

XV Asamblea de la Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española  
*Madrid, 26 de noviembre de 2020*

# Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española

## *Actividad 2020- Avance 2021*

*Ángeles Táuler - Gerente de la PTFE*  
*Secretaría Técnica PTFE - Fundación de los Ferrocarriles Españoles*

Agendas políticas en materia de I+D+i

**Fase I**  
**2021-2023**

**Fase II**  
**2024-2027**

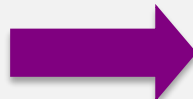
- Apoyo de la I+D+i en el ámbito sanitario.
- Transición ecológica y digitalización.

- Evaluación de la Fase I.
- Abordar las prioridades estratégicas, iniciativas y acciones establecidas en la propia EECTI.

Objetivo: Salida de la crisis por la COVID-19 y restablecimiento de un sistema de I+D+i nacional potente

Alineamiento con las prioridades de la UE y en línea con el 8º Programa Marco de la UE Horizonte Europa con una **visión integrada desde la idea al mercado**

Alineada a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la Agenda 2030



Seguridad  
Sostenibilidad  
Conectividad



## Acciones e Impulso desde la Agencia Estatal de Investigación



## Acciones e Impulso desde CDTI

- Proyectos
- Internacionalización
- Ayudas empresas
- .....



### Convocatorias españolas

- El Ministerio de Ciencia e Innovación lanza una nueva línea de subvenciones con 12 millones de euros para proyectos de I+D frente al COVID-19
- El ISCIII lanza el Fondo COVID-19 para financiar proyectos que mejoren a corto plazo el conocimiento del virus y el manejo de la enfermedad

### Convocatorias europeas

- Segunda convocatoria extraordinaria de la Comisión Europea para financiar proyectos de I+D+I frente al COVID-19
- Convocatoria de 60 millones de euros del Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT) para financiar proyectos de empresas innovadoras frente al COVID-19
- Convocatoria de 164 millones de euros del Consejo Europeo de Innovación para financiar proyectos innovadores de pequeñas y medianas empresas frente al coronavirus
- Convocatoria de hasta 90 millones de euros de la Iniciativa de Medicinas Innovadoras con financiación de la Comisión Europea para desarrollar pruebas diagnósticas y tratamientos frente al #CoronaVirus

### Prórroga de contratos

- El Gobierno permite prorrogar los contratos predoctorales a las entidades del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Investigación
- El Gobierno prorroga la vigencia de los contratos del personal investigador



# Horizonte Europa 2021-2027

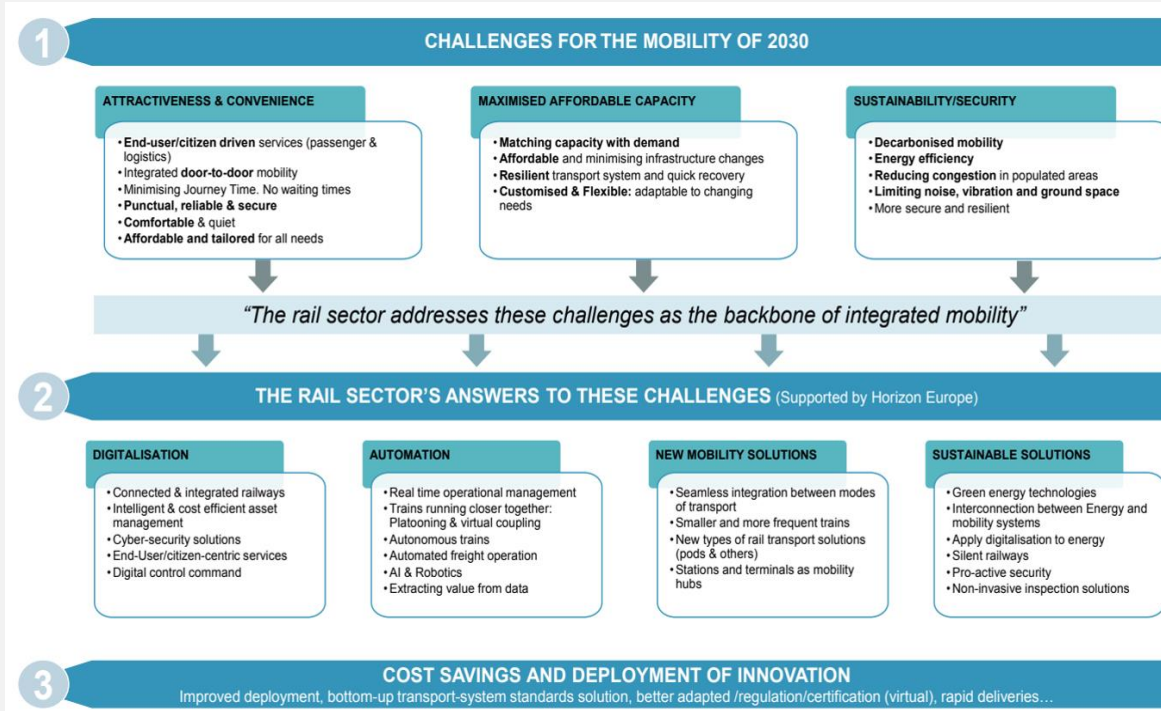
## Estructura de HorizonEurope: Nuevo programa marco de investigación



**CLUSTER 5: CLIMATE, ENERGY AND MOBILITY: Unión de Clima, energía y movilidad en un solo clúster**  
Presupuesto aproximado previsto 13-14 mil Millones de €

## Rail 2030 - Research and innovation priorities:

### Convertir al ferrocarril en el elemento vertebrador de la movilidad sostenible



## Rail Strategic Research and Innovation Agenda (SRIA)

Elemento clave para la definición de las prioridades de investigación europeas, en el próximo Programa Marco y la **continuación del programa Shift2Rail**.

**Próxima publicación!!!!**



TER4RAIL  
Transversal Exploratory  
Research Activities for Railway

# PROYECTO TER4RAIL-Open Call S2R

**Objetivo de TER4RAIL: Acción de Coordinación y Apoyo (CSA) de referencia para la definición del futuro y la evolución del ferrocarril europeo**

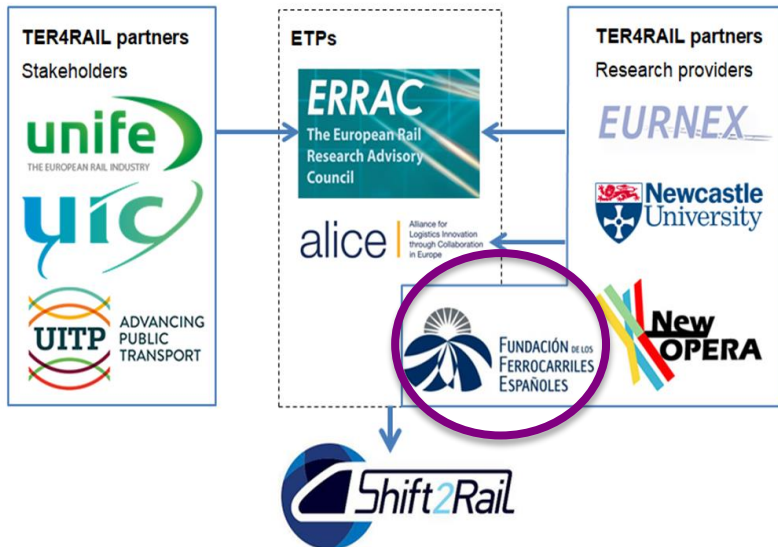
TER4RAIL pretende explorar actividades y capacidades transversales, dentro o fuera del sector ferroviario, que puedan resultar de interés de la I+D ferroviaria, así como estudiar los roadmaps ferroviarios y generar argumentos en favour del ferrocarril

<https://ter4rail.eu/>

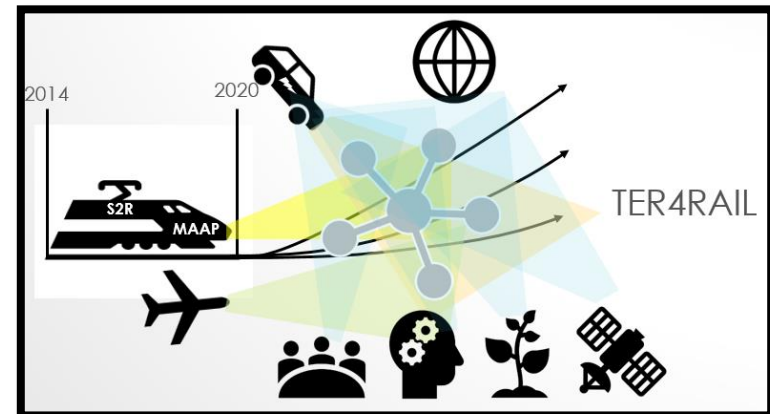
@Ter4Rail

Dar soporte a ERRAC y Shift2Rail

19/11/2020: Conferencia final y presentación de resultados en la Asamblea General de ERRAC.

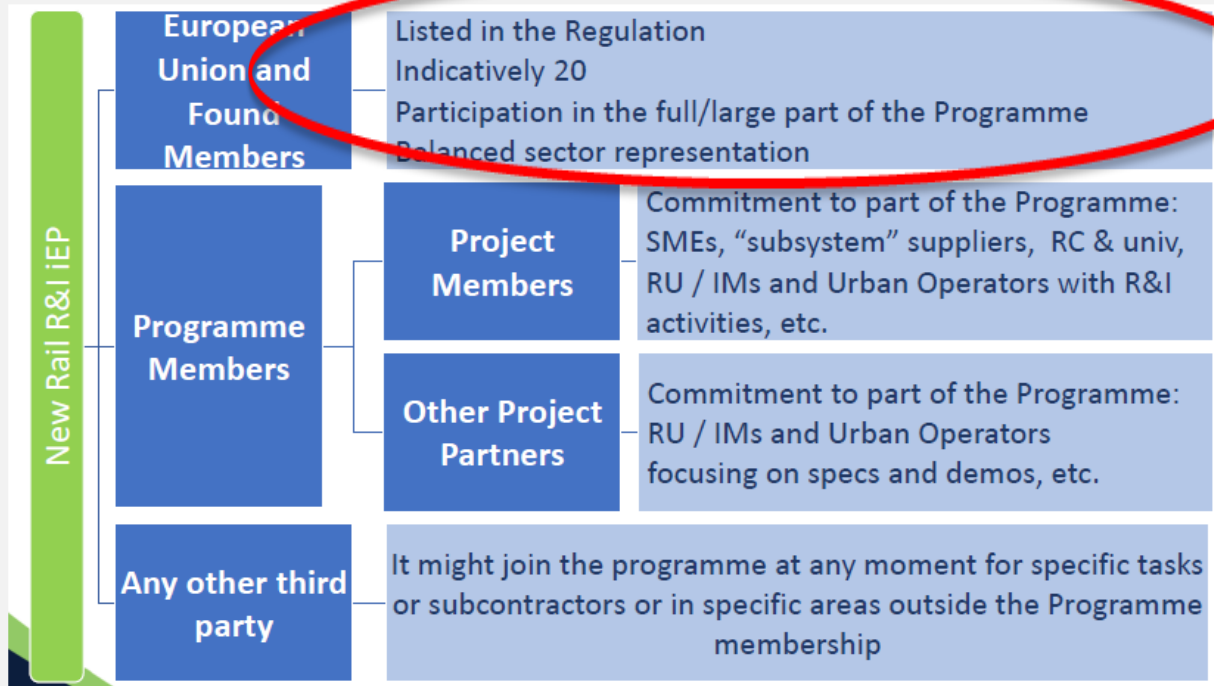


FFE es Líder del WP1: Rail Innovative Research Observatory. Fomentando el intercambio del dialogo y la colaboración en capacidades transversales entre el sector ferroviario y otros



## Continuación de Shift2Rail: Europe´s Rail Joint Undertaking

Estructura institucional prevista para la continuación de Shift2Rail  
 (información a Septiembre de 2020)



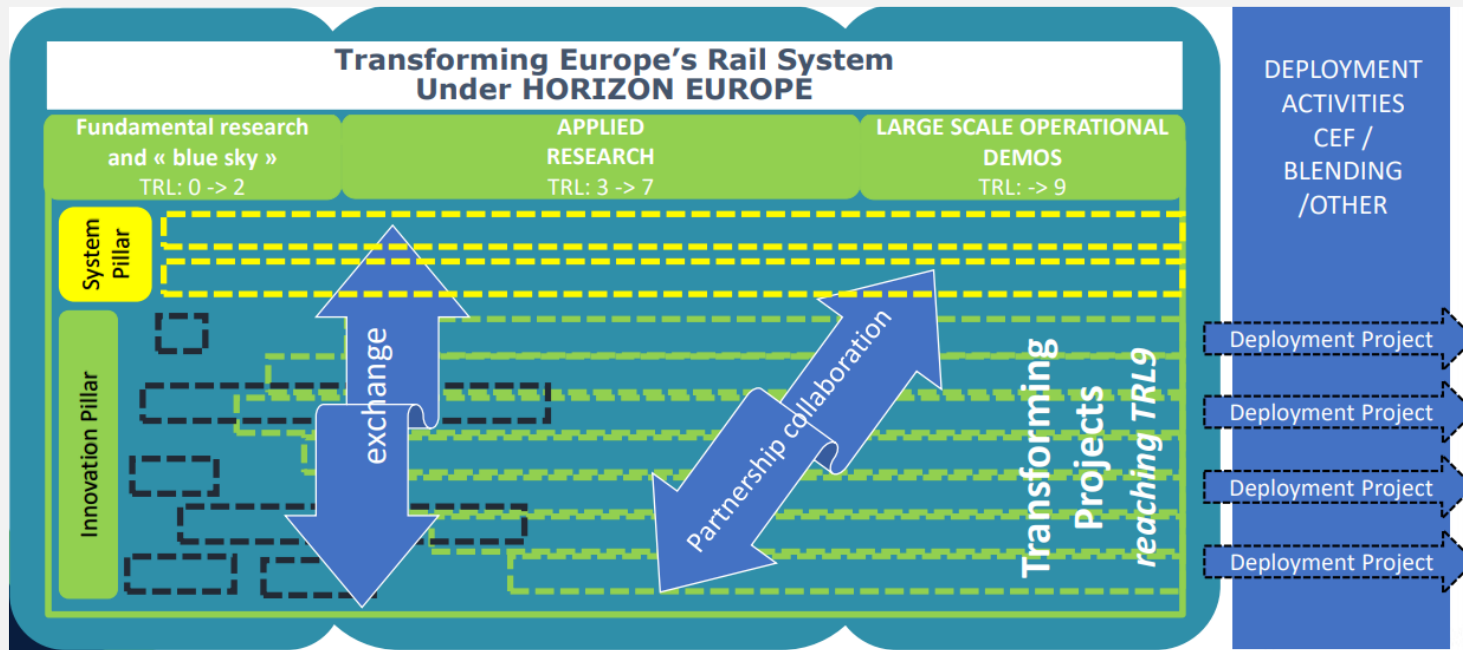
**Proceso propuestas de interés para participar como founding members sigue abierto**

El presupuesto definitivo sigue discutiéndose, aunque ha habido un recorte importante dentro del presupuesto Clúster de Clima, Energía y Movilidad

## Continuación de Shift2Rail: Europe's Rail Joint Undertaking

Estructura técnica: S2R ha pasado de basar su estructura técnica en los Innovation Pillars a los **Transforming projects**, que irán alineados con la SRIA de ERRAC

Innovation Pillar+ System pillar: La apuesta por cubrir desde el TRL0 al TRL 9



Comienzo previsto para la Europe's Rail Joint Undertaking: **Tercer trimestre 2021**



## European Green Deal

El Pacto Verde Europeo establece un **plan de acción** y un **pilar de la política comunitaria** que pretende:

- Impulsar un uso eficiente de los recursos mediante el paso a una economía limpia y circular
- Restaurar la biodiversidad y reducir la contaminación

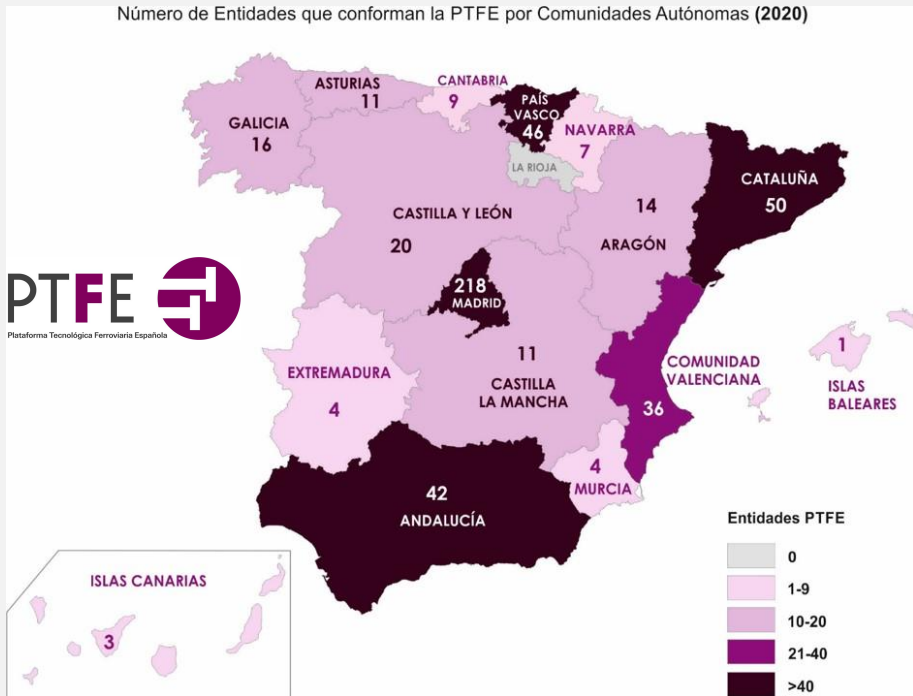


Para alcanzar este objetivo, será necesario actuar en todos los sectores de nuestra economía:

- invertir en tecnologías respetuosas con el medio ambiente
- apoyar a la industria para que innove
- desplegar sistemas de transporte público y privado más limpios, más baratos y más sanos
- descarbonizar el sector de la energía
- garantizar que los edificios sean más eficientes desde el punto de vista energético
- colaborar con socios internacionales para mejorar las normas medioambientales mundiales

**Lanzamiento de una call específica del “Green Deal”, la mas grande de Horizonte2020. Cierre el 26 de enero de 2021**

## Nuestra referencia: Ecosistema con 493 entidades



### A nivel gestión y soporte de la PTFE - Situación con la AEI - MICINN

- Se ha solicitado subvención a la convocatoria para concesión de ayudas a las Plataformas Tecnológicas y de Innovación (2021-22) dentro del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020
- La convocatoria aún está en fase de evaluación. Con esta ayuda que se concede a la FFE se posibilita el desarrollo de la Secretaría Técnica y la realización de sus actividades

# Elaboración de documentos estratégicos

## ¿Qué documentos hemos elaborado?



31 Soluciones



53 Soluciones

### Materiales Avanzados para el Sector Ferroviario (2 Ediciones)

- Fruto de la colaboración entre la PTFE y MATERPLAT, Plataforma Tecnológica de Materiales Avanzados y Nanomateriales
- Su objetivo es impulsar la transferencia de la investigación en materiales, del conocimiento y de la tecnología al ffcc
- Diseñados para su internacionalización
- Documentos vivos (en constante actualización)



- **Prospectiva Tecnológica 30-50 de la PTFE ee. Nota de la PTFE**
- Fruto de la colaboración entre la PTFE y la Plataforma Tecnológica Española de Eficiencia Energética ee
- Su objetivo es identificación de retos para el sector ferroviario



**Monográfico RETOS COLABORACIÓN:**  
actualización  
convocatoria 2019

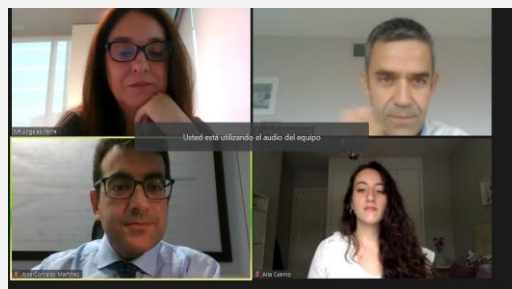


**Monográfico RETOS INVESTIGACIÓN:**  
actualización convocatorias  
2018 y 2019



**Monográfico PROYECTOS CDTI:** actualización 2019

- Jornada “La protección de la propiedad y del diseño industrial en el sector ferroviario”.  
29 de enero
- Jornada “Investigación e innovación en materiales avanzados con aplicación al sector ferroviario”.  
28 de octubre
- XV Asamblea de la PTFE. 26 de noviembre



## Encuentros en los que colabora la PTFE: Semana del Transporte Ferroviario



- Diálogo en torno a las Infraestructuras Ferroviarias para una movilidad inteligente y segura, 26 de octubre

## Organización/coordinación eventos 2020 previstos

- Participación en la Feria tecnológica RAIL LIVE. Virtual 1-2 diciembre 2020
- El ferrocarril como eje vertebrador de la movilidad metropolitana. Organizada por MAFEX, en colaboración con PTFE y MITMA. 27 noviembre
- 2º Encuentro sobre “La liberalización del Transporte Ferroviario”. Organizada por la FFE en colaboración con PTFE y MITMA. 30 noviembre
- Jornada “Hacia un Incremento Efectivo del Transporte Ferroviario de Mercancías”. Organizada por la PTFE en colaboración con MITMA. 3 de diciembre
- El Transporte Ferroviario y la Estrategia de Movilidad Sostenible y Conectada: aportaciones desde universidades y centros de investigación. Organizada por UPM en colaboración PTFE y MITMA. 30 de noviembre



Con la colaboración



# Representando a la PTFE

- Participación en la Plataforma europea ERRAC:
  - Reunión Plenaria, 19 noviembre 2020
  - Grupo de trabajo 1: 31 enero 2020
  - Grupo de trabajo 3: 18 noviembre 2020.



- Transfiere 2021: Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación. Reuniones preparación Foro: 15 enero, 16 de junio, 21 de julio y 19 de noviembre. Presencial y online



- Misiones Ciencia e Innovación. 19 de febrero. Madrid

- Jornada Horizon Europe. 15 de julio. Madrid. En colaboración con la Plataforma Tecnológica Española de Construcción, PTEC



## Mantenimiento Alianzas Transversales

- Participación en la Plataforma europea ERRAC:
  - Reunión Plenaria, 19 noviembre 2020
  - Grupo de trabajo 1: 31 enero 2020
  - Grupo de trabajo 3: 2 abril, 18 noviembre 2020



- Firmado Plan Anual de Cooperación con la Plataforma Tecnológica Checa, 31 diciembre 2019
- Cooperación con la Plataforma Tecnológica Portuguesa
- Mantenimiento y contacto con Asociaciones y Clúster: Mafex RAILGRUP, RAILWAY INNOVATION HUB

# Internacionalización

## Horizonte 2020

- Seguimiento del Programa de Trabajo “Transporte inteligente, ecológico e integrado” 2018-2020. Seguimiento de su configuración, análisis, diseminación, información a miembros interesados. Impulso para la participación del sector ferroviario español
- Otros retos sociales/programas de trabajo (seguridad, energía, sociedades inclusivas, PPP ciberseguridad, TICs, cambio climático...) Análisis, identificación de oportunidades, diseminación
- Participación en los R&I days en septiembre 2020 (incluyendo el programa del Green Deal)

## Horizonte Europa



- Seguimiento de su configuración, análisis de documentos desde el punto de vista ferroviario, aportaciones, difusión de información
- Impulso y apoyo en la participación en consultas públicas

## Shift2Rail

- Constante contacto y actualización de información. Diseminación general miembros PTFE, resolución de consultas específicas, seguimiento y apoyo individualizado
- Asistencia infoday Shift2Rail, mayo 2020; jornada UIC-S2R (junio 2020) y en los R&I days del Shift2Rail, octubre 2020.
- Seguimiento futura configuración ¿Cómo será la Europe's Rail Joint Undertaking? Difusión de información, impulso y apoyo en la participación en consultas públicas



## Otras convocatorias de interés

- Difusión y elaboración de Documentos de Trabajo y atención de consultas de otras convocatorias europeas: Nuevo Green Deal, Connecting Europe Facility, Call for tenders, Marie Curie, COST Actions Programme, oportunidades red exterior CDTI (Eureka, Iberoeka, acuerdo bilaterales), INTERREG, instrumento European Innovation Council
- Asistencia jornadas Informativas: JTI Hidrógeno y Pilas de combustible - Convocatoria 2020 (12 feb.); Programa LIFE (12 mayo); Partnerships H.Europe (29 mayo); Green Deal (23 septiembre, 1 octubre, 13-14 octubre); H2020 Seguridad (25 junio)

## ERRAC

- Representación de la PTFE en la plataforma europea. Participación en la Asamblea: 21 de marzo y 19 de noviembre
- Participación en los WG de ERRAC
- Diseminación e información a los miembros de las novedades de la PTFE
- Refuerzo de la integración a través del proyecto TER4RAIL

- Envío periódico de informaciones de interés y BOLETINES DEL VIERNES. 42 Boletines. Apoyo a vuestras informaciones¡¡
- Contenidos Web. Elaboración documentos. Difusión. Organización Jornadas presenciales y en formato online debido a la COVID-19
- Atenciones personalizadas. Emisión de 8 cartas de manifestación de interés a propuestas: Convocatoria CIEN, HORIZON2020, Convocatoria CDTI Misiones Ciencia e Innovación
- Trabajos permanentes de vigilancia tecnológica
- Base de datos de Proyectos en el Sector Ferroviario. Tratamiento y ampliación de búsquedas y contenidos
- Realización de Consulta a la PTFE para la Revisión y validación Documento Materiales Visión 2020 realizado por MATERPLAT
- Realización de Consulta a la PTFE para identificación de retos para el sector ferroviario de la Prospectiva Tecnológica 30-30 de la Ptee
- Atención de consultas de empresas de carácter estratégico y confidencial
- Realización de memoria técnica para Solicitud de Subvención a la PTFE 2021-2022

¡¡Por favor transmitirnos  
vuestros proyectos¡¡



- Apoyo al desarrollo de las Estrategias Nacionales
- Impulso a la participación de convocatorias nacionales e internacionales
- Fomento de las alianzas y del trabajo transversal
- Apoyo al desarrollo de los proyectos innovadores que requieren poner en valor las capacidades existentes
- 2021 Año Europeo del Ferrocarril
- Impulso a la nueva JU Europe's Rail System y seguimiento de la participación española
- Colaborar en la recuperación del modo ferroviario como un modo de transporte seguro
- Acompañando al sector en las acciones que requiera, de ámbito nacional e internacional, apoyadas desde la gerencia y la secretaría técnica

## Elaboración de documentos estratégicos para el sector

- Elaboración del Documento de posicionamiento sobre “Investigación e innovación en materiales avanzados con aplicación al sector ferroviario”
- Elaboración del Documento de posicionamiento sobre “Gestión energética para una movilidad sostenible”
- Difusión Monográficos Programa RETOS - Vigilancia tecnológica
- Elaboración de Documentos de posicionamiento fruto de las jornadas realizadas y detección de los vectores de innovación

# Año Europeo del FFCC 2021

## Propuesta de 2021 como Año Europeo del Ferrocarril

Parlamento Europeo y el Consejo de la UE llegaron **el jueves 12 de noviembre** a un acuerdo provisional sobre la propuesta de la Comisión de convertir 2021 en el Año Europeo del Ferrocarril

El Objetivo sería **promover el ferrocarril como un medio de transporte sostenible, innovador y seguro, capaz de garantizar los servicios esenciales incluso en tiempos de crisis.**

Este Año Europeo debería permitir también sensibilizar a la opinión pública sobre la dimensión transfronteriza europea del transporte ferroviario

### ¿En que se concreta ?

- Necesidad de coordinar las acciones del sector a nivel estatal y europeo
- Unificar las acciones de comunicación, seminarios, jornadas, visitas, etc... bajo el paraguas del Año Europeo del FFCC para impulsar el impacto del sector en la sociedad
- MITMA impulsará el programa estatal apoyada por agentes clave del sector



## Programación 2021-2022

- Jornada “Gestión energética para una movilidad sostenible”, liderada por Adif
- Jornada “Interacciones entre la PT de la Construcción y la Ferroviaria”, con PTEC
- Jornada “Sinergias entre el sector ferroviario y el sector aeroespacial”, con PAE
- Jornada “Tecnologías disruptivas en el ferrocarril”
- Jornada “Infoday "Transforming Europe´s Rail System" partnership en España”
- Jornada Taller “Propiedad intelectual”
- Participación en la Feria Tecnológica TRANSFIERE. Málaga 17 y 18 de febrero 2021
- Jornadas inter-plataformas, grupos de trabajo compartidos
- XVI Asamblea PTFE 2021
- Feria Rail Live
- Participación en INNOTRANS. Septiembre 2022
- Otras Jornadas





**MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN**

Ángeles Táuler [angelestauler@ffe.es](mailto:angelestauler@ffe.es)  
Mar Sacristán [msacristan@ffe.es](mailto:msacristan@ffe.es)  
Aida Herranz [aherranz@ffe.es](mailto:aherranz@ffe.es)  
Eduardo Prieto [eprieto@ffe.es](mailto:eprieto@ffe.es)  
Laura Lorenzo [llorenzo@ffe.es](mailto:llorenzo@ffe.es)

**Secretaría Técnica de la PTFE - Fundación de los Ferrocarriles Españoles**  
**C/ Santa Isabel, 44 - 28012 Madrid - España**  
**Tel. 34 91 151 10 83 / 99 - [www.ptferroviaria.es](http://www.ptferroviaria.es)**