



# ce

[cuadernos estrategia]

Julio 2019 / número 191

# I + D

Nuevo salto para recuperar terreno perdido

**ESTRATEGIA**  
[empresarial]

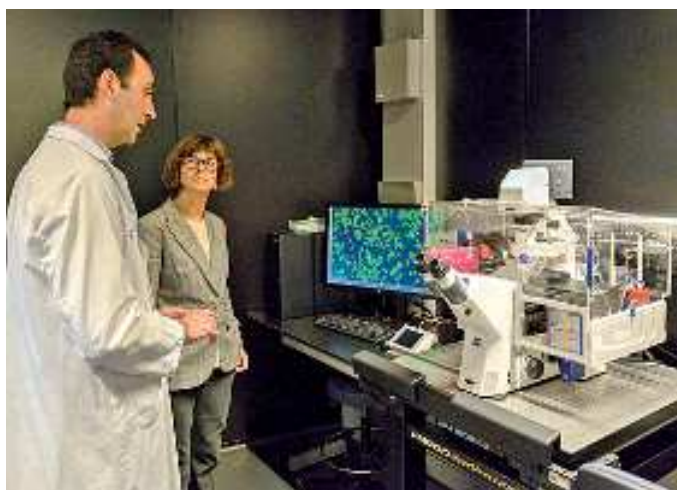


El laboratorio flotante Harsh Lab para energías marinas, una de las tres áreas estratégicas de Euskadi en la RIS3, es un proyecto Hazitek.



Las ayudas públicas a la I+D esperan servir para dinamizar este año 700 proyectos empresariales.

El Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces Bizkaia ha celebrado su primer aniversario con 332 proyectos de investigación.



# Euskadi debe acelerar en I+D

En 2017 el gasto en I+D se volvió a incrementar, como ya lo hizo en 2016, y alcanzó el 1,85% del PIB, pero aún no es suficiente. El próximo objetivo es llegar al 2% en 2020 y eso exige un acelerón, especialmente en la parte privada, ya que el compromiso público de incrementar un mínimo del 5% la in-

versión en I+D, se mantiene. En este escenario la participación en proyectos europeos, en el marco de Horizonte 2020 o la imagen de potencia tecnológica industrial, dirigiendo un nodo de EIT Manufacturing, es importante. Al tiempo que los programas públicos de apoyo a la I+D, especialmente entre las

El gasto en I+D de Euskadi, siguiendo las directrices del PCTI Euskadi 2020, aumentó el 5,6% y alcanzó el 1,85% del PIB en 2017, el mayor incremento desde 2010. El personal investigador en dedicación plena supone 12.608 personas y ha crecido un 30,8% desde 2008. Hasta finales de 2017 se emplearon 1.363,2 millones en actividades de I+D+i en Euskadi, según datos del Eustat. Este incremento supone seguir en valores positivos de crecimiento por segundo año consecutivo.

Pero aún continuamos por debajo de la media europea y el próximo reto sería alcanzar el 2% del PIB para 2020. Un objetivo que se considera alcanzable si la inversión privada incrementa su aportación, como ya lo hace la pública. En este contexto, y aunque se necesita acelerar, Euskadi no está mal situada, como lo muestra los retornos del programa Horizonte 2020, la participación en proyecto estratégicos como EIT Manufacturing y los programas de ayudas tecnológicas.

## Positivo para Euskadi

En enero de 2014, la Comisión Europea puso en marcha Horizonte 2020, su último y actual programa de investigación, de siete años de duración. Dotado con cerca de 80.000 millones de euros de financiación de la UE, además de las inversiones nacionales públicas y privadas que atraerá esta dotación, ha combinado toda la financiación destinada a la investigación y la innovación en un programa integrado. Los objetivos de Horizonte 2020 son consolidar la posición de los países de la UE en la ciencia y la innovación industrial, incluida la inversión en tecnologías fundamentales, mayores facilidades para acceder al capital

El País Vasco ha conseguido en cuatro años de Horizonte 2020 más financiación que en todo el VII Programa Marco

y apoyo a las pequeñas empresas, y abordar las grandes preocupaciones sociales, como el cambio climático, el transporte sostenible, las energías renovables, la seguridad alimentaria o el envejecimiento de la población.

El resultado hasta finales de 2018 puede considerarse como positivo, por cuanto en estos últimos cinco años Euskadi ha conseguido en Horizonte 2020 más subvenciones que en los ocho años previos del anterior programa de I+D de la UE. Según resultados provisionales hechos públicos por el CDTI, en las convocatorias adjudicadas entre 2014 y 2018, las entidades vascas han obtenido fondos por 531,7 millones de euros para realizar actividades de investigación e innovación, habiendo superado ya en este tiempo la financiación obtenida en todo el VII Programa Marco 2007-2013 (433,3 millones de euros). Tecnalia Research & Innovation, con participación y la innovación en un programa integrado. Los objetivos de Horizonte 2020 son consolidar la posición de los países de la UE en la ciencia y la innovación industrial, incluida la inversión en tecnologías fundamentales, mayores facilidades para acceder al capital

1,85%

del PIB alcanzó el gasto en I+D sobre PIB en 2017.

531,7

millones ha obtenido Euskadi en Horizonte 2020.

4.895

proyectos empresariales de I+D apoyados por el Gobierno.

pymes, trata de paliar una situación complicada. Asimismo, otra 'pata' clave en I+D, la bio-sanitaria, continúa desplegando sus potencialidades como área clave de la RIS3.

Por Mikel Sota

El Gobierno vasco ha apoyado con 885 millones de euros las actividades de I+D realizadas por empresas y centros tecnológicos en los últimos seis años

nufacturing, que quiere convertirse en la mayor red de innovación en fabricación 4.0 de Europa. De este modo, más de 50 empresas y centros tecnológicos de 17 países intentarán hacer de Europa una referencia mundial de innovación en la fabricación. Alemania, Suecia, Austria, Italia y España serán las cabezas visibles, así como las capitales de los nodos de investigación. Reconociendo las capacidades industriales de Euskadi, una de sus sedes está en Donostia, con empresas vascas (Tecnalia, Aernnova, Corporación Mondragón, IK4 Research Alliance, ITP Aero) que coordinarán la colaboración entre innovadores franceses, portugueses y españoles.

Recientemente, Arantxa Tapia, consejera del Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras, destacó ante 150 personas expertas de EIT Manufacturing, el trabajo que sigue realizando Euskadi entre agentes públicos y privados para lograr una industria vasca cohesionada y de vanguardia. Tapia felicitó a los agentes vascos representados en EIT Manufacturing e incidió en la necesidad de intensificar políticas y estrategias que refuercen una Europa más industrial. Para ello es "indispensable trabajar de manera colaborativa, interna e internacionalmente", recalca.

### Basque Industry 4.0

EIT Manufacturing apunta en esa dirección y abre oportunidades para que la estrategia Basque Industry 4.0 gane posición y que las empresas vascas rentabilicen, de forma competitiva, los recursos públicos que se van a destinar. Euskadi cuenta con la estrategia Basque Industry 4.0, en la que se han implicado instituciones públicas; agentes tecnológicos, universidades y el conjunto del tejido empresarial.

Hay que recordar que la estrategia Basque Industry 4.0 es compartida y que desde el punto de vista tecnológico e industrial, la fabricación avanzada es el ámbito prioritario de especialización al que se están destinando todos los esfuerzos. Por esta razón, que el EIT Manufacturing haya recalado en Euskadi, con socios internacionales de primer nivel, supone un espaldarazo a la estrategia

La consejera Arantxa Tapia destacó el trabajo realizado en Euskadi por agentes públicos y privados, ante la mayor red de innovación en fabricación 4.0 de Europa, que reunió a 150 personas expertas en Donostia.



tegia y una oportunidad que se debe gestionar de forma muy responsable, aprovechando de forma eficaz los recursos técnicos y económicos de la Comisión Europea.

### Programas de ayuda

Como una ayuda a las empresas y agentes, el Gobierno vasco pone en marcha de forma habitual una diversidad de programas en favor de la I+D tecnológica. Entre ellos destaca Hazitek, Elkartek o Omaitek+. Según los datos de SPRI, el Gobierno vasco ha invertido 885 millones de euros en los últimos seis años en promover la I+D a través de los programas de ayuda tecnológica del grupo SPRI, lo que ha beneficiado a 4.895 proyectos empresariales y a 677 proyectos de los agentes de la Red Vasca de Ciencia y Tecnología (RVCT).

Concretamente, las empresas han recibido 439 millones de euros que han supuesto una inversión inducida de 1.708 millones de euros y los agentes de la RVCT han contado con otros 445 millones para proyectos de investigación enmarcados en la especialización inteligente y para mejorar los resultados de centros tecnológicos y CIC.

Para 2019, el Gobierno vasco tiene prevista una inversión total de 166,1 millones de euros en esta misma materia de los que 83 estarán dirigidos a las empresas y otros tantos a los agentes de la red. Las ayudas de este año tienen el objetivo de llegar a más de 700 proyectos empresariales y a más de 80 proyectos relacionados con centros tecnológicos.

Junto a estos grandes programas hay otras iniciativas más centradas en las pymes. Por ejemplo, microproyectos de innovación tecnológica y de servicios tecnológicos desarrollados a través de los centros de FP. En 2017, a través de Tknika se desarrollaron más de 500 proyectos de este tipo.

### El ámbito de la salud

Por su parte, El Departamento de Salud del Gobierno vasco hizo balance ante el Parlamento de la puesta en marcha de la Estrategia de Investigación e Innovación en Salud 2020, que según el viceconsejero de Salud, Iñaki Berraondo, y la directora de Investigación e Innovación Sanitarias, María Aguirre, habría alcanzado un alto grado de cumplimiento en sus primeros años de vigencia. El informe de evaluación intermedia constata que en el ecuador de la estrategia casi 9 de cada 10 acciones previstas están ya en funcionamiento. Como parte de la estrategia también se ha completado el mapa de entidades de I+D+i del sistema sanitario, en torno a cinco de ellas: Bioef, Bioaraba, Biocruces-Bizkaia, Bionostia y Kronikgune, que constituyen un sistema único.

Como consecuencia del despliegue de esta estrategia, se habría producido un aumento de la actividad investigadora en Salud, como muestra el incremento, superior al 17%, de la inversión en actividades de I+D; la subida del 66% en la captación de financiación competitiva, debido principalmente a la estructuración y gradual profesionalización de los centros de I+D+i; el alza del 5% en el número de investigadores principales, así como la mejora de la calidad de la actividad, que se refleja en el crecimiento de la tasa de éxito en convocatorias competitivas, y en el aumento de las publicaciones científicas de mayor prestigio (casi un 4%).

tec (32/12); IK4-Ikerlan (35/5) y la Universidad de Deusto (15/5). Los centros tecnológicos, con el 38,7% y las empresas, con el 38,3%, concentran la mayor parte de la subvención.

Además, merece subrayarse que, de las 320 entidades que han participado entre 2014 y 2018 en el programa Horizonte 2020, un total de 249 son empresas; y de ellas, el 72% son pymes. Euskadi ha conseguido hasta este momento un retorno del 14,6% del total estatal (3.638,1 millones), y una tercera posición en la clasificación de comunidades autónomas, tras Cataluña (29,7%) y Madrid (24,5%).

Las empresas y entidades vascas ya están preparando sus propuestas para el próximo Programa Marco de Investigación e Innovación para el periodo 2021-2027, Horizonte Europa, que será el más ambicioso hasta el momento, con un presupuesto de unos 100.000 millones, 23.000 millones más que Horizonte 2020. El nuevo programa mantendrá una estructura de base en la ciencia abierta, retos globales y competitividad industrial, e innovación abierta. Además, entre sus novedades destaca la presencia de un Consejo Europeo de Innovación, que ayudará a la UE a situarse a la vanguardia de la innovación creadora de mercados.

### EIT Manufacturing

Mientras tanto, la Comisión Europea creó el Instituto europeo de Innovación y Tecnología o EIT, con el objetivo de practicar la investigación y la innovación, tanto en ámbitos estratégicos como en la gestión científica y de innovación. EIT ha creado diferentes comunidades, una de ellas es EIT Ma-

La inversión en actividades de investigación y desarrollo en el ámbito de la salud se ha incrementado un 17%