

Teruel X-Mobility

Proyecto Teruel X-Mobility

Escenario y necesidad de abordar el proyecto

A comienzos de 2021 arranca el Programa Marco de Investigación e Innovación para el período 2021-2027 de la Comisión Europea, denominado **Horizonte Europa**, dotado con un presupuesto de 100.000 millones de euros. Se trata del Programa Marco de Investigación e Innovación más ambicioso hasta la fecha, y pretende mantener a la Unión Europea (UE) a la vanguardia de la I+i a escala mundial.

En Aragón, el potencial emergente del desarrollo innovador y tecnológico requiere del soporte, conocimiento y aportación de los agentes que se encuentran a la vanguardia en estas áreas, así como el apoyo, empuje y compromiso de organismos e instituciones, con el fin de garantizar la sostenibilidad de estos campos y posicionar a nuestro territorio como referente en Investigación e Innovación.

En el ámbito de la automoción, cada vez más países de la Unión están aprobando normativas que prevén la prohibición de fabricar vehículos emisores de CO₂ como medidas alineadas con la sostenibilidad ambiental y la lucha contra el cambio climático. En España será a partir de 2050. El impacto de estas decisiones ha provocado, junto con la iniciativa privada, que los fabricantes de automóvil se encuentren en un estado de incertidumbre sobre la idoneidad de la tecnología a adoptar y necesiten un referente solvente y con garantías en el ámbito de la investigación y el asesoramiento tecnológico.

Por su parte, el conocimiento, reconocimiento y experiencia de los agentes promotores del proyecto en el campo de la automoción

En paralelo, Teruel va a experimentar en breve una necesidad de reconversión laboral con origen en el cierre de la central térmica de Andorra, que requerirá de la adopción de iniciativas para mantener la competitividad del tejido empresarial y laboral de su entorno. De forma añadida, la existencia y disponibilidad de un activo como Motorland incrementa el posicionamiento de este territorio como punta de lanza en el sector automovilístico, proporcionando la visibilidad adecuada al proyecto en cuestión.

Por todo lo anterior, parece razonable la puesta en marcha del proyecto que se propone aportando los recursos de apoyo económicos e institucionales pertinentes.

Breve descripción del proyecto

Teruel X-Mobility pretende constituir en el territorio de Teruel un consorcio multidisciplinar para la creación de un Laboratorio Tecnológico destinado a la I+D+i avanzada en el campo de la movilidad urbana, coordinado por ¿???? Y alineado con los objetivos del proyecto Horizonte Europa, con la finalidad de disponer de un referente en este campo en el territorio de Aragón.

Objetivos Generales:

- Posicionar un territorio aragonés como referente en España en la investigación de Modelos sociales Inteligentes y Sostenibles según se prevé en el plan Horizonte Europa, concretamente Teruel.
- Establecer en Teruel un Laboratorio de Investigación de nuevos modelos de **Movilidad Sostenible** que creen modelos de territorio inteligentes y sostenibles
- Generar **modelos sociales inteligentes** y sostenibles y un catálogo de buenas prácticas que puedan ser exportados a otros territorios.
- Investigar y definir nuevos modelos sociales, económicos, empresariales, legislativos que estén apoyados y fundamentados en modelos de movilidad sostenible.
- Desarrollar investigación aplicada a las diferentes áreas que componen la sociedad “inteligente y sostenible”.
- Formar a futuros profesionales en Tecnologías Avanzadas en el binomio **Sostenibilidad y Automoción**.

Objetivos Específicos:

- Investigar y desarrollar nuevos modelos de movilidad sostenible**
- Utilizar MOTORLAND como **laboratorio de investigación** y pruebas de movilidad eléctrica
- Atraer marcas de automoción** que se basen en MOTORLAND para la prueba de funcionalidades de movilidad sostenible.
- Investigar y desarrollar **nuevos modelos de turismo sostenible** basados en la utilización de energía eléctrica.
- Dotar a Teruel a una **infraestructura de comunicaciones** que permita desarrollar investigación y despliegue de protocolos M2M, V2V que permita avanzar en la investigación y despliegue de movilidad inteligente y autónoma.
- Dar uso a la **infraestructura de carreteras** creada en el entorno de Motorland para la toma de datos en entorno real.
- Investigar y definir nuevas prácticas legislativas** que puedan ser propuestas a los gobiernos locales, regionales, nacionales para definir nuevos modelos legislativos que permitan relacionarse a todos los jugadores de los futuros entornos.
- Constituir un **Observatorio de Sostenibilidad y Automoción** que recoja y difunda las métricas, avances y novedades en el sector en lo relativo a desarrollos e innovación.
- Proporcionar servicios de asesoramiento y formación a través de la constitución de una **Escuela de Sostenibilidad y Automoción**.
- Incluir el proyecto como uno de los **beneficiarios en el Programa Horizonte Europa** de la Comisión Europea, proporcionando así parte de la base económica que requiere su desarrollo.

Palancas del Proyecto:

A continuación se indican los conceptos clave que constituirían las palancas del proyecto:

- Actuaciones centradas en Tecnología y Sostenibilidad.
- Aplicación de conocimiento disponible en el territorio.
- Atracción y retención de talento y profesionales
- Uso de medios disponibles.
- Apoyo e implicación de organismos e instituciones oficiales.



Teruel X-Mobility

Capas Proyecto:

1. Infraestructuras
 - a. Carreteras
 - i. Red
 - ii. Estaciones de Servicio
 - b. Energía
 - i. Electrificación
 - ii. Recargadores
 - c. Comunicaciones
 - i. Redes
 - ii. Cableado
 - d. MOTORLAND
2. Tecnologías/Constructores
 - a. Constructores Coches – I+D+i
 - i. Generación datos
 - ii. Comunicaciones C2C
 - iii. Accidentes
 - b. Camiones – Transporte Mercancías
3. Territorio / Ciudad / Pueblo
 - a. Diseño
 - b. Prestaciones
 - i. Personas / Vecinos / Visitantes
 - ii. Empresas / Economía
4. Empresas
 - a. Data
 - b. Turismo
 - i. Actividades
 - ii. Hoteles
 - c. Tecnología
 - d. Seguridad
 - e. Nuevos modelos de Negocio
5. Legislación
 - a. Nuevas leyes
 - i. Ciudadanos
 - ii. Robots
 - iii. Empresas
 - iv. Territorios
6. Personas
 - a. Hábitos sostenibles – educación
 - b. Conocimiento
7. Sociedad
 - a. Sociedad Rural
 - b. Sociedad Urbana
 - c. Vertebración territorio



Teruel X-Mobility

Acciones a desarrollar en el proyecto Teruel X-Mobility

1. I + D + i en cada una de las Capas del Proyecto
2. Definición de Proyectos concretos en cada una de las capas del proyecto que permitan encontrar soluciones que contribuyan a crear un territorio más inteligente y más sostenible
3. Despliegue y prueba de resultados de los Proyectos realizados
4. Generación de modelos
5. Comunicación, sensibilización y formación sobre los modelos generados

Resultados esperados e impacto en el territorio

De forma concreta, los resultados esperados son consecuentes con los objetivos generales y específicos con los que nace.

Paralelamente, el impacto sobre el territorio sería positivo desde diferentes ópticas. El posicionamiento de Teruel como entorno tecnológico avanzado en una disciplina emergente y con una previsión de un alto grado de desarrollo que provocaría un caldo de cultivo favorable para su impulso económico, turístico y social, de primer orden y, consecuentemente, el de Aragón en su conjunto.