

# European Mobility Data Space: Oportunidades para España

Jim Ahtes

Head of Data Space Innovation and Strategy, Fundación i2CAT  
GT Movilidad, Gaia-X España

Primera Cumbre de Espacios de Datos de Gaia-X España  
4 diciembre 2024



gaia-x

 Hub España

# La estrategia europea de movilidad: objetivos y retos

Una transformación fundamental para una movilidad sostenible, inteligente y resiliente



Transporte de mercancía **100% digital**

Movilidad automatizada a gran escala



**Ticketing** electrónico integrado



Red europea de **transporte multimodal** con conexiones de alta velocidad (**inicial**)



Red europea de **transporte multimodal** con conexiones de alta velocidad (**completa**)



**Tasa de muertes próxima a cero** para todos los modos de transporte



La mayoría de coches, autobuses y otros vehículos serán de **cero emisiones**

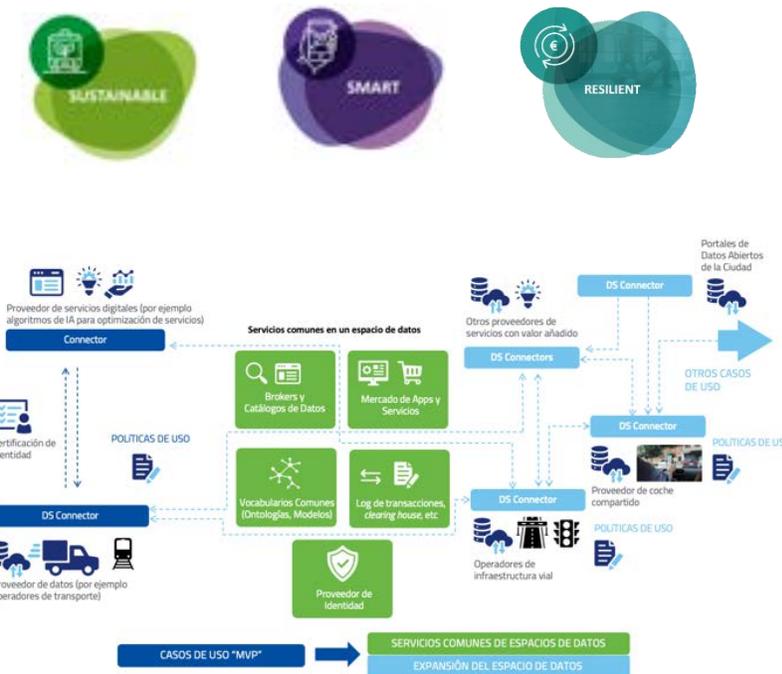
2030

2050

Dicha transformación digital depende en la disponibilidad, acceso e intercambio de grandes volúmenes de datos

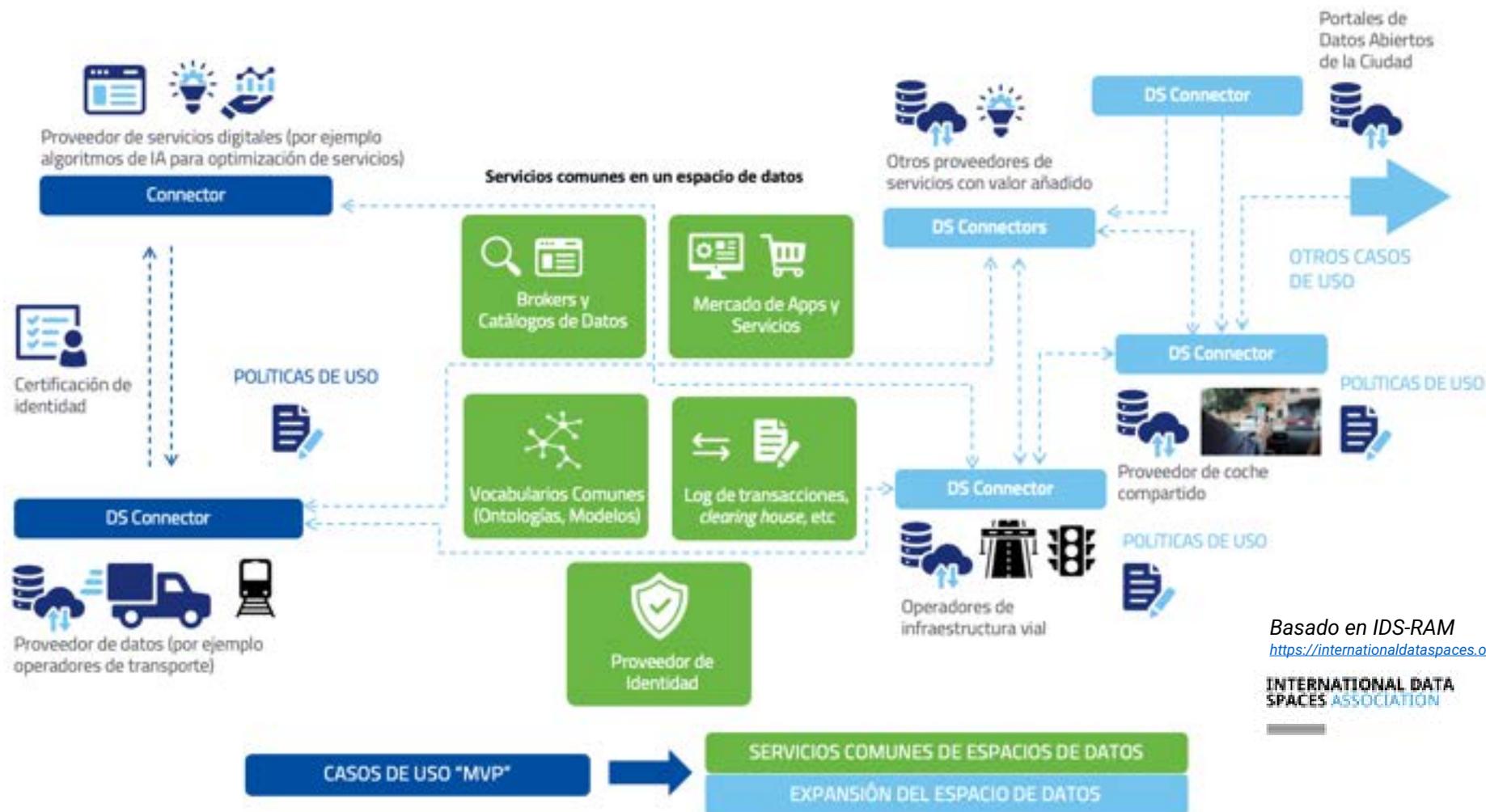
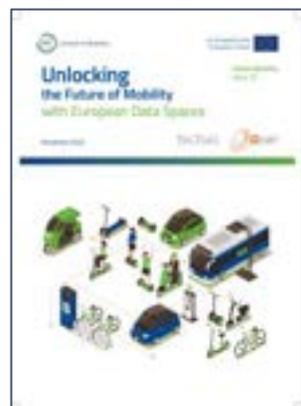


- Falta de un mercado de datos en la UE
- Obligaciones, normativas y regulaciones evolucionando rápidamente
- Herramientas y sistemas incompatibles; estándares diferentes
- Falta de marcos de gobernanza para las diversas cadenas de valor de movilidad



Los espacios de datos pueden ayudar a afrontar estos desafíos

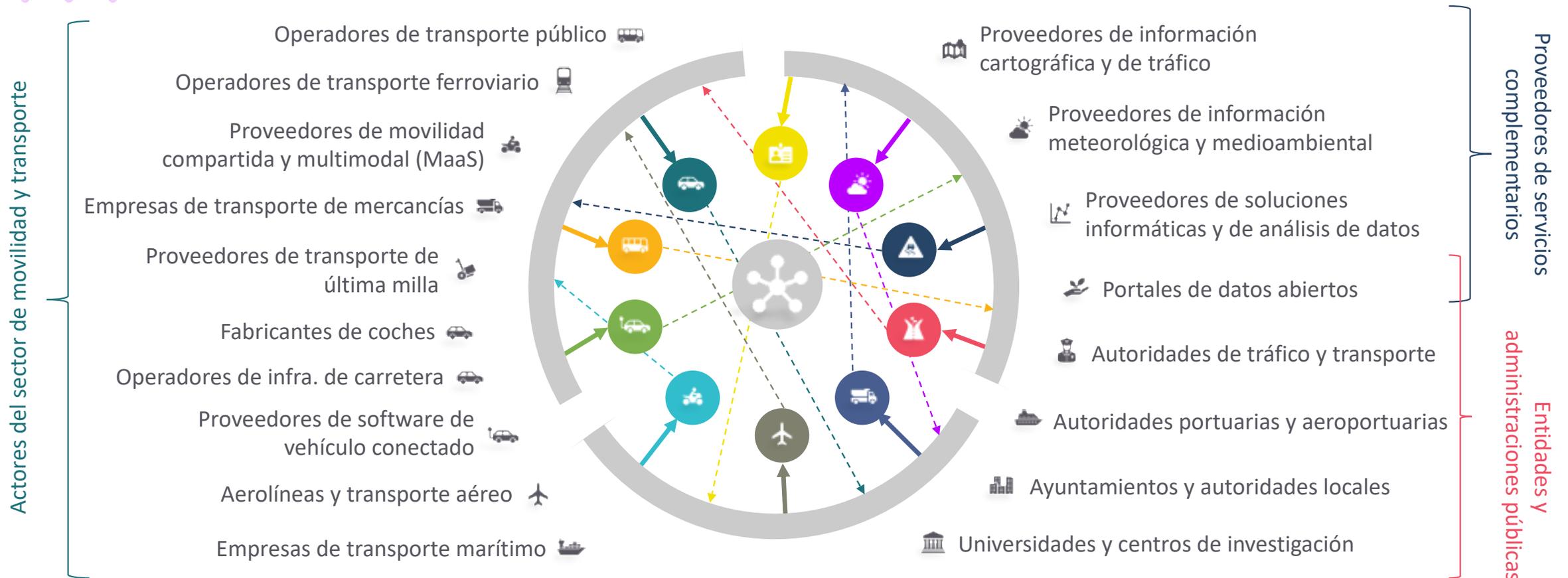
# Visualizando un espacio de datos de movilidad



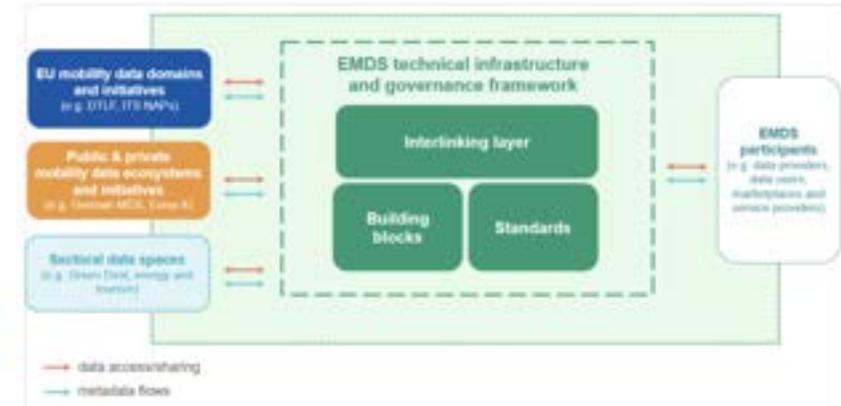
Basado en IDS-RAM  
<https://internationaldataspaces.org/>

INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION

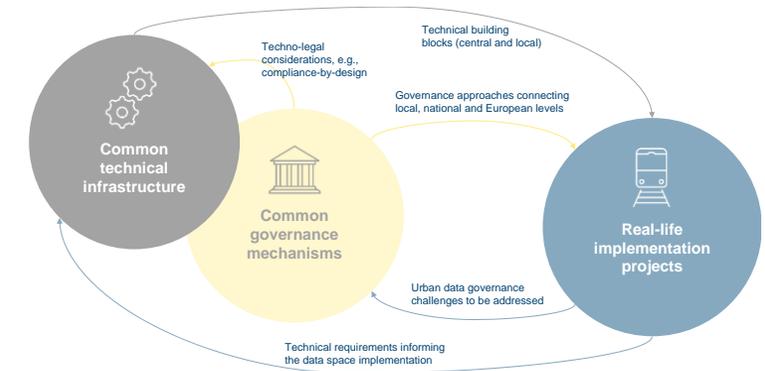
# Los futuros espacios de datos de movilidad en España: una red diversidad de actores y datos



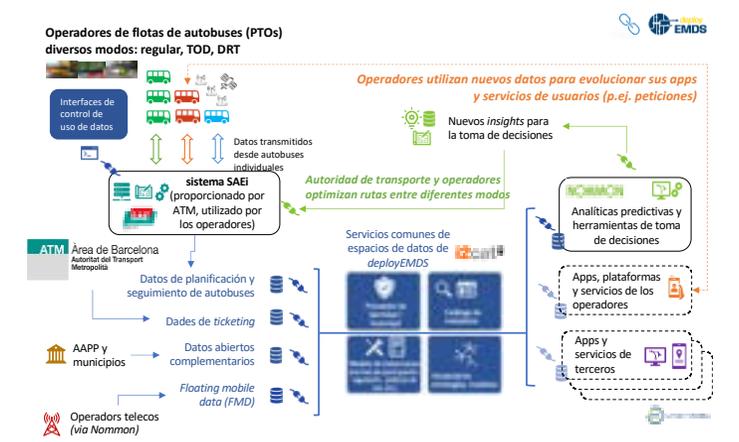
# Visión europea: European Mobility Data Space (EMDS)



# Desarrollo y Pilotaje del EMDS



- Data sovereignty and trust**  
Retaining authority and control over data.
- Accessibility**  
Discoverability and availability of mobility data.
- Data interoperability**  
Sharing and exchanging data in a standardised way.



# Los Espacios de Datos y los distintos ejes de movilidad



## Movilidad urbana y rural

Permitiendo el descubrimiento y la fusión de datos provenientes de diferentes espacios de datos (por ejemplo, movilidad, energía y turismo) y modos de transporte.



## Movilidad urbana y rural

Apoyando el descubrimiento de datos de movilidad, infraestructuras, administrativos y geoespaciales, así como el acceso a ellos y su fusión.



## Movilidad y transporte multimodales

Apoyando la integración de la información de operadores de distintos modos de transporte.



## Seguridad vial

Facilitando la integración de los datos de transporte procedentes de sectores diferentes al transporte.



## Movilidad conectada, automatizada y autónoma (CCAM)

Facilitando el descubrimiento de datos sobre la infraestructura y el tráfico en tiempo real, el acceso a ellos y su intercambio.

# Los Espacios de Datos y los distintos ejes de movilidad



## Combustibles alternativos sostenibles

Permitiendo el descubrimiento y la fusión de datos sobre energía, vehículos, tráfico e infraestructuras, y geoespaciales.



## Logística (interurbana y urbana)

Facilitando el descubrimiento y la combinación de datos procedentes de diferentes fuentes (modos), infraestructuras y disponibilidad de capacidad. Permitiendo el acceso a los datos sobre el transporte de mercancías y a los datos sobre infraestructuras urbanas



## Transporte Marítimo

Permitiendo la interoperabilidad de los datos, el acceso a ellos y su intercambio entre los diferentes modos y partes interesadas (por ejemplo, puertos interiores, buques y agentes logísticos).



## Aviación

Permitiendo la integración de datos relacionados con la energía (por ejemplo, origen y coste de la electricidad, así como la fuente, costes y disponibilidad de la mezcla de combustibles de aviación).

# Gaia-X España: Grupo de Trabajo de Movilidad



## Ecosistema

### Promover y apoyar el ecosistema nacional de espacios de datos de movilidad

- Ofreciendo un foro, una comunidad y soporte para impulsar nuevos proyectos, alineados con la hoja de ruta europea
- Ampliar y profundizar en el conocimiento de la temática de espacios de datos a nivel del ecosistema nacional de movilidad



## Comunicación

### Compartir y difundir información a nivel local, nacional y europeo

- Establecer herramientas de comunicación para compartir las novedades sobre las iniciativas relacionadas



## Oportunidades

### Apoyar e impulsar la participación proactiva en iniciativas estratégica europeas desde España

- Facilitar la participación y el protagonismo en las iniciativas europeas estratégicas.
- Apoyar iniciativas nacionales que están en evolución hacia los espacios de datos.

# Impulsando casos de uso en España

## Sesión de movilidad:



Interoperabilidad en los servicios de movilidad basada en espacios de datos



Gestión dinámica de transporte público



Espacio de datos para el vehículo conectado



Espacio de datos de pruebas para la movilidad automatizada, colaborativa y conectada (CCAM)



Compartición de datos en logística intermodal y distribución de última milla



Mapas de accesibilidad peatonal bajo demanda

## Sesiones anteriores:



Impulso a la neutralidad climática en Europa con espacio de datos en movilidad sostenible



Optimización del tráfico urbano a través de un espacio de datos y ecosistema de servicios digitales



IA aplicada a la optimización de la predicción de los tiempos de llegada de los autobuses (INESData)



El enfoque innovador de la ZBE de Cartagena



Ecosistema multioperador de gobernanza de datos en el transporte bajo demanda



**¡Gracias!**