



COMISIÓN
EUROPEA

Investigación comunitaria

Plataformas Tecnológicas Europeas

Conocer para crecer



PRÓLOGO



En marzo de 2005, los líderes de la UE relanzaron la Estrategia de Lisboa con un nuevo acuerdo de colaboración para el crecimiento y el empleo. Construir la sociedad del conocimiento y aprovechar los conocimientos y la innovación para impulsar el crecimiento son dos principios que constituyen el núcleo de esta estrategia renovada.

La propuesta de la Comisión para el VII Programa Marco de Investigación (2007-2013) se ha diseñado con vistas a desempeñar una función esencial en la consecución de los objetivos de Lisboa.

Las Plataformas Tecnológicas europeas se están convirtiendo rápidamente en “campeones del crecimiento” y están resultando ser fundamentales para ayudar a garantizar la realización de la Estrategia de Lisboa. Tienen la capacidad de abordar una amplia gama de desafíos de innovación, desde el laboratorio hasta el mercado, de una manera coherente. Los resultados de esta investigación pueden ser comercializados, lo que permite a Europa aumentar su capacidad innovadora de transformar el conocimiento científico en valor económico añadido.

Durante las reuniones con los líderes industriales de las Plataformas Tecnológicas, me ha impresionado su entusiasmo y profesionalidad, así como su voluntad de aprovechar esta oportunidad de convertirse en poderosos actores que hagan realidad el Área de Investigación Europea.

Consideramos que las Plataformas Tecnológicas son un modo inteligente y europeo de trabajar en común para respaldar la competitividad industrial. Los servicios de la Comisión van a seguir haciendo todo lo que esté en su mano para facilitar este importante y bienvenido desarrollo.

A handwritten signature in black ink, which reads "Janez Potočnik". The signature is written in a cursive style with a long horizontal stroke at the end.

Janez Potočnik
Comisario Europeo de Ciencia e Investigación

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS: DATOS

¿Qué son?

Las Plataformas Tecnológicas Europeas abordan problemas estratégicos en aquellos casos en que lograr el crecimiento, la competitividad y la sostenibilidad futuros de Europa depende de avances tecnológicos decisivos. En ellas se dan cita todas las partes interesadas, dirigidas por la industria, para definir los objetivos de investigación y de desarrollo tecnológico a medio y largo plazo, así como para establecer una serie de directrices para su consecución. Lograr estos objetivos mejorará de manera significativa la vida cotidiana de los ciudadanos europeos en numerosas áreas.

Las Plataformas Tecnológicas desempeñan una función primordial para alinear mejor las prioridades de investigación de la UE con las necesidades de la industria. Abarcan la cadena completa del valor económico, con lo que se garantiza que los conocimientos generados mediante la investigación se transformen en tecnologías y procesos y, en definitiva, en productos y servicios comercializables.

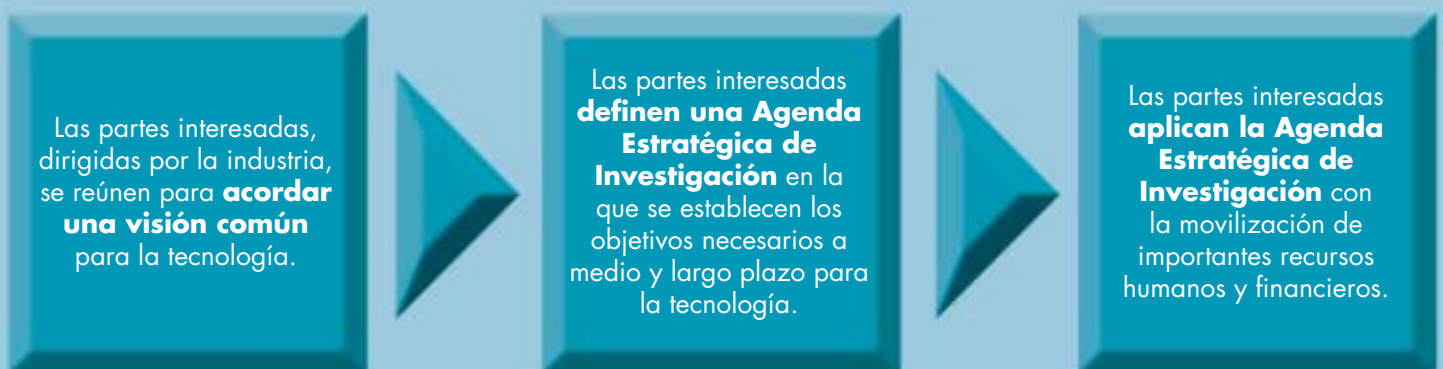
¿Por qué son importantes?

Para seguir siendo competitiva, la industria europea necesita especializarse más en áreas de alta tecnología. Es preciso aumentar la inversión en investigación, mejorar la coordinación en toda Europa y elevar el contenido tecnológico de la actividad industrial. Las Plataformas Tecnológicas abordan estos desafíos gracias a:

- La visión compartida de las partes interesadas;
- El efecto positivo sobre una amplia gama de políticas;
- La reducción de la fragmentación en las actividades de investigación y desarrollo;
- La movilización de las fuentes de financiación públicas y privadas.

¿Cómo funcionan?

Las Plataformas Tecnológicas siguen un proceso de desarrollo en tres fases:



“La creación de unas Plataformas Tecnológicas europeas eficientes puede ayudar a que la inversión europea en I+D consiga, de forma rápida y eficaz:

- *Hacer llegar las ventajas conseguidas hasta el ciudadano europeo;*
- *Crear competitividad para nuestras empresas; y*
- *Terminar con esa situación en que una elevada inversión en I+D de la UE genera, con frecuencia, resultados inferiores a los esperados”.*

DESARROLLAR EL CONOCIMIENTO PARA LOGRAR EL CRECIMIENTO

Las Plataformas Tecnológicas europeas abarcan un variado abanico de desafíos que son vitales para la competitividad futura de Europa, entre los que se incluyen:

- ◆ Nuevas tecnologías que conducen a un cambio radical en un sector si se desarrollan y despliegan de manera correcta y oportuna.

“Vamos a abordar objetivos ambiciosos y responsables para la investigación, el desarrollo y la innovación en el campo de la nanotecnología para la salud, a fin de fortalecer la competitividad científica e industrial de Europa y mejorar la calidad de vida y la atención sanitaria para los ciudadanos”.

Plataforma Tecnológica de Nanomedicina

- ◆ Conciliación de distintos objetivos normativos para conseguir un desarrollo sostenible.

“El objetivo global es desarrollar tecnologías y procesos químicos innovadores que contribuyan a la sostenibilidad y la competitividad a través de avances vanguardistas en tecnologías respetuosas con el medio ambiente, para las industrias químicas y de servicios al cliente”.

Plataforma Tecnológica de Química Sostenible

“Es preciso alcanzar un desarrollo acelerado de soluciones de transporte sostenibles e integradas. Nuestro objetivo es proporcionar un marco para centrar los esfuerzos de coordinación de los recursos públicos y privados en las actividades de investigación necesarias”.

Plataforma Tecnológica de Transporte por Carretera en Europa

“Se necesita una respuesta sincronizada para combatir las grandes enfermedades animales que pueden tener efectos devastadores, tanto sociales como económicos”.

Plataforma Tecnológica de Salud Animal Global

- ◆ Nuevos productos o servicios públicos basados en la tecnología con elevadas barreras de acceso al mercado y de rentabilidad incierta, pero que tienen un elevado potencial económico y social.

“En nuestra vida cotidiana, nos enfrentamos a un entorno social diverso y en rápida evolución. La tecnología tiene que hacer suyos y seguir el ritmo de los cambios sociales y de las necesidades de una amplia gama de usuarios”.

Plataforma Tecnológica de Comunicaciones Móviles

- ◆ Garantía de que se produzcan los avances necesarios para mantenernos a la cabeza de los sectores de la alta tecnología.

“Nuestra meta es dominar la transición revolucionaria desde la microelectrónica a la nanoelectrónica, para lograr que la sociedad de la información de 2020 sea viable desde el punto de vista tanto tecnológico como económico”.

Plataforma Tecnológica de Nanoelectrónica

“Los sistemas integrados mantienen la competitividad de sectores industriales importantes para Europa: desde el sector aeroespacial al de la automoción, pasando por la electrónica de consumo, la fabricación y las telecomunicaciones”.

Plataforma Tecnológica de Sistemas Informáticos Integrados

- ◆ Renovación, reactivación o reestructuración de los sectores industriales tradicionales.

“Nuestro objetivo es ayudar en la transformación de la industria manufacturera europea para abordar los desafíos de la economía basada en el conocimiento y conseguir el liderazgo mundial en fabricación”.

Plataforma Tecnológica de Tecnologías de Fabricación de Futuro (ManuFuture)

APERTURA Y TRANSPARENCIA

Fomento de la participación

Un compromiso claro con la apertura y la transparencia es clave para el éxito de las Plataformas Tecnológicas. La participación de una amplia gama de partes interesadas aumenta la eficacia y la efectividad.

"Es esencial contar con el compromiso público desde el principio. La participación pública debe ser el núcleo de todo lo que hagamos".

Plataforma Tecnológica de Suministro de Agua y Saneamiento

"El éxito depende de la transparencia y la apertura, que se logran gracias a una organización abierta y a un sistema de participación representativa".

Plataforma Tecnológica Forestal

Las Plataformas Tecnológicas están tomando medidas concretas: crear sitios web, proporcionar información regularmente y establecer normas claras para la participación y la aceptación de nuevos actores.

"La Presidencia de la plataforma se elige, mientras que la Presidencia del grupo de soporte cambia cada dos años".

Plataforma Tecnológica para la Investigación del Transporte Marítimo (Waterborne)

"Facilitamos de manera explícita la apertura, la participación y la asunción de responsabilidades, incluido el diálogo con los interlocutores sociales".

Plataforma Tecnológica de la Construcción

Concienciación

Regularmente se celebran acontecimientos para intercambiar información, que complementan las actividades de comunicación realizadas por las organizaciones de investigación, las agrupaciones regionales, las federaciones industriales, etc.

"La educación y la formación son fundamentales para garantizar que se disponga de las habilidades suficientes para aplicar las tecnologías desarrolladas".

Plataforma Tecnológica para el Sector Textil y de la Confección

"La difusión de nuestras actividades es esencial; hemos participado en varios coloquios y organizado una jornada dedicada a la información".

Plataforma Tecnológica Siderúrgica

Participación de las PYMES

Las PYMES pueden aportar un valor significativo al proceso de desarrollar y llevar a efecto las Plataformas.

"La participación de las PYMES es fundamental para conseguir nuestros objetivos".

Plataforma Tecnológica de Tecnología Fotovoltaica

"La función de liderazgo de EuropaBio (Asociación Europea de Bioindustrias) garantiza una participación importante de las PYMES en la plataforma".

Plataforma Tecnológica de Plantas para el Futuro

Conocer las necesidades y limitaciones concretas de las PYMES es esencial para una participación efectiva.

"Hemos desarrollado un modelo de participación de las PYMES que vamos a aplicar y hacer extensivo a las Plataformas".

Asociación europea de PYMES de alta tecnología

IMPULSO SOSTENIDO

Hacia la implantación

Se han creado más de 25 Plataformas Tecnológicas Europeas, que abarcan un amplio abanico de desafíos tecnológicos. La mayor parte de ellas han definido ya sus objetivos y están entrando en la fase de implantación.

“Vamos a seguir proponiendo, promoviendo y difundiendo la Agenda Estratégica de Investigación como punto de referencia estándar para todo el trabajo de investigación relacionado con la aeronáutica en toda la Comunidad”.

Plataforma Tecnológica de Tecnología Aeronáutica

“La estrategia de despliegue exige una colaboración estrecha entre entidades públicas y privadas para poder pasar de la fase actual de investigación y pruebas con prototipos a la fase de introducción y comercialización plenas de las tecnologías del hidrógeno y de las células de combustible”.

Plataforma Tecnológica de Hidrógeno y Pilas de Combustible

“Para hacer realidad nuestra visión es necesario el compromiso de todos los interesados. Es preciso implantar soluciones de investigación demostradas, desarrollar tecnologías vanguardistas y un marco legislativo apropiado. En otras palabras, todos los participantes tienen que aportar lo que se espera de ellos para que la Agenda Estratégica de Investigación se lleve a cabo”.

Plataforma Tecnológica de Transporte Ferroviario en Europa

Desafíos para el futuro

Se han identificado una serie de medidas necesarias:

A corto plazo:

- Pasar a la fase operativa estableciendo actividades de investigación y desarrollo;
- Movilizar una gran variedad de fuentes de financiación;
- Desarrollar estrategias de difusión y despliegue y tener en cuenta las necesidades de educación y formación para el futuro;
- Evaluar las cuestiones clave, como los derechos sobre la propiedad intelectual, la legislación y la normalización;
- Aplicar el código deontológico para la apertura y la transparencia;
- Explorar el potencial de los acuerdos de colaboración a gran escala y a largo plazo entre entidades públicas y privadas (“Iniciativas Tecnológicas Conjuntas”).

A largo plazo:

- Supervisar la aplicación de las Agendas Estratégicas de Investigación y adaptarlas, a medida que sea necesario;
- Contribuir a dar forma a las futuras tecnologías y políticas sobre investigación, innovación e industria europeas a nivel regional, nacional y europeo.

Más información

Encontrará información sobre cada una de las Plataformas y los próximos acontecimientos programados en: http://cordis.europa.eu.int/technology-platforms/home_en.html

El sitio web también permite acceder a documentos fundamentales sobre las Plataformas Tecnológicas europeas.

Dirección de contacto: rtd-technology-platforms@cec.eu.int