



PRESENTACIÓN DE HORIZONTE EUROPA POR LA PRESIDENCIA PORTUGUESA

Bruselas, 2 de febrero de 2021

Índice

1. Introducción.....	2
2. Contexto político.....	3
3. Movilización de Horizonte Europa y Next Generation EU para promover la transición verde y digital en el contexto de ERA.....	4
4. Movilización de Horizonte Europa y Next Generation EU junto con inversiones nacionales públicas y privadas para un futuro saludable y resiliente.....	6



1. Introducción

Horizonte Europa es el programa marco de I+D más ambicioso de la UE y el mayor de este tipo en todo el mundo, con un presupuesto de 95.400 millones de euros. Este innovador programa ofrece nuevos instrumentos, como el Consejo Europeo de Innovación, las Misiones de Investigación y las asociaciones para impulsar el panorama de la I+D de la UE. Establece un objetivo de al menos el 35% del gasto para objetivos climáticos y establece una política amplia para la asociación de terceros países al programa a fin de aumentar la cooperación global en materia de I+D.

El renovado Espacio Europeo de Investigación (ERA) y la puesta en marcha de Horizonte Europa constituyen una oportunidad única para reafirmar el objetivo de inversión en investigación y desarrollo del 3% del PIB de la UE para 2030. El lanzamiento del programa marca el inicio del Consejo Europeo de Innovación, un nuevo e importante esfuerzo en el marco de Horizonte Europa para acelerar las innovaciones basadas en tecnologías de vanguardia, así como para convertir las empresas emergentes y las PYMEs más prometedoras de Europa en una nueva generación de líderes mundiales.

La Presidencia se centrará en tres temas cruciales para dotar al ERA de una mayor coordinación y para animar a los Estados Miembros a crear sinergias entre sus inversiones en I+D y Horizonte Europa:

En primer lugar, la **relación ciencia-empleo-resiliencia** es clave para fomentar la recuperación de Europa incluyendo a todas las regiones europeas en estos esfuerzos. La ciencia y la tecnología crean nuevos servicios y mercados. Los ciudadanos deben estar mejor informados de la importancia de la investigación y la innovación para crear puestos de trabajo y mejorar las condiciones laborales, incluso en las profesiones y mercados más afectados por la pandemia, al tiempo que se incrementa el papel de la industria y las empresas socialmente responsables.

En segundo lugar, hay que **fomentar la investigación abierta y en colaboración para romper las fronteras del conocimiento**. Los nuevos conocimientos en todas las disciplinas, la innovación institucional en las instituciones públicas y privadas, y los nuevos métodos de observación que utilicen sistemas de satélites de órbita baja son necesarios para orientar mejor nuestro futuro común.

En tercer lugar, tenemos que **fomentar las carreras de investigación y aumentar la profesionalización de las actividades de investigación**, tanto en el sector público como en el privado, y hacer más atractivas las carreras de las mujeres y las minorías, con el fin de movilizar plenamente el potencial de I+D de la Unión.



2. Contexto político

Manuel Heitor, Ministro de Ciencia y Tecnología y Educación Superior, Portugal

En la actualidad, existen tres principales objetivos en lo que respecta a la ciencia: establecer una relación directa entre ciencia y empleo, explorar las nuevas fronteras del conocimiento y atraer científicos a Europa.

Las prioridades de Horizonte Europa y [Next Generation EU](#) serán las Misiones y las asociaciones.

Mariya Gabriel, Comisaria Europea para Innovación, Investigación, Cultura, Educación y Juventud

El presupuesto de Horizonte Europa ha aumentado en un 30%, incluso con un Estado Miembro menos, lo que lo hace ser el programa de innovación más ambicioso del mundo.

Este hecho responde a una necesidad de ampliar el acceso a la excelencia científica. Si bien es cierto que la pandemia COVID19 ha aumentado los retos de la UE, la recuperación puede ser una oportunidad para una transformación verde y digital de Europa. Horizonte Europa tendrá un papel protagonista dentro de dicha transformación.

Cristian-Silviu Buşoi, Presidente del comité ITRE, Parlamento Europeo

La inversión en innovación y la creación de asociaciones internacionales son muy necesarias para conseguir los objetivos en materia científica que se plantea la UE.

El comité ITRE desearía que la Comisión hubiese asignado más presupuesto al programa Horizonte Europa. Aun así, sus eurodiputados están satisfechos con el resultado final.

El Parlamento Europeo pide que el programa comience lo antes posible de la manera más inclusiva para no retrasar ningún proyecto y para no excluir ninguna región europea del mismo.

Existen tres elementos clave en Horizonte Europa: 1) la simplificación de procedimientos burocráticos, 2) el uso de Misiones como guías de acciones prioritarias y 3) las sinergias con otros programas europeos.



3. Movilización de Horizonte Europa y Next Generation EU para promover la transición verde y digital en el contexto de ERA

Richard Roberts, 1993 Premio Nobel en Fisiología o Medicina, New England Biolabs

El nobel centra su presentación en los transgénicos.

Los transgénicos son el resultado de la evolución de la agricultura y las necesidades sociales y económicas, por lo que aportan más precisión a los alimentos al adaptarlos a las necesidades actuales. Un ejemplo de este proceso es el maíz, que ha ido evolucionando a la par que la agricultura para satisfacer las necesidades de los humanos. En la actualidad, el maíz es mucho más nutritivo y rentable que cuando el ser humano comenzó a cultivarlo.

¿Por qué los grupos de interés y los partidos verdes tratan de bloquear la ciencia relacionada con los transgénicos? Porque la UE no quiere verse influenciada por las grandes compañías estadounidenses que usan este tipo de alimentos, como Monsanto.

La prohibición de los transgénicos puede no tener consecuencias negativas en Europa, ya que no es una región del mundo que sufre hambrunas. Pese a ello, este hecho sí podría afectar a otras regiones del mundo que padecen inseguridad alimenticia que podría solucionarse con los transgénicos. Debido al cambio climático, muchos cultivos tradicionales ven reducida su productividad, lo que también podría ser solucionado con la tecnología de los transgénicos.

Christian Ehler, MEP, portavoz para el programa específico de Horizonte Europa

El principal reto del programa Horizonte Europa es la mala definición de los retos a los que se enfrenta. ¿Cómo se puede definir el camino para alcanzar un objetivo cuando ni siquiera existe la tecnología que puede llevar al mismo? ¿Qué tipo de marco regulador es necesario? ¿Cuál es la infraestructura en la que se debe invertir?

Estos retos son únicos del programa Horizonte Europa y requerirán un largo proceso de reflexión para alcanzar soluciones satisfactorias.

Mark Ferguson, Director General, Science Foundation Ireland and chair, European Innovation Council Advisory Board Chair

Existe una necesidad de atraer a científicos excelentes a las empresas europeas y a las instituciones científicas.



Se debe transicionar del [Instituto Europeo de Innovación y Tecnología \(EIT\)](#) al Consejo Europeo de Innovación (EIC).

El objetivo de todos los actores debe ser hacer del planeta un lugar más verde a la vez que se crean nuevos puestos de trabajo y se desarrollan procesos económicamente rentables.

Teresa Czerwińska, Vicepresidenta del Banco Europeo de Inversiones–EIB

La inversión en programa Horizonte 2020 ha sido reducida debido a los efectos directos e indirectos de la COVID19. Esta contracción se vivió de manera más intensa durante el segundo semestre de 2020. La respuesta a este reto dependerá de las políticas públicas que se tomen al respecto. El [Banco Europeo de Inversiones \(EIB\)](#) trabaja en estrecha cooperación con la Comisión en este sentido.

Existen dos elementos clave que constituirán una parte importante de la recuperación post-pandemia: 1) liderar la estrategia de crecimiento de manera ambiciosa, particularmente en lo relacionado con la transición verde y 2) las asociaciones entre distintos actores serán clave para alcanzar la descarbonización deseada.

Maria Teresa Fabregas Fernandez, Directora, EC Recovery and Resilience Task Force

La UE ha demostrado determinación y resolución a la hora de resolver la crisis de la COVID19. El MRR es un instrumento clave para solucionar los problemas de la pandemia, desde un punto de vista social y económico. Además, apoyará iniciativas a largo plazo, reformas e inversiones relacionadas con la transformación verde y digital de la UE.

Pascal Lamy, Presidente de la Misión “Healthy oceans, seas, coastal and inland waters”

“Europe is very good at making science with money but it is not very good at making money with science.”

Las Misiones de Horizonte Europa han sido inspiradas por el programa para llegar a la Luna estadounidense de los años 60. Además, las cinco misiones del programa coinciden con los objetivos del [Pacto Verde Europeo](#) y la transición digital. Esto se debe a una buena coordinación entre Comisiones (Juncker y Von der Leyen).

Entre estas misiones, es destacable la [misión Starfish](#), que tiene como objetivo regenerar la hidrosfera europea para 2050. Entre los expertos que asesoran la misión se encuentra Mariana Mazzucato.

Peter Carlsson, CEO, Northvolt

Para la UE es de gran importancia ser independiente en lo que respecta a la ciencia y a la competitividad a nivel internacional. En este sentido, la [Alianza Europea de Baterías](#) y el Pacto



Verde Europeo suponen unas bases óptimas de cara al futuro cercano. El Pacto Verde Europeo, por ejemplo, ha tenido un gran impacto internacional de *agenda-setting*.

Pese a ello, hay que ser consciente de la gran competencia existente a nivel internacional en lo que respecta al ámbito científico. EEUU y Asia son los mayores competidores de la UE en esta área.

Radovan Fuchs, Ministro de Ciencia y Educación, Croacia

Las sinergias representan una pieza clave en la política científica de la UE, pero hay que ser consciente de no discriminar un sector científico respecto a otro en las asociaciones entre los distintos actores. Estas agrupaciones deberían proporcionar valor añadido a todos los proyectos y crear una perspectiva *bottom-up*.

Las reformas nacionales para alcanzar estos objetivos deben ser complementadas con el apoyo de fondos europeos para lograr un resultado óptimo.

Owen Bonnici, Ministro para Investigación, Innovación y la Coordinación de la estrategia post-COVID19, Malta

La estrategia de usar Misiones para alcanzar los objetivos del programa Horizonte Europa es adecuada ya que permitirá a cada Estado Miembro poner en valor sus respectivas estrategias de especialización.

4. Movilización de Horizonte Europa y Next Generation EU junto con inversiones nacionales públicas y privadas para un futuro saludable y resiliente

Dan Nica, MEP, portavoz para el programa marco Horizonte Europa

Un ejemplo claro de los beneficios de la inversión en ciencia es la vacuna contra la COVID19, que se financió con dinero de Horizonte 2020.

La UE no podrá alcanzar la estabilidad económica sin un presupuesto significativo destinado a la inversión e innovación. Los Estados Miembros deberían aumentar y reforzar estos presupuestos con la intención de complementar la financiación recibida desde la UE en esta materia. Además, también se deberían hacer más accesibles dichos fondos, sobre todo reduciendo los trámites burocráticos a realizar.

Uğur Şahin, Presidente, BioNTech

Los logros científicos más importantes no suelen ser individuales sino ecosistémicos. La existencia de un apoyo y asociación extensa de actores (público-privados) son requisito



esencial para el desarrollo de cualquier nueva tecnología, particularmente cuando se sostienen en el tiempo, ya que crean seguridad económica para los investigadores.

Lars Montellius, Director, International Iberian Nanotechnology Laboratory – INL

El [Laboratorio Internacional Ibérico de Nanotecnología \(INL\)](#) tiene el deber de trabajar con actores internacionales y crear asociaciones. Centran su investigación científica en crear ciencia excelente y adaptar la ciencia al mercado para hacerla rentable.

Peter Visser, Spatial Atomic Layer Deposition

La empresa Spatial Atomic Layer Deposition, es un ejemplo de cooperación internacional en lo que respecta a la ciencia. Esta pequeña compañía de solo diez trabajadores ha elaborado una serie de asociaciones con otros actores de la que ese ha visto beneficiada.

Desde un punto de vista de una PYME, es muy complicado conseguir fondos europeos debido a la serie de trámites burocráticos a realizar y todos los requisitos exigidos por las instituciones. Los representantes públicos deberían tener en cuenta que los fondos de las instituciones deben ser lo más accesible posibles.

Kristina Edström, Uppsala University, Chairman of Battery 2030+ initiative

En la actualidad el sector de las baterías está promoviendo una nueva industrialización a lo largo de Europa. Es un ejemplo de los beneficios de las asociaciones internacionales entre distintos actores.

Willy Borsus, Vicepresidente de Valonia y Minsitro de Economía, Comercio Exterior, Investigación e Innovación, Digitalización, Agricultura y Planificación

El nivel actual de financiación de Horizonte Europa es un gran éxito para la UE. Además, apoyará de gran manera el [Consejo Europeo de Investigación \(ERC\)](#). Las iniciativas público/privadas serán claves y se prevé que los estados miembros contribuyan desde su punto de vista a las cinco Misiones de Horizonte Europa.

Simon Harris, Ministro para Educación Superior, Investigación, Innovación y Ciencia, Irlanda

Horizonte Europa y Next Generation EU deben contribuir a desarrollar las capacidades necesarias en el sector de la salud, particularmente en materia de manufactura.