

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



INSTITUTO DE
BIOMECÁNICA
DE VALENCIA

Informe de actividades para la identificación, selección, seguimiento, revisión y definición de programas y convocatorias de apoyo a la I+D

Entregable:

E2

Paquete de trabajo:

T2

Responsable:

IBV



GENERALITAT
VALENCIANA

TOTS
A UNA
veu

IVACE
INSTITUT VALENCIÀ DE
COMPETITIVITAT EMPRESARIAL

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	5
2. IDENTIFICACIÓN Y SELECCIÓN DE PROGRAMAS NACIONALES Y EUROPEOS DE APOYO A LA I+D	7
3. SEGUIMIENTO DE PROGRAMAS NACIONALES Y EUROPEOS DE APOYO A LA I+D	10
4. REVISIÓN Y DEFINICIÓN DE PROGRAMAS NACIONALES Y EUROPEOS DE APOYO A LA I+D	12

1. INTRODUCCIÓN

Los contenidos del presente Entregable 2 se corresponden con los resultados de la *Tarea 2. Identificación, selección, seguimiento, revisión y definición de programas y convocatorias nacionales y europeas de apoyo a la I+D.*

La identificación, selección, seguimiento, revisión y definición de programas y convocatorias nacionales y europeas de apoyo a la I+D persigue contribuir a la identificación de necesidades de I+D a nivel nacional y europeo sobre la base de las prioridades y retos de I+D recogidos en los programas de trabajo anuales o plurianuales publicados oficialmente, o todavía en fase borrador. Además, esta tarea contribuye también al análisis de la viabilidad de desarrollo de dichas oportunidades de I+D mediante líneas y proyectos de investigación que puedan ser apoyados por los programas y convocatorias de I+D seleccionados y revisados, y a la valoración de la posibilidad de transferencia y aplicación a empresas de los conocimientos generados en dichos proyectos de I+D.

En el marco de esta tarea se han realizado las siguientes actividades:

- Identificación de los programas y convocatorias nacionales y europeas de apoyo a la I+D con mayor relación con las líneas de investigación y áreas de aplicación de conocimiento del IBV.
- Selección de aquellos programas y convocatorias nacionales y europeas de I+D de mayor interés para el IBV y en las que el centro pueda concurrir como solicitante, atendiendo a criterios de selección como prioridades y temáticas de I+D cubiertas, calidad de la financiación, nivel de éxito y competitividad del programa, etc.
- Seguimiento de los programas y convocatorias de I+D seleccionados como de mayor interés mediante la suscripción y revisión de boletines de las entidades convocantes, la asistencia y participación en seminarios web, cursos y jornadas informativas de presentación de los programas y convocatorias, la consulta de dudas y condiciones particulares a los Puntos Nacionales de Contacto y oficinas de información, la monitorización de resultados, tasas de éxito y beneficiarios de las convocatorias, etc.
- Revisión de borradores de programas de trabajo y futuras convocatorias de apoyo a la I+D con el fin de identificar de manera anticipada prioridades temáticas y retos de I+D a nivel nacional y europeo, y en consecuencia necesidades y oportunidades de I+D para el IBV.
- Definición y diseño de futuros programas y convocatorias de apoyo a la I+D mediante el envío de los comentarios y aportaciones del IBV en el plazo y

formato acordados en respuesta a las consultas públicas lanzadas desde la Comisión Europea, sus Agencias Ejecutivas, las plataformas tecnológicas, redes y otras asociaciones, 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 presenciales convocadas por los Puntos Nacionales de Contacto y/o los Representantes Regionales para priorizar en común con otros agentes relacionados con la I+D las temáticas y retos de los futuros programas de apoyo a la I+D. El objetivo es promover los intereses en I+D del IBV y solicitar los cambios necesarios en los borradores de los futuros programas de apoyo a la I+D para hacerlos más ajustados y alineados con las necesidades de investigación del centro.

Los siguientes apartados recogen las actividades realizadas en 2017 por el IBV para la identificación, selección, seguimiento, revisión y definición de programas y convocatorias nacionales y europeas de apoyo a la I+D.

2. IDENTIFICACIÓN Y SELECCIÓN DE PROGRAMAS NACIONALES Y EUROPEOS DE APOYO A LA I+D

HORIZONTE 2020

Se ha realizado un análisis de las diferentes prioridades y retos de I+D recogidos en el Programa Marco de Investigación e Innovación 2014-2020 (Horizonte 2020) para identificar necesidades de I+D, analizar la viabilidad de su desarrollo mediante líneas y proyectos de I+D, y valorar la posibilidad de transferencia y aplicación a empresas de los conocimientos generados en dichos proyectos de I+D.

Las necesidades de I+D identificadas se enmarcan en las prioridades 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 3D, (b) Factores Humanos, (c) Funciones Humanas, (d) Necesidades y Preferencias de las Personas, y (e) Biomecánica de los Sistemas Corporales.

A continuación, se comentan las prioridades y retos de Horizonte 2020 en los que se han identificado oportunidades de I+D para el IBV:

PRIORIDAD 1. CIENCIA EXCELENTE: No se han identificado oportunidades de I+D para el IBV 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 de I+D 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 líneas y proyectos de I+D estarán más relacionados con las áreas de actividad de tecnologías de la información y la comunicación (ICT) y de nanotecnologías, materiales avanzados y fabricación avanzada (NMP).

PRIORIDAD 3. RETOS SOCIALES: En esta prioridad resulta de interés para el IBV la participación en proyectos colaborativos de I+D 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 líneas y proyectos de I+D estarán más relacionados 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 plantearse líneas y proyectos de I+D 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 se han identificado oportunidades de I+D para el IBV en las prioridades relacionadas con factorías del futuro (PPP-FoF), que se definen en el marco de la EFFRA.

GRANDES INICIATIVAS: Al margen de las prioridades de Horizonte 2020 que vienen recogidas en los Programas de Trabajo, también resultan de interés para el IBV las prioridades 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 2017 se han identificado las grandes iniciativas que pueden resultar de interés para el IBV. A priori se han identificado de interés las JTIs de medicamentos innovadores (IMI2), del sector ferroviario (SHIFT2RAIL) y del sector aeronáutico (Clean Sky 2); y la P2P de Active and Assisted Living (AAL). Entre las FET Flagships, se ha identificado de interés la Graphene Flagship.

INSTITUTO EUROPEO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA (EIT): Durante 2017 se ha identificado de interés para el IBV el programa del EIT para crear una nueva KIC on Added-Value Manufacturing y otra nueva KIC on Urban Mobility, así como las prioridades de EIT Health, la KIC on Healthy Living and Active Ageing.

PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2017-2020

El IBV ha revisado el borrador del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020 con el fin de identificar necesidades de I+D y analizar la viabilidad de su desarrollo mediante líneas y proyectos de I+D. Se han identificado los siguientes programas de interés, no obstante, al tratarse de un documento borrador, se está a la espera de la publicación del documento definitivo para confirmar las oportunidades de I+D detectadas:

PROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+I

SUBPROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

Proyectos de I+D de generación de conocimiento

SUBPROGRAMA ESTATAL DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Centros e institutos tecnológicos de excelencia «Cervera»



PROGRAMA ESTATAL DE I+D+I ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD

PROYECTOS DE I+D+I

Proyectos I+D «Retos Investigación»

Proyectos I+D para la realización de «Pruebas de concepto»

Proyectos de I+D+I «Retos Colaboración»

Proyectos de I+D+I «Programación Conjunta Internacional»

ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD

Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Técnico del Sistema de I+D+I

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 procesos de [compra pública pre-comercial](#) (*pre-commercial procurement, PCP*) como instrumentos adicionales de apoyo a la I+D, así como programas americanos del NIH.

3. SEGUIMIENTO DE PROGRAMAS NACIONALES Y EUROPEOS DE APOYO A LA I+D

Con el fin de hacer seguimiento de los programas y convocatorias nacionales y europeas de apoyo a la I+D identificados y seleccionados en el apartado anterior, durante 2017 el personal del IBV se ha suscrito y ha revisado los boletines de las entidades convocantes de dichos programas, ha consultado dudas y condiciones particulares a los Puntos Nacionales de Contacto y oficinas de información, y ha monitorizado los resultados, tasas de éxito y beneficiarios de las convocatorias. Además, ha participado en los siguientes eventos, seminarios web, jornadas y actividades formativas:

- 02/02/2017: Participación en Paterna en reunión informativa sobre 'El nuevo período 2017-2018 de SEIMED/Enterprise Europe Network (EEN)', organizada por REDIT.
- 28/02/2017: Seguimiento online de la reunión de Carlos Moedas, Commissioner for Research and Innovation, con diferentes agentes europeos sobre 'Horizon 2020 – Performance and Further Simplification', organizada por la Comisión Europea (DG RTD).
- 02/03/2017: Seguimiento online de 'Webinar on Data Management in Horizon 2020' organizado por Fit for Health 2.0.
- 15/06/2017: Participación en Valencia en la jornada 'Financiación de Estados Unidos para la investigación en salud: el Programa del National Institute of Health (NIH) y otros' organizada por I2T-UPV en colaboración con el IBV.
- 06/09/2017: Seguimiento online de webinar '2018 Call for proposals: EIT Urban Mobility' organizado por el European Institute of Innovation and Technology (EIT).
- 07/09/2017: Seguimiento online de webinar '2018 Call for proposals: EIT Manufacturing' organizado por el European Institute of Innovation and Technology (EIT).
- 14/09/2017: Seminario interno sobre Compra Pública Innovadora para presentar el concepto, los programas de apoyo y las oportunidades abiertas a nivel nacional y europeo.
- 18/09/2017: Participación en Valencia en la jornada 'Segundo ciclo de simplificación en las Reglas de Horizonte 2020' organizada por la Comisión Europea, CDTI y la Oficina Europea de FECYT en colaboración con UPV, CSIC, IVACE, REDIT y SEIMED/EEN.
- 27/09/2017: Seguimiento online del 'Horizon 2020 Coordinators' Day: Grant Agreement Preparation' organizado por la Comisión Europea.

- 03y04/10/2017: Seguimiento online de ‘Industrial Innovation Information Days: Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing & Processing’ celebrados en Bruselas y organizados por la Comisión Europea.
- 30/10/2017: Participación en Valencia en ‘Infoday Regional H2020 en Nanotecnologías, Materiales y Procesos de Fabricación Avanzados, y Biotecnología’ organizado por IVACE, REDIT y SEIMED/EEN con la colaboración de CDTI, AIDIMME, AIMPLAS, Laurentia Technologies y Biopolis.
- 08y09/11/2017: Participación en Valencia en el evento “GROW your REGION: Boosting Smart Interregional Collaboration through Clusters” organizado por la Comisión Europea (DG GROW y DG REGIO) en colaboración con la Generalitat Valenciana.
- 20/11/2017: Participación en Alicante en el Infoday regional H2020 “Reto Social 1: Salud, Cambio Demográfico y Bienestar en 2018-2020” organizado por la Generalitat Valenciana y el IBV en colaboración con ISCIII, REDIT y SEIMED/EEN.
- 29/11/2017: Participación en Madrid en el Infoday H2020 “Reto Social de Transporte inteligente, ecológico e integrado. Presentación del próximo Programa de Trabajo 2018-2020” organizado por CDTI.
- 13/12/2017: Participación en Valencia en el “Infoday regional H2020 – Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)” organizado por IVACE, REDIT, SEIMED/EEN e ITI en colaboración con CDTI, Conselleria de Economía Sostenible, Sectores Productivos, Comercio y Trabajo, Órbita Ingeniería S.L. e INCLIVA.
- 14/12/2017: Seguimiento online de webinar “IMI2 - Call 13 topic: Linking digital assessment of mobility to clinical endpoints to drive regulatory acceptance and clinical practice”, organizado por IMI Office en colaboración con Novartis.

4. REVISIÓN Y DEFINICIÓN DE PROGRAMAS NACIONALES Y EUROPEOS DE APOYO A LA I+D

Con el fin de identificar de manera anticipada prioridades temáticas y retos de I+D a nivel nacional y europeo, así como de garantizar que las necesidades y oportunidades en I+D del IBV se encuentren reflejadas en los futuros programas de apoyo a la I+D identificados de interés, el IBV ha participado durante 2017 en diferentes actividades de revisión y definición de programas nacionales y europeos de apoyo a la I+D, que se recogen a continuación:

- 24/01/2017: Participación en jornada-taller ‘La Estrategia de Especialización Inteligente para la Investigación e Innovación en la Comunitat Valenciana (RIS3-CV): el papel de las universidades’, organizada por UPV, GVA, IVACE y RUVID. IBV participó en la mesa redonda “Explorando las capacidades de las universidades en su contribución al desarrollo de la RIS3 Valenciana”.
- 25/01/2017: Participación en Paterna en el Foro Técnico ‘Preparación del programa de trabajo 2018-2020 de NMBP – Horizonte 2020’, organizado por REDIT en colaboración con CDTI y conducido por Lucía Íñigo, Punto Nacional de Contacto y Representante Española en el Comité de Programa de NMBP – Horizonte 2020.
- 06/02/2017: Envío de comentarios del IBV al 1º borrador del Plan Estratégico 2017-2019 de EIT Health Spain.
- 13/02/2017: Envío a Marta Gómez Quintanilla (CDTI), Representante Española en el Comité de Programa de Salud – Horizonte 2020, de los comentarios del IBV al 2º pre-borrador del Programa de Trabajo 2018-2020 del Reto Social 1 Salud de Horizonte 2020.
- 21/02/2017: Envío de respuestas del IBV al cuestionario de opinión de la Comisión Europea sobre las Public-Public Partnerships (P2P).
- 29/03/2017: Revisión del pre-borrador del Programa de Trabajo 2018-2020 del Reto Social 4 Transporte de Horizonte 2020.
- 30/03/2017: Envío a Marta Gómez Quintanilla (CDTI), Representante Española en el Comité de Programa de Salud – Horizonte 2020, de los comentarios del IBV al 1º borrador del Programa de Trabajo 2018-2020 del Reto Social 1 Salud de Horizonte 2020.
- 30/03/2017: Envío a REDIT de comentarios del IBV al ‘Decálogo de actuaciones o medidas indispensables para impulsar la I+D+i en España’ elaborado por la Comisión de I+D+i de la CEOE, para que se los haga llegar a la CEV y a la CEOE.

- 04/04/2017: Participación en Madrid en el Foro CDTI 'Definición Estrategia Plan de Trabajo 2018-2020 Reto Social 1 Salud, cambio demográfico y bienestar', para la puesta en común y discusión con Marta Gómez Quintanilla, Representante Española en el Comité de Programa de Salud – Horizonte 2020, de los comentarios enviados al 1º borrador del Programa de Trabajo 2018-2020 del Reto Social 1 Salud de Horizonte 2020.
- 20/04/2017: Envío a Lucía Íñigo (CDTI), Representante Española en el Comité de Programa de NMBP – Horizonte 2020, de comentarios del IBV al 1º borrador del Programa de Trabajo 2018-2020 de NMBP de Horizonte 2020.
- 27/04/2017: Participación en Bruselas en la reunión estratégica 'Horizon 2020 Automated Road Transport. Spain & Portugal Meeting with European Commission' organizada por CDTI (ES) y FCT (PT) en colaboración con la Comisión Europea, para comentar y debatir con DG RTD y DG MOVE las prioridades de cara al próximo Programa de Trabajo 2018-2020 del Reto Social 4 Transporte de Horizonte 2020.
- 03/05/2017: Envío online de respuestas del IBV a la 'EIT Health Strategy Survey - Shaping EIT Health's future'.
- 08/05/2017: Revisión del 1º borrador del Programa de Trabajo 2018-2020 del Reto Social 4 Transporte de Horizonte 2020.
- 09/05/2017: Participación en 'EIT Health Strategy Interview - Shaping EIT Health's future'.
- 15/05/2017: Envío a Marta Gómez Quintanilla (CDTI), Representante Española en el Comité de Programa de Salud – Horizonte 2020, de comentarios del IBV al 2º borrador del Programa de Trabajo 2018-2020 del Reto Social 1 Salud de Horizonte 2020.
- 17/05/2017: Participación en Munich en 'EIT Health Strategy Workshop - Shaping EIT Health's future'.
- 06/06/2017: Envío a Marta Gómez Quintanilla (CDTI), Representante Española en el Comité de Programa de Salud e IMI2 – Horizonte 2020, de comentarios del IBV al borrador de la Call 12 de IMI2.
- 08/06/2017: Envío a Lucía Íñigo (CDTI), Representante Española en el Comité de Programa de NMBP – Horizonte 2020, de comentarios del IBV al 2º borrador del Programa de Trabajo 2018-2020 de NMBP de Horizonte 2020.
- 12/06/2017: Revisión de la nueva versión del 'Decálogo de medidas urgentes para impulsar la I+D+i en España', elaborado por la CEOE.

- 13/06/2017: Revisión de los instrumentos de financiación de la compra pública innovadora a nivel europeo en Horizon 2020: Pre-Commercial Procurement (PCP) y Public Procurement of Innovative Solutions (PPI).
- 14/06/2017: Revisión del borrador del Programa de Trabajo 2018-2020 del Reto Social 4 Transporte de Horizonte 2020.
- 15/06/2017: Participación en Madrid en el Foro Estratégico 'Horizonte 2020 – 2018-2020' organizado por CDTI.
- 21/06/2017: Revisión del borrador del Programa de Trabajo 2018-2020 de ICT de Horizonte 2020.
- 27y28/06/2017: Participación en Múnich en 'EIT Health Strategy Workshop - Shaping EIT Health's future'.
- 04/07/2017: Participación en Copenhague en 'EIT Health Strategy Workshop – debrief'.
- 19/07/2017: Revisión del borrador del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020 del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, y elaboración de resumen con las principales novedades provisionales.
- 28/07/2017: Envío de los comentarios del IBV al borrador de actualización de la EIT Health Strategic Agenda 2016-2022.
- 31/07/2017: Envío a Marta Gómez Quintanilla (CDTI), Representante Española en el Comité de Programa de Salud – Horizonte 2020, de comentarios del IBV al 3º borrador del Programa de Trabajo 2018-2020 del Reto Social 1 Salud de Horizonte 2020.
- 05/09/2017: Envío de respuestas IBV a la consulta pública sobre 'Transformation Health and Care in the Digital Single Market' promovida por la Comisión Europea.
- 12/09/2017: Participación en Madrid en 'Foro Estratégico sobre el Programa de Trabajo 2018-2020 de Horizonte 2020 – NMBP' organizado por CDTI.
- 26/09/2017: Envío a Marta Gómez Quintanilla (CDTI), Representante Española en el Comité de Programa de Salud – Horizonte 2020 y en IMI2, de comentarios del IBV al borrador de la Call 13 de IMI2.
- 27/10/2017: Envío a Marta Gómez Quintanilla (CDTI), Representante Española en el Comité de Programa de Salud – Horizonte 2020 y en IMI2, de comentarios del IBV al borrador de las Calls 14 y 15 de IMI2 en 2018.