



Actividades de impulso a la participación en programas de apoyo a la I+D

Javier M. Ferrís Oñate,
Cristina Sorolla Ballesta,
Montserrat Blanco Bahamonde,
Carlos V. García Molina,
Raquel Portilla Parrilla,
Jaime M. Prat Pastor,
Irene E. Hoyos Fuentes

Instituto de Biomecánica (IBV). *Universitat Politècnica de València*. Edificio 9C. Camino de Vera s/n (46022) Valencia, España.

INTRODUCCIÓN

Las actividades de impulso a la participación en programas de apoyo a la I+D (PARTICIPA) forman parte del Plan de Actuación 2017 del Instituto de Biomecánica (IBV) para potenciar la actividad y la capacidad del centro para desarrollar excelencia en materia de I+D que le permita un mejor posicionamiento estratégico en el Espacio Europeo de Investigación (ERA), así como la efectiva transferencia y aplicación de los resultados de dicha I+D en los sectores productivos de la *Comunitat Valenciana*.

El objetivo principal de PARTICIPA ha sido la **identificación, análisis y definición de líneas y proyectos de investigación aplicada y desarrollo experimental del IBV** a partir de la participación del centro en programas y convocatorias nacionales y europeas de apoyo a la I+D, así como en plataformas, redes y otras asociaciones españolas e internacionales vinculadas a la I+D. Este proyecto se inició en enero 2017 y ha tenido una duración de un año.

Los objetivos específicos que se han perseguido con esta actividad han sido:

- **Identificar** necesidades y oportunidades de I+D a partir de la participación en actividades y eventos de plataformas, redes y otras asociaciones vinculadas a la I+D, así como de la revisión y seguimiento de programas y convocatorias de apoyo a la I+D.

- **Analizar**, de forma individual o en cooperación con otros agentes relacionados con la I+D, la viabilidad de desarrollo de dichas oportunidades mediante líneas y proyectos de I+D apoyados por programas, así como la posibilidad de transferencia y aplicación a empresas de los conocimientos generados en los mismos.
- **Definir** y poner en marcha líneas y proyectos individuales o colaborativos de I+D que den respuesta a las necesidades detectadas y valoradas, y que se puedan implementar a través de programas y convocatorias de apoyo a la I+D.
- **Difundir, movilizar y gestionar** de forma continua los programas y convocatorias nacionales y europeas de I+D que puedan apoyar las líneas y proyectos de I+D diseñados.

RESULTADOS

Las actividades realizadas en 2017 en este proyecto han permitido obtener los siguientes resultados:

1. Necesidades y oportunidades de I+D identificadas y analizadas a partir de la participación activa del IBV, y de su interacción con otros agentes relacionados con la I+D, en actividades y eventos de plataformas, redes y otras asociaciones españolas e internacionales vinculadas a la I+D, incluyendo participación en las reuniones de los grupos de trabajo, asistencia a las asambleas generales anuales, colaboración en jornadas y eventos de temática diversa, y

revisión y colaboración en la elaboración de agendas estratégicas, planes de implementación, hojas de ruta y otros documentos estratégicos de referencia en I+D.

A lo largo de 2017 el IBV ha participado, entre otras, en Plataforma Tecnológica Española de Fabricación Avanzada (MANU-KET), Plataforma Tecnológica Española de la Industria del Deporte (INESPORT), Plataforma Tecnológica Española de Automoción y de Movilidad (M2F), Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española (PTFE), Plataforma Española de Nanomedicina (NANOMED Spain), Plataforma Española de Innovación en Tecnología Sanitaria, Plataforma

Tecnológica Española de Construcción (PTEC), Plataforma Tecnológica Española para la adopción y difusión de las Tecnologías Electrónicas, de la Información y la Comunicación (PLANETIC), Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías para la Salud y la Vida Activa e Independiente (eVIA), Plataforma Tecnológica Española de Materiales Avanzados y Nanomateriales (MATERPLAT), *European Footwear Products & Processes Technology Platform*, *European Platform for Sport Innovation* (EPSI), *European Technology Platform for the future of Textiles and Clothing*, *European Road Transport Research Advisory Council* (ERTRAC), Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS), Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Innovación - Movilidad - Automoción - Medios de Transporte (iMAUT), Asociación Española de Ergonomía (AEE), Red Española de Seguridad y Salud en el Trabajo (RedSST), *Interuniversity Centre of Bioengineering of the Human Neuromusculoskeletal System* (IUC BOHNES), *International Association for Sports Surface Sciences* (ISSS), *International Society of Biomechanics* (ISB), *European Society of Biomechanics* (ESB), *Coordination of Automated Road Transport Deployment for Europe* (CARTRE), *Association for the Advancement of Assistive Technology in Europe* (AAATE), *European Factories of the Future Research Association* (EFFRA), *European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing* (EIP on AHA), *European Innovation Partnership on Smart Cities and Communities* (EIP on SCC), *Knowledge and Innovation*



Community on Healthy Living and Active Ageing (EIT Health), y Smart Specialisation Platform for Industrial Modernisation (S3P-Industry).

2. Necesidades y oportunidades de I+D detectadas y valoradas a partir de la identificación, selección, seguimiento, revisión y definición de programas y convocatorias nacionales y europeas de apoyo a la I+D de interés para el IBV y en las que el centro puede concurrir como solicitante.

Entre los programas identificados, seleccionados, seguidos y revisados se incluye el borrador del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, y los programas de trabajo 2016-2017 y 2018-2020 del Programa Marco de Investigación e Innovación 2014-2020 de la Unión Europea (Horizonte 2020). A lo largo de 2017 el personal del IBV ha revisado los boletines de las entidades convocantes de dichos programas, ha asistido y participado en seminarios web, cursos y jornadas informativas de presentación de dichos programas y convocatorias, ha consultado dudas y condiciones particulares a los Puntos Nacionales de Contacto y oficinas de información, ha monitorizado resultados, tasas de éxito y beneficiarios de las convocatorias, etc. Además, el IBV ha participado en 2017 en calidad de experto en la definición de futuros programas de trabajo de Horizonte 2020, principalmente en las áreas relacionadas con salud, transporte, materiales y fábricas del futuro.

3. Líneas y proyectos individuales o colaborativos de I+D definidos a partir de las necesidades y oportunidades de

I+D identificadas y analizadas, que se puedan desarrollar a través de programas y convocatorias nacionales y europeas de apoyo a la I+D, y cuyos resultados y conocimientos generados se puedan posteriormente transferir y aplicar a los sectores productivos de la *Comunitat Valenciana*.

El IBV ha aplicado en 2017 sus procedimientos internos para la exploración de oportunidades y necesidades de I+D, el análisis de su viabilidad de desarrollo, y la generación, valoración, priorización, selección y diseño de líneas y proyectos individuales o colaborativos de I+D para concurrir a programas y convocatorias nacionales y europeas de apoyo a la I+D. Para la búsqueda, identificación y contacto con otros agentes de I+D se han utilizado relaciones y colaboraciones de I+D previamente establecidas con miembros de plataformas tecnológicas, redes y otras asociaciones nacionales e internacionales vinculadas con la I+D, bases de datos de consorcios de proyectos de I+D financiados (CORDIS), así como herramientas de búsqueda específicas de iniciativas como SEIMED/*Enterprise Europe Network (EEN)*, *Ideal-IST*, *Fit for Health 2.0*, *NMPTeam* o la nueva herramienta de búsqueda de socios de I+D del *Research Participant Portal (RPP)*. Como resultado de toda esta actividad, en 2017 el IBV ha diseñado y presentado, por ejemplo, 9 propuestas de proyectos de I+D a Horizonte 2020.

4. Difusión, movilización y gestión continua de programas y convocatorias de apoyo a la I+D, así como seguimiento y análisis de los resultados alcanzados en convocatorias de

I+D y generación de buenas prácticas para mejorar el éxito del IBV en programas de apoyo a la I+D.

A lo largo de 2017 el personal de la Oficina de Proyectos del IBV ha difundido y movilizado de forma continua, así como seguido y analizado los resultados de los programas y convocatorias nacionales y europeas de I+D, con el apoyo de las herramientas y sistemas de gestión de información

del centro, y ha generado y actualizado buenas prácticas para mejorar el éxito del IBV en programas de apoyo a la I+D, y procedimientos y procesos de trabajo que faciliten la eficiencia y fluidez en la preparación de propuestas de I+D. Como resultado el IBV ha conseguido en 2017, por ejemplo, financiación de Horizonte 2020 para 2 proyectos de I+D coordinados por el centro. ■

Financiado por:



Nº expediente: IMACID/2017/5