



INSTITUTO DE  
BIOMECÁNICA  
DE VALENCIA



## PARTICIPA

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

## MEMORIA

### E2. Actividades realizadas para la actualización de conocimientos sobre programas de I+D+i y para su definición y diseño

Entregable:	E2
Tarea:	T2
Responsable:	IBV

*El contenido de este documento ha sido generado por el Instituto de Biomecánica (IBV) como resultado del proyecto IMAMCJ/2016/1 (Plan de Actividades de carácter no económico del IBV para 2016. PARTICIPA. Actividades de impulso a la participación en programas de apoyo a la I+D+i) en el marco de la línea nominativa T8021000 aprobada por la Ley de Presupuestos de la Generalitat para 2016, cofinanciada en un 50% a través del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020: Eje Prioritario 1*

## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
2. PROGRAMAS DE APOYO A LA I+D+I IDENTIFICADOS A LOS QUE EL IBV Y SUS EMPRESAS PUEDEN CONCURRIR	5
3. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS, JORNADAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS SOBRE PROGRAMAS DE APOYO A LA I+D+I	8
4. PARTICIPACIÓN EN LA DEFINICIÓN Y DISEÑO DE PROGRAMAS DE APOYO A LA I+D+I	11

## 1. INTRODUCCIÓN

---

Los contenidos del presente Entregable 2 se corresponden con los resultados de la *Tarea 2. Identificación de los programas de apoyo a la I+D+i a los que el IBV y sus empresas colaboradoras pueden concurrir, asistencia a jornadas y eventos de difusión sobre los mismos para mantener un conocimiento actualizado, y participación en su definición y diseño a través de los Puntos Nacionales de Contacto.*

Con el fin de mantener y mejorar el posicionamiento del IBV en el Programa Marco y en otros programas de apoyo a la I+D+i de interés, resulta clave y muy necesario para el IBV mantener formado y actualizado al personal del centro involucrado en la preparación de propuestas europeas (técnicos, gestores e investigadores-tecnólogos del IBV). Por ello, en 2016 el IBV ha participado en los siguientes eventos:

- Seminarios y jornadas de difusión de tipo general sobre el programa Horizonte 2020 y otros programas de apoyo a la I+D+i de interés.
- Jornadas y seminarios web sobre aspectos específicos de gestión, financieros, jurídicos, propiedad intelectual y justificación de proyectos de I+D+i.
- Seminarios web y jornadas sobre aspectos específicos de impacto, planes de explotación y modelos de negocio en proyectos de I+D+i.

Por otra parte, y de forma complementaria a las actividades anteriores, el IBV ha participado en la definición y diseño de futuros programas de apoyo a la I+D+i enviando sus comentarios y aportaciones en el plazo y formato acordados en respuesta a las consultas públicas lanzadas desde la Comisión Europea, sus Agencias Ejecutivas, las plataformas tecnológicas y asociaciones internacionales, o directamente desde los Puntos Nacionales de Contacto de los diferentes programas y temáticas. El IBV ha participado además en calidad de experto en reuniones convocadas por los Puntos Nacionales de Contacto y/o los Representantes Nacionales para priorizar en común con otros agentes las temáticas de los futuros programas.

Los siguientes apartados recogen las actividades realizadas en 2016 por el IBV para la actualización de conocimientos sobre programas de I+D+i y para su definición y diseño.



## 2. PROGRAMAS DE APOYO A LA I+D+I IDENTIFICADOS A LOS QUE EL IBV Y SUS EMPRESAS PUEDEN CONCURRIR

---

### HORIZONTE 2020

A partir de la experiencia de los primeros años 2014-2015 del Programa Marco de Investigación e Innovación 2014-2020 (**Horizonte 2020**), se ha realizado un análisis de las diferentes prioridades de Horizonte 2020 identificando las posibilidades para el IBV y sus clientes de presentar propuestas.

Las propuestas a presentar se distribuirán en las áreas de actividad de Horizonte 2020 más relacionadas y afines con los ámbitos de trabajo del IBV: (i) Automoción y Medios de Transporte, (ii) Deporte, (iii) Hábitat, (iv) Indumentaria, (v) Niños y Puericultura, (vi) Personas Mayores y Atención a la Dependencia, (vii) Rehabilitación y Autonomía Personal, (viii) Salud Laboral, (ix) Tecnología Sanitaria y (x) Turismo y Ocio. También se han tenido en cuenta las Áreas de Aplicación de Conocimiento en las que trabaja el IBV: (a) Antropometría, (b) Valoración Biomecánica, (c) Diseño de Interfaces, y (d) Promoción de la Salud.

A continuación, se comentan las prioridades de Horizonte 2020 en las que se han identificado oportunidades para el IBV y sus clientes:

**PRIORIDAD 1. CIENCIA EXCELENTE:** No está previsto participar en esta prioridad, puesto que al corresponder a investigación más básica queda fuera del ámbito de actuación del IBV. No obstante, se realizará un seguimiento de esta prioridad por si apareciesen oportunidades.

**PRIORIDAD 2. LIDERAZGO INDUSTRIAL:** En esta prioridad resulta de interés para el IBV la participación en proyectos colaborativos relacionados con las tecnologías facilitadoras e industriales, bien se trate de acciones de investigación e innovación (Research and Innovation Actions, RIA) o bien de acciones de innovación (Innovation Actions, IA). Las propuestas a presentar estarán más relacionadas con las áreas de actividad de tecnologías de la información y la comunicación (**ICT**) y de nanotecnologías, materiales avanzados y fabricación avanzada (**NMP**).

También resultan de interés para el IBV los programas de esta prioridad sobre Innovación en las pymes, y en particular el programa **SME Instrument** en temáticas relacionadas con Liderazgo Industrial y Retos Sociales.

**PRIORIDAD 3. RETOS SOCIALES:** En esta prioridad resulta de interés para el IBV la participación en proyectos colaborativos relacionados con el abordaje de los retos de la sociedad, bien se trate de acciones de investigación e innovación (Research and Innovation Actions, RIA) o bien de acciones de innovación (Innovation Actions, IA). Las propuestas a presentar estarán más relacionadas con las áreas de actividad del reto social de salud, cambio demográfico y bienestar (**HEALTH**) y del reto social de transporte inteligente, ecológico e integrado (**TRANSPORT**), aunque también

podrán presentarse propuestas en el reto social de energía segura, limpia y eficiente (**ENERGY**), en el reto social de acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de recursos y materias primas (**CLIMATE**), en el reto social de sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas (**INCLUSIVE**), y en el reto social de sociedades seguras (**SECURITY**).

**CROSS-CUTTING ACTIVITIES (FOCUS AREAS):** En esta parte de Horizonte 2020, resultan de interés para el IBV las convocatorias relacionadas con factorías del futuro (**PPP-FoF**), cuyas prioridades se definen en el marco de la EFFRA.

**FAST TRACK TO INNOVATION (FTI):** Esta convocatoria, que está vigente en principio solamente en 2015 y 2016, también resulta de interés para el IBV. Este programa y financia proyectos de innovación cercanos al mercado. El objetivo es financiar la demostración de soluciones innovadoras que puedan estar en el mercado en un plazo máximo de 3 años y que tengan un gran impacto a nivel económico, pero también impacto social y medioambiental.

**GRANDES INICIATIVAS:** Al margen de las convocatorias de Horizonte 2020 que vienen recogidas en los Programas de Trabajo, también resultan de interés para el IBV las convocatorias de grandes iniciativas cofinanciadas por Horizonte 2020 pero gestionadas por entidades externas a la Comisión Europea. En este bloque de iniciativas se incluyen las FET Flagships, las Joint Technology Initiatives (JTI) y las Public-Public Partnerships (P2P). Las Public-Private Partnerships (PPP) se implementan en el Programa de Trabajo, por lo que no se incluyen en este bloque.

Durante 2016 se han identificado las grandes iniciativas que pueden resultar de interés para el IBV y sus clientes. A priori se han identificado de interés las JTIs de medicamentos innovadores (**IMI2**), de sistemas y componentes electrónicos (**ECSEL**) y del sector ferroviario (**SHIFT2RAIL**); y las P2P de Active and Assisted Living (**AAL**) y la dirigida a pymes intensivas en I+D (**EUROSTARS-2**). Entre las FET Flagships, se ha identificado de interés la **Graphene Flagship**.

**INSTITUTO EUROPEO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA (EIT):** Durante 2016 se ha identificado de interés para el IBV la convocatoria del EIT para crear una nueva KIC on Added-Value Manufacturing, así como las convocatorias de EIT Health.

## ERASMUS+

El programa Erasmus+ para el período 2014-2020 se enmarca en la estrategia Europa 2020, en la estrategia Educación y Formación 2020 y en la estrategia Rethinking Education. Este nuevo programa engloba todas las iniciativas de educación, formación, juventud y deporte, integrando los programas existentes en el anterior Programa de Aprendizaje Permanente y también los programas de educación superior internacional Mundus, Tempus, ALFA, Edulink y programas bilaterales, además del Programa Juventud en Acción.



El programa Erasmus+ se centra en el aprendizaje formal e informal más allá de las fronteras de la UE, con el objetivo de mejorar las capacidades educativas y formativas de las personas para la empleabilidad de estudiantes, profesorado y trabajadores. En materia educativa abarca todos los niveles: escolar, formación profesional, enseñanza superior y formación de personas adultas.

Dado que el IBV ha venido participando activamente y con éxito en el programa Leonardo da Vinci del anterior Programa de Aprendizaje Permanente y en las primeras convocatorias de Erasmus+, resulta de interés para el IBV y sus clientes este programa, tanto por incluir un programa de aprendizaje permanente como por incluir iniciativas en deporte, uno de los ámbitos de actividad del IBV.

En concreto, entre las diferentes acciones que incluye el programa Erasmus+, las identificadas como de mayor interés para el IBV han sido: (i) **Key Action 2: Cooperation for Innovation and the exchange of good practices - Strategic Partnerships**, y (ii) **Sport - Collaborative Partnerships**.

## COSME

El Programa para la Competitividad de las Empresas y las PYME (COSME) es el programa de la UE que ayuda a los emprendedores y las pequeñas y medianas empresas a empezar a operar, acceder a financiación e internacionalizarse, además de apoyar a las autoridades a mejorar el entorno empresarial y facilitar el crecimiento económico de la Unión Europea. Supone una continuidad del Programa para la Iniciativa Empresarial y la Innovación (EIP) desarrollado en 2007-2013 tanto en su objetivo como en sus actuaciones, salvo las dirigidas a la innovación que se recogen en el nuevo programa Horizonte 2020. Entre los objetivos de COSME está mejorar el acceso de las empresas y las pymes a la financiación y a los mercados, así como mejorar las condiciones generales para la competitividad y la sostenibilidad de las empresas incluido el sector turístico, que es uno de los ámbitos de actividad del IBV. Por todo ello, este programa resulta de interés para el IBV y para las empresas y pymes con las que trabaja.

## OTROS PROGRAMAS

Existen otros programas que pueden resultar de interés -aunque en menor medida- para el IBV, sobre todo aquellos en los que el IBV ha participado en el pasado y tienen continuidad en el período 2014-2020. Entre estos programas se encuentran **INTERREG SUDOE, ERA-NETs, LIFE, ENI CBC Med Programme y EaSI**.

Por otra parte, el IBV ha explorado licitaciones (*tenders*) y procesos de compra pública pre-comercial (*pre-commercial procurement*) como instrumentos adicionales de apoyo a la I+D+i.

### 3. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS, JORNADAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS SOBRE PROGRAMAS DE APOYO A LA I+D+I

---

Con el fin de mantener y mejorar el posicionamiento del IBV en el Programa Marco y en otros programas de apoyo a la I+D+i de interés, durante 2016 el personal del IBV ha participado en los siguientes eventos, jornadas y actividades formativas:

- 29/01/2016: Seguimiento online de webinar “Eurostars - Helping SMEs to innovate”, organizado por EUREKA Secretariat.
- 03/02/2016: Seguimiento online de webinar “Third Parties in Horizon 2020”, organizado por Fit for Health 2.0.
- 04/02/2016: Participación en Valencia en el Taller para empresas “Apoyando la innovación empresarial. Líneas de financiación nacional y regional”, organizado por ITI en colaboración con MINECO, CDTI, IVACE, REDIT y SEIMED/EEN.
- 04/02/2016: Participación en Madrid en “Jornada de Seguimiento a Asociaciones Estratégicas (KA2). Convocatoria 2014 Erasmus+”, organizada por SEPIE.
- 04/02/2016: Participación en Madrid en la Jornada Informativa en Salud “Convocatoria Retos-Colaboración 2016. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación”, organizada por las plataformas tecnológicas españolas eVIA, Medicamentos Innovadores, Mercados Biotecnológicos, NANOMED Spain, Tecnología Sanitaria y Vet+i, en colaboración con MINECO.
- 25/02/2016: Celebración en el IBV de un Taller para empresas orientadas a mejorar la salud y calidad de vida “¿Cómo puedo financiar mis proyectos de I+D+i? Instrumentos IVACE y CDTI”, organizado por IBV y CVIDA en colaboración con CDTI, IVACE, REDIT, SEIMED/EEN, Conselleria Sanitat, AMES y Fundación InnDEA Valencia.
- 04/03/2016: Participación en Valencia en el ‘I Encuentro Empresarial Sector Salud - Comunitat Valenciana. Oportunidades en H2020: Instrumento PYME y Fast Track to Innovation’, organizado por OPESVAL y REDIT en colaboración con SEIMED/EEN y Conselleria de Sanidad.
- 07/04/2016: Seguimiento online de “Webinar on EIT Health call proposal submissions”.
- 28/04/2016: Participación en Valencia en el “Taller Práctico SME Instrument Phase 2”, organizado por IVACE, SEIMED-EEN, REDIT y RUVID en colaboración con EASME, CDTI, Photonic Sensors & Algorithms, Cysnergy, Enair, Pulverizadores Fede, Tecnoturbinas y Qi Energy.





- 29/04/2016: Seguimiento online de “EIT Health webinar around the definition of KCA, KAVA, funding limits and rules”.
- 10/05/2016: Participación en Valencia en el ‘V Encuentro de Gestores de Proyectos Europeos’ organizado por la Universitat de València, la Oficina Europea del MINECO y la RedOTRI de las universidades españolas con la colaboración de FECYT.
- 19/05/2016: Participación en Paterna en la ‘I Jornada de Compra Pública Innovadora – Proyectos de INGESA’ organizada por INGESA con la colaboración de MINECO y MSSSI.
- 09/06/2016: Participación en Valencia en la jornada ‘Financiación para la cooperación tecnológica internacional’, organizada por REDIT y Cámara Valencia en colaboración con CDTI.
- 14/06/2016: Seguimiento online de webinar ‘Eurostars - Helping SMEs to innovate’, organizado por Eureka Secretariat.
- 15/07/2016: Participación en Valencia en el LII Encuentro CPI “Financiación I+D+i de CDTI. Programa Estratégico CIEN. Ayudas NEOTEC”, organizado por la CPI-UPV en colaboración con CDTI.
- 19/07/2016: Participación en Valencia en la “Jornada de financiación 2016 para emprendedores y pymes innovadoras”, organizada por CIERVAL, REDIT, CEEI Valencia y SEIMED/EEN en colaboración con CDTI, IVACE y BIONOS BIOTECH.
- 20/09/2016: Participación en Valencia en el Taller práctico “H2020 Nanotecnologías, materiales y procesos de fabricación avanzados y biotecnología. Balance de participación, convocatorias 2016-2017 y claves para la preparación de propuestas” organizado por IVACE, SEIMED/EEN y REDIT con la colaboración de CDTI, ITC-AICE, Micuna, AIDIMME, Biótica y UJI.
- 23/09/2016: Seguimiento online del “H2020 Coordinators’ Day: Grant Agreement Preparation” celebrado en Bruselas y organizado por la Comisión Europea (DG RTD).
- 04/10/2016: Participación en Madrid en la jornada ‘EC Communication Campaign: Horizon 2020 Financial rules’, organizada por la Comisión Europea, CDTI y la Oficina Europea de MINECO con la colaboración de CSIC, Universidad de Vigo e ISCIII.
- 27/10/2016: Participación en Valencia en la jornada ‘Open in Action: Les dades de recerca, un pas més cap a la ciència oberta’, organizada por la Biblioteca de la UPV con la colaboración de CSIC y la plataforma MDPI de revistas de acceso abierto.

- 08/11/2016: Participación en Valencia en el '1 Congress on Coordination and Management of EU-funded Health Research Projects' organizado por OPESVAL en colaboración con INCLIVA.
- 16/11/2016: Participación en Valladolid en la '9ª Conferencia del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea en España: Fomentando la innovación, impulsando el conocimiento' organizada por CDTI y la Comisión Europea en colaboración con ADE y la Junta de Castilla y León.
- 17/11/2016: Participación en Madrid en la jornada "Proyectos CPI INGESA: Resultados de la Consulta Preliminar y siguientes pasos" organizada por INGESA en colaboración con Kalaman y CND.



## 4. PARTICIPACIÓN EN LA DEFINICIÓN Y DISEÑO DE PROGRAMAS DE APOYO A LA I+D+I

---

Con el fin de que los intereses del IBV y de sus empresas colaboradoras se encuentren reflejados en los futuros programas de apoyo a la I+D+i identificados de interés, el IBV ha participado durante 2016 en diferentes actividades de definición y diseño de programas de I+D+i, que se recogen a continuación:

- 02/2016: Envío a CDTI de comentarios sobre el borrador que actualiza el Work Programme 2016-2017 del Societal Challenge 1 'Health, demographic change and well-being' de H2020.
- 02/2016: Envío a CDTI de comentarios sobre el borrador de la 9th call de IMI2.
- 04/2016: Envío a EFFRA de prioridades de cara al Work Programme 2018-2019-2020 de 'Factories of the Future (FoF)' de H2020.
- 06/2016: Envío a CDTI de propuestas de topics para el Work Programme 2018-2020 del Societal Challenge 1 'Health, demographic change and well-being' de H2020.
- 06/2016: Envío a CDTI de comentarios al informe "Advice for 2018-2020 of the Horizon 2020 Advisory Group for Societal Challenge 1 Health, Demographic Change and Well-being".
- 07/2016: Revisión de las *Research and Innovation Priorities in the Active and Healthy Aging sector* generadas en el marco de la EIP on AHA. Estas prioridades serán la base de una hoja de ruta para ayudar a los responsables políticos en la definición de futuras estrategias de investigación en esta área.
- 07/2016: Revisión y envío de comentarios sobre el proyecto de Orden de bases reguladoras para la concesión de ayudas del IVACE en materia de I+D e innovación empresarial.
- 09/2016: Revisión y envío de comentarios sobre el proyecto de Orden de bases reguladoras para la concesión de ayudas del IVACE dirigidas a los Centros Tecnológicos de la Comunitat Valenciana en materia de I+D.
- 09/2016: Envío a CDTI de comentarios sobre el *Scoping Paper* para el Work Programme 2018-2020 del Societal Challenge 1 'Health, demographic change and well-being' de H2020.
- 09/2016: Revisión del *Scoping Paper* para el Work Programme 2018-2020 de 'Information and Communication Technologies (ICT)' de H2020.
- 09/2016: Revisión y envío de comentarios sobre el *Scoping Paper* para el Work Programme 2018-2020 de 'Innovation in SMEs' (incluye SME Instrument) de H2020, así como del *Expert Advisory Group report on Innovation in SMEs*.

- 09/2016: Revisión del *Scoping Paper* para el Work Programme 2018-2020 de 'Science with and for Society (SwafS)' de H2020.
- 10/2016: Envío a REDIT de tres cuestionarios cumplimentados con la opinión sobre H2020 en el ecuador del Programa.
- 10/2016: Revisión del *Scoping Paper* para el Work Programme 2018-2020 de 'Smart, Green and Integrated Transport' de H2020.
- 10/2016: Envío de respuesta online a la consulta pública lanzada por la Comisión Europea sobre H2020 en el ecuador del Programa.
- 11/2016: Participación en Bruselas en reunión del 'Connectivity and Automated Driving' Working Group de ERTRAC con el fin de preparar las recomendaciones para el futuro Work Programme 2018-2020 de H2020.
- 11/2016: Revisión del *Scoping Paper* para el Work Programme 2018-2020 de 'Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing (NMBP)' de H2020.
- 11/2016: Participación en Paterna en el Foro Regional para la preparación del Work Programme 2018-2020 del Societal Challenge 4 'Smart, Green and Integrated Transport' de H2020, organizado por REDIT en colaboración con CDTI.
- 12/2016: Revisión del documento de orientaciones que se utilizará de base para la primera discusión sobre posibles topics de cara a la preparación del borrador del Work Programme 2018-2020 de 'Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing (NMBP)' de H2020.
- 12/2016: Envío a CDTI de comentarios al documento de prioridades científicas de 2017 que se incluirán en el Annual Work Programme 2017 de IMI2.
- 12/2016: Envío a CDTI de comentarios al documento borrador de topics para el Work Programme 2018-2020 del Societal Challenge 1 'Health, demographic change and well-being' de H2020.