecido rápidamente de 6 mil unidades en el 2010 a más de 400 mil unidades durante el 2016 con China como líder en el mercado.

Aunque la tecnología como los sistemas avanzados de asistencia al conductor han logrado un gran desarrollo en los últimos años para la aplicación en autos semiautónomos, aun no se ha conseguido lograr un modelo completamente autónomo debido a que deben superarse desafíos como la infraestructura en las ciudades, el desarrollo de una tecnología más precisa que incluso pueda distinguir objetos estacionarios, la plena confianza en la automatización el cual puede jugar en contra debido a que podría ocasionar accidentes. Se estima que en el 2030 podrá comercializarse vehículos autónomos.

Por otro lado, las ciudades densas en población están atravesando problemas de congestión del tráfico el cual, a nivel mundial, puede costar más del 1% del PBI. La congestión podría reducirse mediante vehículos autónomos conectados y sofisticados sistemas de gestión del tráfico. Otros beneficios de la movilidad avanzada incluyen un mayor acceso a la movilidad para los ciudadanos que no pueden conducir o vivir lejos de los centros de transporte, y el tiempo extra que las personas obtendrán al usar vehículos autónomos, vehículos compartidos y transporte público más de lo que lo hacen ahora.

En este contexto, las tendencias de rápido movimiento están influyendo en los sistemas de movilidad urbana de todo el mundo. Las tendencias como la descentralización de los sistemas de energía, por ejemplo, marcará la diferencia a medida que los modos de transporte dependan cada vez más de la electricidad como fuente de energía. La difusión de las aplicaciones de IOT en vehículos e infraestructura generará datos que las autoridades de tránsito podrían usar para analizar el movimiento de personas y vehículos, identificar los cuellos de botella, ajustar los servicios y hacer planes de tránsito a largo plazo.

En términos generales, los sistemas integrados de movilidad podrían mejorar la vida de los habitantes de las ciudades en la reducción de enfermedades debido a un ambiente más limpio y en prevenir accidentes de tráfico. Para integrar los beneficios de la movilidad integrada, los gobiernos pueden considerar en crear regulaciones que promuevan objetivos públicos más amplios, como aire limpio y congestión reducida.

ESTE ES UN EXTRACTO DEL INFORME DESARROLLADO, PARA MAYOR INFORMACIÓN CONTACTARSE AL CORREO webmaster@prospectiva2020.com