

## INNOVACIÓN

# HORIZONTE 2020

## excelencia científica para el liderazgo europeo

*La Unión Europea concentra gran parte de sus actividades de investigación e innovación en programas marco. Este año, y hasta 2020, entra en vigor el programa Horizonte 2020, sucesor del 7º*

*Programa Marco. Entre sus objetivos figuran promover el liderazgo industrial europeo y reforzar la excelencia de su base científica. El programa cuenta con un presupuesto de 76.880 millones de euros.*



**H**orizonte 2020 integra, por primera vez, todas las fases del proceso científico, desde la generación del conocimiento hasta las actividades próximas al mercado (investigación básica, desarrollo de tecnologías, proyectos de demostración, líneas piloto de fabricación, innovación social, transferencia de tecnología, pruebas de concepto, normalización, apoyo a las compras públicas precomerciales, capital riesgo y sistema de garantías).

El programa acoge a investigadores, empresas, centros tecnológicos y entidades públicas, entre ellas las universidades.

i-3 ha hablado con David Larrabeiti, vicerrector adjunto para la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación de la UC3M, para conocer más detalles del programa y cómo puede repercutir en la universidad y en sus grupos de investigación.

## DAVID LARRABEITI

Vicerrector adjunto  
para la Oficina de  
Transferencia de  
Resultados de la  
Investigación



## “El impacto de Horizonte 2020 en la actividad investigadora será muy importante”

*En qué se diferencia este programa del 7º Programa Marco (7PM) y qué novedades incorpora.*

Horizonte 2020 es el programa de investigación e innovación de la Unión Europea sucesor del 7PM. Las novedades más importantes son, por un lado, la dedicación de una buena parte del presupuesto (2800 millones de euros) a un nuevo pilar del programa denominado Retos Sociales –lo que incrementará la pluridisciplinariedad–; y por otro, la apuesta por la innovación y las PYMEs en la búsqueda de aplicaciones concretas de la investigación con impacto real en la sociedad europea.

Además de esto, hay algunas diferencias de

implementación, como son la simplificación de los modelos de financiación o que los proyectos colaborativos no tienen tamaños predefinidos como en el 7PM; pero, esencialmente, la forma de participación es muy similar.

Finalmente, aparecen formas de participación externalizadas que ya empezaron a experimentarse al final del 7PM, como son las JTI (Joint Technology Initiative) –con programas y convocatorias propias gestionadas por una asociación–, así como fórmulas donde se fomenta el emprendimiento, la formación en innovación y la implicación de capital privado, como las KIC (Knowledge Innovation Community).

## INNOVACIÓN

### *Cómo repercutirá en la UC3M*

Creo que el impacto de Horizonte 2020 en la actividad investigadora será muy importante. El actual contexto de ajuste económico a nivel nacional, que ha venido acompañado de unas exigencias sin precedentes en las justificaciones económicas por parte de Hacienda a los investigadores, ha convertido en una verdadera necesidad reorientar las fuentes de financiación de la investigación.

Por tanto, es de prever que muchos grupos

de investigación que hasta el momento se han financiado exclusivamente con fondos locales, apuesten ahora por trabajar a escala europea, con todos los beneficios de impacto internacional que este cambio comporta.

Por otra parte, el fomento de la innovación y la transferencia al mercado de resultados de investigación acelerará la creación de 'start-ups', proceso en el que el Parque Científico de la universidad y su vivero de empresas jugarán un papel decisivo.

*"LA UNIVERSIDAD  
TIENE QUE EXPLOTAR  
AL MÁXIMO SU BAGAJE  
PARA POSICIONARSE  
EN ESTE CONTEXTO  
EUROPEO EN TODAS  
SUS ÁREAS DE  
CONOCIMIENTO"*



## *Cómo se puede beneficiar la universidad y sus investigadores*

Los proyectos de investigación europeos, además de contar con mejor financiación y flexibilidad de uso, aumentan la internacionalización de la universidad. La movilidad de profesorado y alumnos, la transferencia de tecnología a otros países, las publicaciones científicas y las patentes conjuntas, la disponibilidad de más infraestructuras y los acuerdos de intercambio, son sólo algunos ejemplos. Además, la universidad cuenta con mucho potencial para conseguir proyectos de Ciencia Excelente que hay que desarrollar, como las prestigiosas ayudas del ERC.

## *Qué proyectos de la universidad encontrarán cobijo gracias al programa*

Además de los proyectos científico-técnicos que tradicionalmente han tenido cabida en los programas anteriores, la declaración de Vilnius a favor de la inclusión de las Ciencias Sociales y Humanidades en los programas ha aumentado sensiblemente las posibilidades de participación de más áreas de trabajo de la universidad, si bien se ha criticado bastante la repercusión final de esta iniciativa. Además del 'reto social 6' (sociedades reflexivas, innovadoras e inclusivas) los otros seis retos incluyen aspectos de análisis económico, impacto social, privacidad, demografía, sostenibilidad, etc., dentro de objetivos tecnológicos.

## *¿Qué debe hacer la universidad para rentabilizar el programa?*

El cambio de los modelos de financiación (entre el 70% y 100% de los costes totales) no ha beneficiado a la universidad y ha generado unas expectativas en la industria europea, que incrementará substancialmente la competencia en un entorno tradicionalmente muy competido.



Por tanto, la universidad tiene que explotar al máximo su bagaje para posicionarse en este contexto europeo en todas sus áreas de conocimiento.

Los programas de doctorado con mención de excelencia, la amplia experiencia en programas anteriores, las publicaciones, el parque científico, las 'start-ups', los contratos con empresas, las infraestructuras científico-técnicas y bibliográficas, son activos que deben explotarse para conseguir proyectos de alto impacto.

Pero no hay que olvidar que construir consorcios sólidos y equilibrados es quizá lo más importante en este tipo de programas. ●