



Living Labs, entornos de Innovación Abierta para impulsar la transformación del sector del transporte por carretera

*Joint Research Centre Living Lab for
Future Urban Ecosystems*

María Alonso Raposo

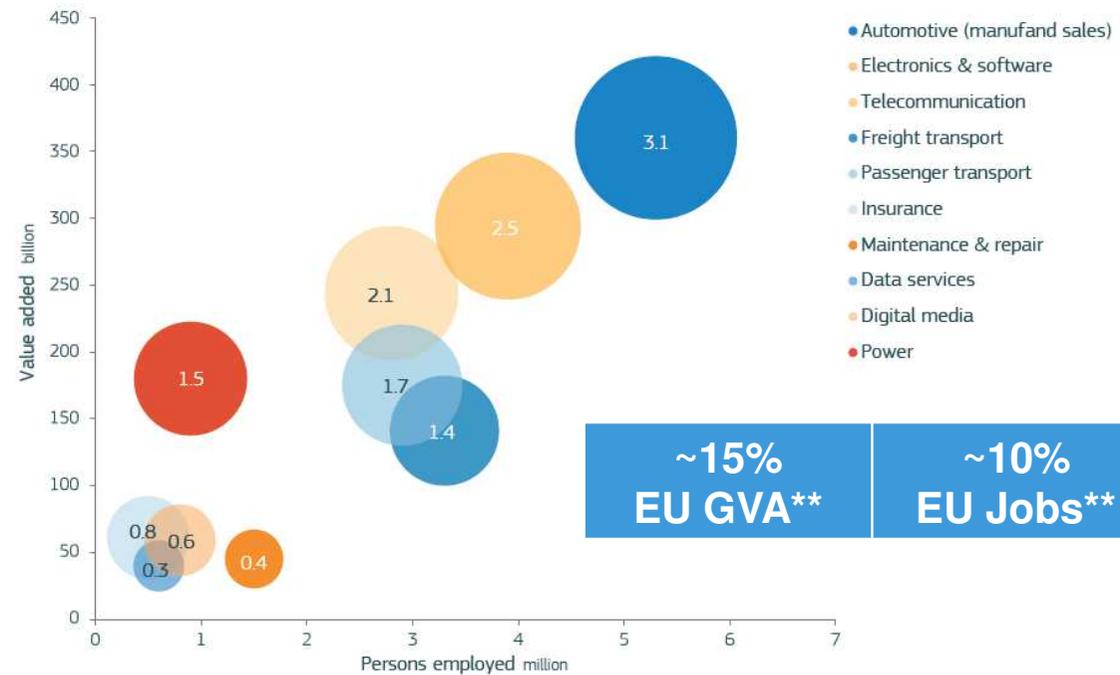
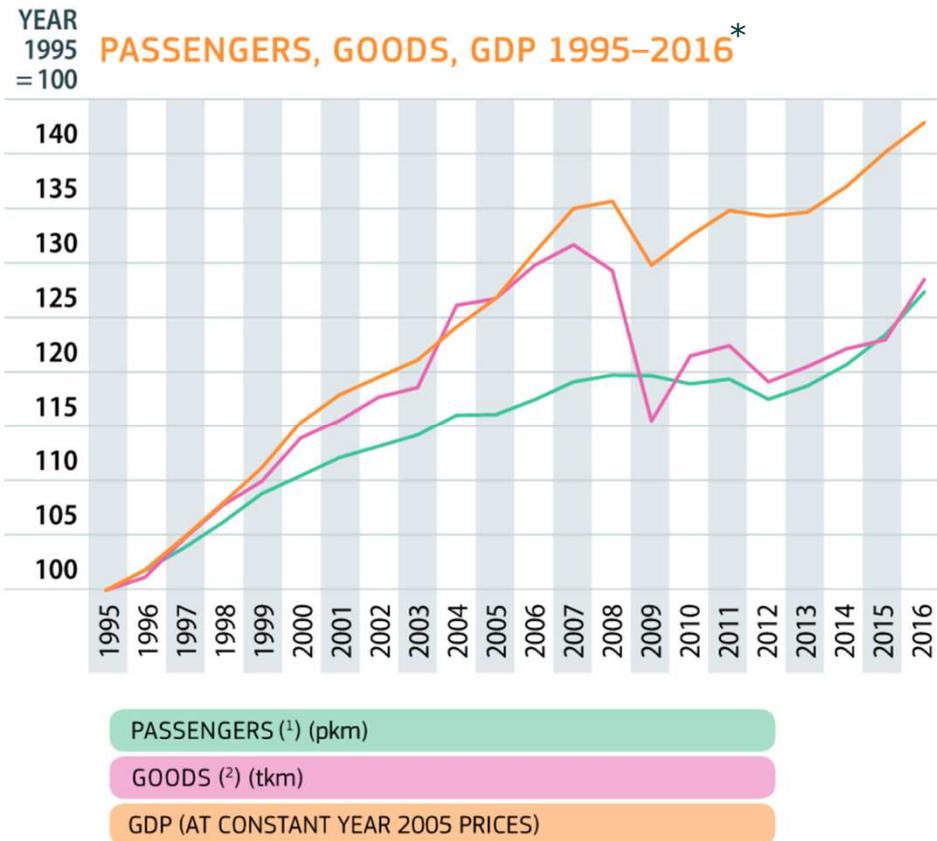
8 Octubre 2020



Digitalisation, automation, the emergence of shared, collaborative economy, and innovative mobility platforms are all disruptive trends challenging the current mobility and transport landscape, while also offering great possibilities for its enhancement.

Roadmap - Communication from the Commission on the EU Strategy for a Sustainable and Smart Mobility (European Commission, 2020)

Transporte y economía



* European Commission. *EU Transport in Figures – Statistical Pocketbook 2018*

** Alonso Raposo et al., 2018

Un Pacto Verde Europeo

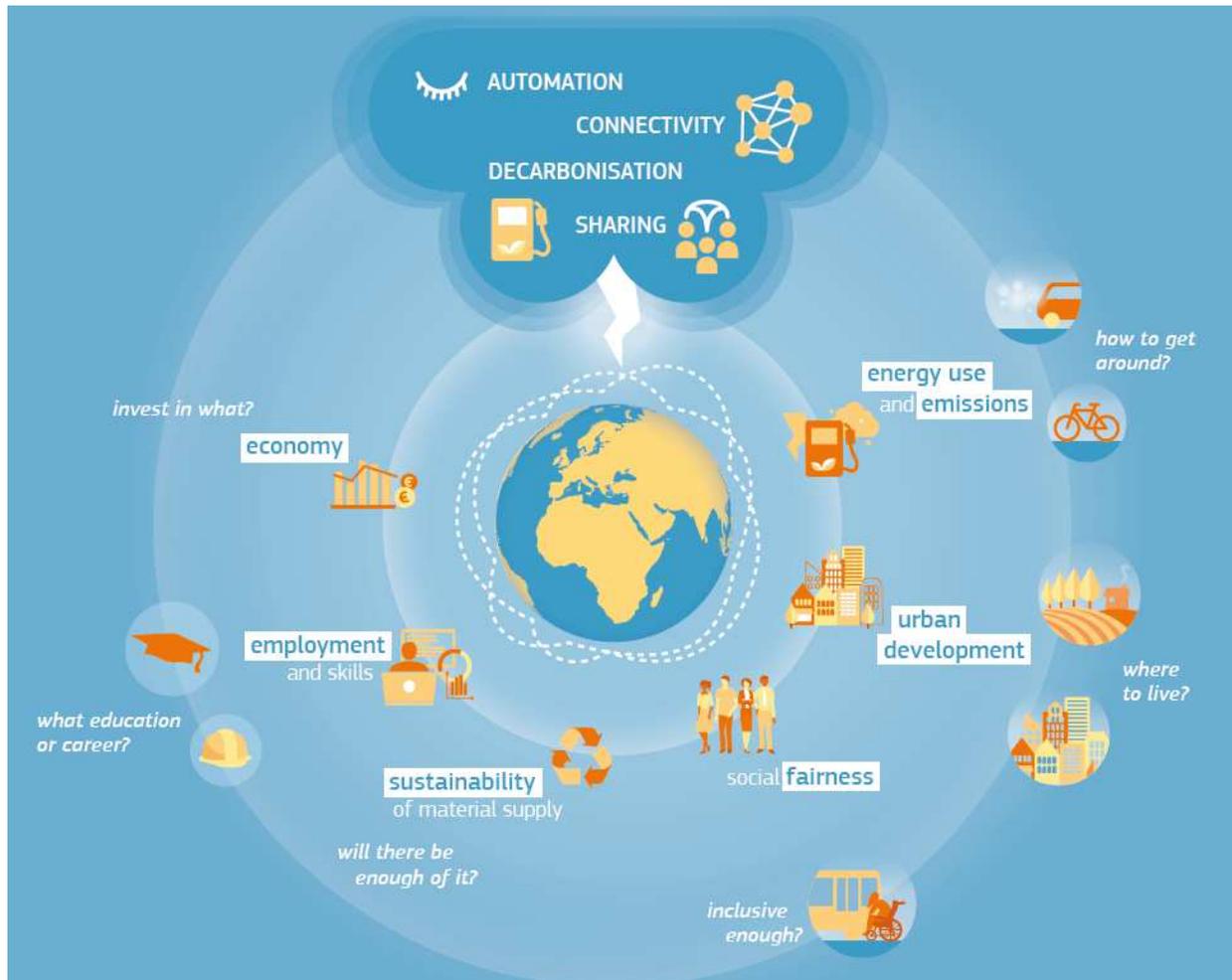
Acelerar la transición a una movilidad sostenible e inteligente

- **El transporte representa la 4ª parte de las emisiones de gases de efecto invernadero de la UE, y va en aumento.** Para lograr la neutralidad climática, es necesaria una reducción del 90 % de las emisiones procedentes del transporte de aquí a 2050
- **Estrategia de movilidad sostenible e inteligente en 2020**
- **Movilidad multimodal automatizada y conectada, combustibles alternativos y sostenibles para transporte**

*The European Green Deal
(European Commission, 2019)*



Una tormenta perfecta de nuevas tecnologías y nuevos modelos de negocio...



Mayor capacidad

Mayor seguridad

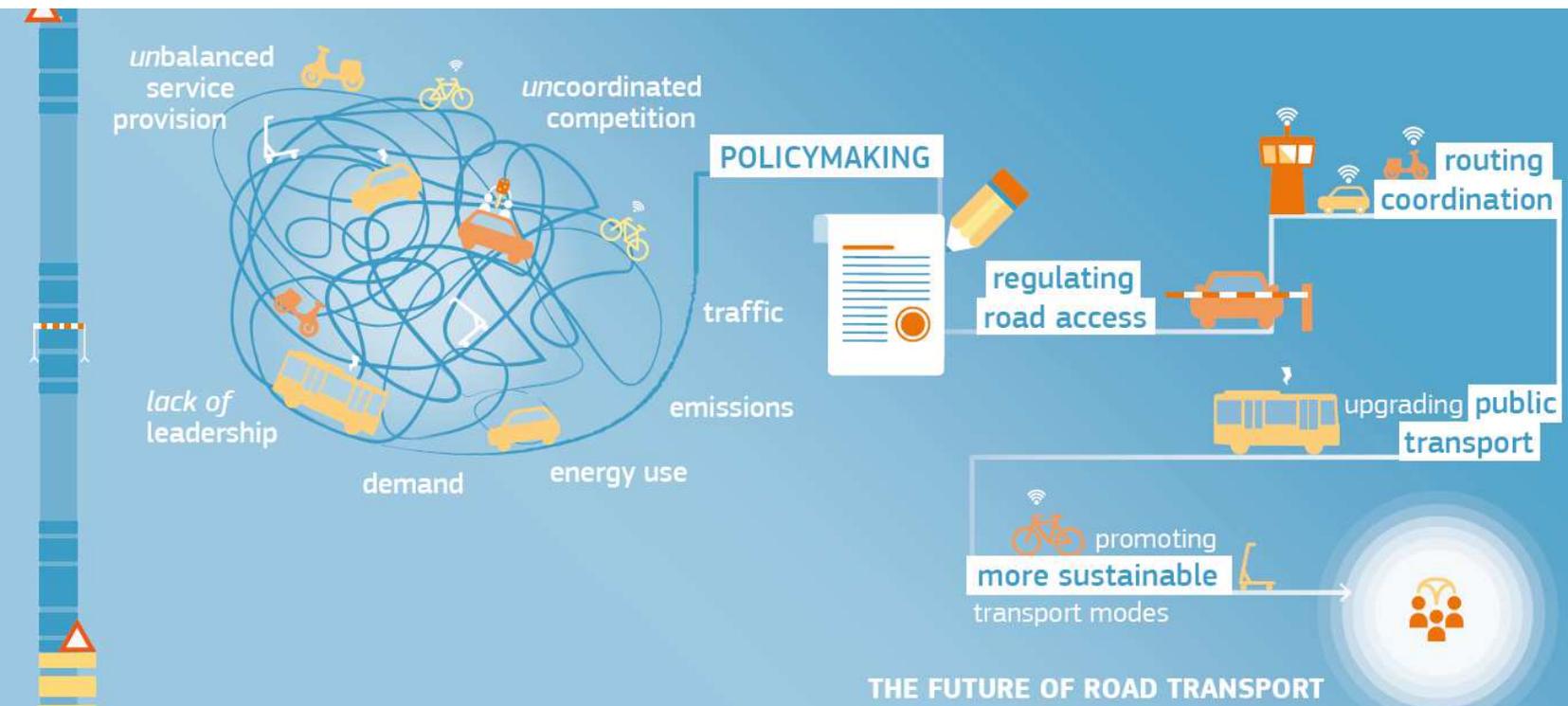
Mayor eficiencia energética

Menor número de vehículos

Menor coste

Mejor uso del espacio público

Las nuevas tecnologías de transporte por sí solas no mejorarán espontáneamente nuestras vidas ...



... sin actualizar nuestros sistemas y políticas de transporte al siglo XXI

JRC Report "The future of road transport – Implications of automated, connected, low-carbon and shared mobility" (2019)

Living Labs como herramienta para abordar la complejidad de los sistemas urbanos

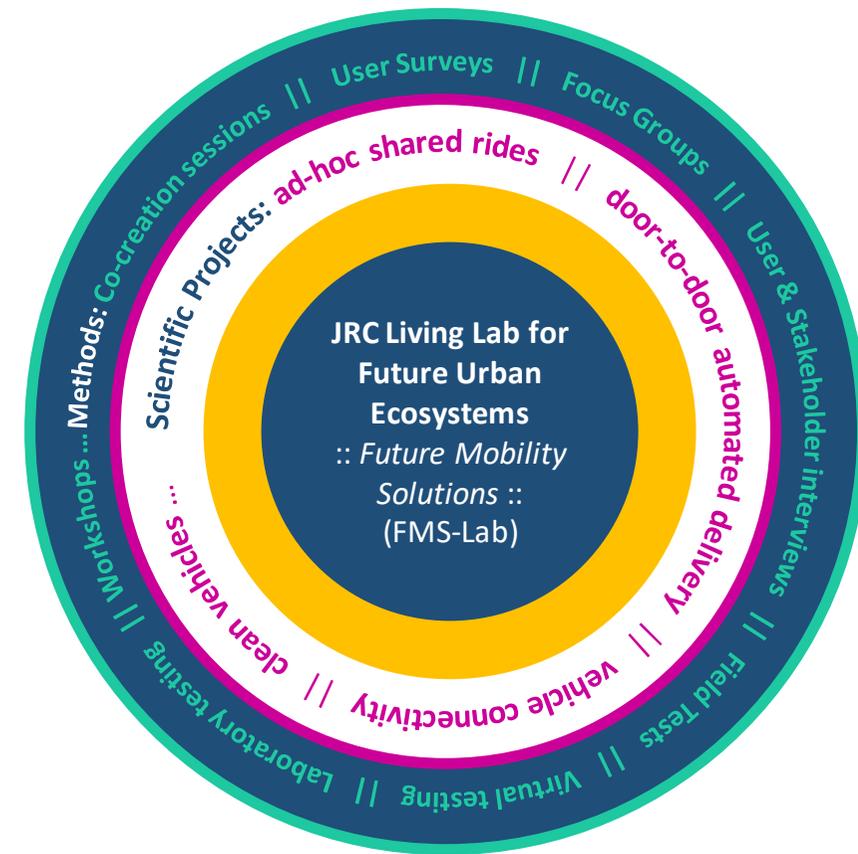
LOS LIVING LABS PUEDEN MOSTRAR EL CAMINO HACIA SOLUCIONES DE MOVILIDAD INNOVADORAS



Ecosistemas de innovación abiertos y centrados en el usuario basados en un enfoque sistemático de **co-creación** con usuarios, que integran procesos de I+i en comunidades y entornos reales

JRC Living Lab for Future Urban Ecosystems

- Evaluar la adopción del usuario y el cambio de comportamiento
 - El 76% de los ciudadanos de la UE no se sentirían cómodos en un vehículo autónomo sin supervisión humana (*Special Eurobarometer 496: European Commission, 2020*)
- Apoyar el diseño y seguimiento de políticas
- Proporcionar un banco de pruebas para startups y PYMES
 - Convocatoria de manifestaciones de interés
Pilot living labs at the JRC



Convocatoria de manifestaciones de interés - *Pilot living labs at the JRC*



- Lanzada en julio de 2019
- Proceso de selección
 - Preselección
 - Reunión cara a cara y decisión final
- Criterios de selección
 - Valor científico y técnico, innovación y potencial de aplicación / aceptación del mercado
 - Relevancia para el contexto político de la UE
 - Relevancia para las características locales del sitio del JRC
 - Viabilidad de implementación (coste y competencias necesarias)



Call for expressions of interest - Pilot living labs at the JRC

Living labs are a modern way of creating user-centred environments that enable innovation, co-creation and start-up development.

We launch a call for expressions of interest to co-create living labs in two of our research sites [Ispra, Italy](#) and [Petten, the Netherlands](#) for smart city solutions.

Future mobility solutions in Ispra encompassing

- ad-hoc shared rides
- door-to-door automated delivery
- vehicle connectivity and communication (V2X)
- automated shuttle, robo-taxi
- clean vehicle solutions

Related topics

Energy efficiency
Energy security, distribution and markets
Energy technology & innovation
Renewable energy
Sustainable transport and fuels
Transport safety and security
Transport sector economic analysis

Aplicaciones del JRC Future Mobility Solutions Living Lab

- App innovadora para transporte compartido
 - Plataforma de vehículo robotizada eléctrica
 - Robot autónomo para entregas de última milla
- Convocatoria de manifestaciones de interés
- Expectativas de los ciudadanos sobre los vehículos conectados y autónomos: focus groups
 - SHOW SHared automation Operating models for Worldwide adoption (Proyecto H2020)
 - Robots de vehículos autónomos
 - Servicios basados en drones



Oportunidades de colaboración

- Convocatoria de manifestaciones de interés (abierta hasta Diciembre 2020)
- Horizon Europe, Programa Marco de Investigación e Innovación de la UE «Horizonte Europa»
- Creación de una Red de Living Lab en Movilidad
 - Ejercicio de mapeo de Living Lab existentes en Movilidad (en curso)
 - Cluster de Movilidad de ENOLL, lanzamiento 29 Octubre 2020

E-mail to: maria.alonso-raposo@ec.europa.eu

Keep in touch



EU Science Hub: ec.europa.eu/jrc



@EU_ScienceHub



EU Science Hub – Joint Research Centre



EU Science, Research and Innovation



Eu Science Hub

JRC LIVING LABS LINKS

Pilot Living Labs at the JRC:

<https://ec.europa.eu/jrc/en/research-facility/living-labs-at-the-jrc>

Call for expression of interest:

<https://ec.europa.eu/jrc/en/research-facility/living-labs-at-the-jrc/call-expression-interest-future-mobility-and-digital-energy-solutions>

JRC FMS-Lab:

<https://trimis.ec.europa.eu/project/jrc-living-lab-future-urban-ecosystems-future-mobility-solutions>

Thank you

JRC "The Future of Road Transport" Report
available at:
<https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/eur-scientific-and-technical-research-reports/future-road-transport>



© European Union 2020

Unless otherwise noted the reuse of this presentation is authorised under the [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) license. For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.

Slide 2: video, source Visualab ©AdobeStock, 2019; Slide 11: picture, source: weedezn ©AdobeStock, 2019