

Directo desde IVACE Escandinavia

Nota N° 9



PUNTOS CLAVE

- Contexto y características del sector.
- Situación y planes nacionales de desarrollo.
- Agencias gubernamentales y actores clave.
- Acceso al mercado.
- Áreas de oportunidad.

OPORTUNIDADES: SECTOR 'SMART MOBILITY' EN SUECIA

Septiembre 2021

CONTENIDO

CONTEXTO Y CARACTERÍSTICAS DEL SECTOR

Las soluciones actuales para el transporte de mercancías y personas suponen una carga excesiva para el medio ambiente, implican riesgos innecesarios para la salud y rara vez son accesibles para todos. El concepto de movilidad es fundamental para nuestro estilo de vida. Hoy viajamos, compramos e interactuamos con personas de formas completamente nuevas, por lo que es aún más importante garantizar que el futuro de la movilidad sea sostenible e inclusivo. Actualmente el transporte representa aproximadamente 1/3 de las emisiones totales de gases de efecto invernadero de **Suecia**, un obstáculo en su camino de convertirse en un emisor neto de gases de efecto invernadero cero. Invertir en energía renovable y transporte libre de combustibles fósiles requiere un cambio en la tecnología, nuevas formas de hacer negocios, un nuevo marco regulatorio y, sobre todo, un cambio total en la mentalidad de las personas sobre lo que constituye la movilidad. Un reto que Suecia ha abrazado de forma decisiva y concluyente.

En 2021, el país escandinavo ocupa el segundo lugar en el **Índice Global de Innovación**, solo por detrás de Suiza y por delante de EE.UU. La clasificación (que incluye a 132 economías) se basa en parámetros como el grado de conocimiento y los productos tecnológicos, la infraestructura y el capital humano. Suecia se ha clasificado siempre entre los tres primeros puestos durante los últimos 10 años.

SITUACIÓN Y PLANES NACIONALES DE DESARROLLO

La población actual de **Estocolmo** es de 967.000 habitantes y 323.000 de esos ciudadanos se mudaron a la ciudad en los últimos 10 años. En términos reales, ese aumento de población equivale a toda la ciudad de Malmö, la tercera ciudad más grande de Suecia.



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria d'Economia
Sostenible, Sectors Productius,
Comerç i Treball

TOTS
A UNA
veu

IVACE



SECTOR 'SMART MOBILITY' EN SUECIA

Como una de las regiones de más rápido crecimiento en Europa, el área metropolitana de **Estocolmo** se ha enfrentado a una rápida urbanización y al rápido aumento de los problemas que la acompañan. Según [un informe realizado por el KTH Royal Institute of Technology](#), publicado a través de [la Cámara de Comercio de Estocolmo](#), algunos de los mayores desafíos que enfrenta la ciudad incluyen la escasez de viviendas, un fuerte aumento en los precios de las propiedades y una infraestructura de transporte público abrumada. El informe también destacó el aumento de trabajadores que se desplazan a la ciudad para trabajar desde los municipios vecinos. Con viviendas inasequibles y con el transporte público abrumado, son las carreteras de las ciudades las que están comenzando a pagar el precio.

Otra región destacada en el país es la de **Östergötland**, punto caliente para el desarrollo innovador de distritos para el transporte sostenible, flotas de automóviles y bicicletas, sistemas inteligentes de seguridad vial, servicios compartidos y pruebas de vehículos autónomos para desarrollar una ciudad sostenible.

Igualmente, el distrito de **Vallastaden** en **Linköping** es pionero en soluciones de movilidad y se ha construido con un enfoque de sostenibilidad y fuerte énfasis en ciclistas y peatones. Se desincentiva el uso del coche ubicando aparcamientos en las afueras, al tiempo que se promueve el ciclismo, las caminatas y transporte público (generosos carriles, senderos, etc.).

El Gobierno sueco ha apostado por soluciones enfocadas a la **innovación tecnológica** para múltiples problemas clave de movilidad. Un ejemplo es [Univrses](#), que utiliza los teléfonos inteligentes con una aplicación preinstalada y el programa 3DAI City para escanear y mapear las calles de las ciudades desde cualquier automóvil (en busca de baches, señales torcidas y cualesquiera defectos viales que requieran de reparación), basándose en la flota de vehículos públicos (basuras, mantenimiento, taxis...). Al tiempo, la aplicación reduce los tiempos de viaje y las inspecciones manuales, optimizando las emisiones en el proceso.

El **desarrollo inmediato** se centra en las siguientes **áreas**, que también representan oportunidades para las empresas valencianas:

- **Clima, energía y medio ambiente:** Para evitar un calentamiento global de más de 1,5 grados, las emisiones globales de carbono deben reducirse en un 45% en todo el mundo para 2030, en comparación con los niveles de 2010.
- **Movilidad:** Suecia tiene una larga historia de transporte sostenible y las empresas suecas están fuertemente comprometidas con ofrecer soluciones de vanguardia en todos los modos de movilidad.
- **Digitalización:** base de una movilidad inteligente. Dado que se espera que casi el 70% de la población mundial viva en ciudades para 2050, la mayor presión sobre las ciudades necesitará soluciones nuevas e innovadoras.
- **Planificación urbana:** Hoy el 55% de la población mundial vive en ciudades y, para 2050, se espera que la cifra sea de alrededor del 68%. Suecia trabaja para crear ciudades inteligentes donde la sostenibilidad social juega un papel importante.
- **'Placemaking':** en mayo de 2018, se tomó una decisión única en el Parlamento sueco, por la que el país adoptó una política nueva e integral para lo que se conoce como Entorno de vida diseñado, con repercusiones en infraestructuras urbanas de todo tipo.



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria d'Economia
Sostenible, Sectors Productius,
Comerç i Treball

TOTS
A UNA
veu

iVACE



SECTOR 'SMART MOBILITY' EN SUECIA

AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y ACTORES CLAVE

- [Agencia Sueca de Energía](#).
- [Junta Nacional de Vivienda, Edificación y Planificación](#): ha elaborado una guía de referencia nacional para el diálogo civil en la planificación territorial y la influencia de la vivienda.
- [Edeva](#): empresa con sede en Linköping que suministra un sistema inteligente de seguridad vial llamado Actibump (activa topes de velocidad que se accionan solo en caso de exceso).
- [Climate-Smart Mobility 2030](#): ciudades como bancos de pruebas para soluciones de bienestar.

ACCESO AL MERCADO

Dado que el impulso de la 'smart mobility' en Suecia se desarrolla en su mayor parte en forma de colaboraciones público-privadas el acceso al mercado tiene sentido a través de iniciativas y proyectos clave, abiertos a participantes extranjeros. Algunos de ellos son los siguientes:

- [Proyecto Mobility as Service](#): reúne transporte público y flotas de coches y bicicletas compartidos en una sola aplicación móvil. Los usuarios pueden personalizar sus viajes y administrar planificación, reserva, pago, billetes y recepción de información en tiempo real. Al combinar diferentes tipos de transporte en una aplicación fácil de usar, el objetivo es aumentar tanto la accesibilidad de la ciudad como los viajes sin emisiones.
- [Proyecto 'Ride the Future'](#): investigación en Linköping vía autobuses eléctricos autónomos que recogen datos que luego pueden emplearse para optimizar los sistemas de transporte.
- [Viable Cities](#): proyecto para la creación de ciudades sostenibles y climáticamente neutrales para 2030.
- [Drive Sweden](#): crear sistemas de movilidad sostenibles y seguros para personas y bienes accesibles a todos. Más de 170 organizaciones y grandes empresas asociadas (entre ellas Volvo, Scania, Volkswagen, Telia, Deloitte, Hertz, Uber, DHL...).

ÁREAS DE OPORTUNIDAD

- **Clima, energía y medio ambiente**: soluciones innovadoras de energía, gestión de residuos (reciclaje como calefacción urbana, electricidad, biogás, biofertilizantes...).
- **Movilidad**: biocombustibles, material auxiliar para automóviles eléctricos y autónomos, baterías, infraestructura de carga y pilas de combustible.
- **Digitalización**: redes inteligentes, agua, conversión de residuos y construcción sostenible.
- **Planificación urbana**: áreas verdes, bicicletas y transporte sostenible.
- **'Placemaking'**: arquitectura, diseño, construcción (escuelas y hospitales, parques, plazas...).
- **Renovación de distritos urbanos**: hay alrededor de 650.000 viviendas en edificios de apartamentos en Suecia que necesitan renovación y mayor eficiencia energética.
- **Edificios inteligentes y sostenibles**: los edificios consumen alrededor del 40% de la producción total de energía en la Unión Europea. Suecia es conocida por su buena cooperación entre las partes interesadas en el sector de la construcción y los actores del sector público.



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria d'Economia
Sostenible, Sectors Productius,
Comerç i Treball

TOTS
A UNA
veu

iVACE