



EIT Health: Innovación en vida saludable y envejecimiento activo

Javier Ferrís Oñate, David Garrido Jaén, Raquel Portilla Parrilla, Irene Hoyos Fuentes, Miguel Tito Malone, Carlos García Molina, Jaime Prat Pastor, Javier Sánchez Lacuesta, Pedro Vera Luna, Mercedes Sanchis Almenara

Instituto de Biomecánica (IBV)

El Instituto de Biomecánica (IBV) lidera la participación valenciana en EIT Health, el mayor organismo europeo para la innovación en vida saludable y envejecimiento activo. Con un presupuesto total de 2.100 millones de euros, EIT Health fue seleccionada como nueva Comunidad de Conocimiento e Innovación (KIC) por el Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT) en diciembre de 2014, y comenzará a funcionar plenamente a partir de 2016.



EL EIT Y LAS KIC

Horizonte 2020 (H2020) es el nuevo Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea para el periodo 2014-2020. Cuenta con un presupuesto total de 77.028 millones de euros para financiar iniciativas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, demostración e innovación de claro valor añadido europeo. H2020 agrupa y refuerza las actividades que durante el periodo 2007-2013 eran financiadas por el VII Programa Marco de Investigación y Desarrollo (FP7), las acciones de innovación del Programa Marco para la Innovación y la Competitividad (CIP) y las acciones del **Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)**.

El EIT, organismo independiente de la Unión Europea fundado en el año 2008 y con sede en Budapest, es la primera iniciativa europea que integra totalmente los tres vértices del *triángulo del conocimiento*: educación superior, investigación e innovación. La misión del EIT es incrementar el crecimiento sostenible y la competitividad europea, reforzar la capacidad de innovación, crear los emprendedores del mañana y preparar para los nuevos avances. Para todo ello, el EIT crea las llamadas **Comunidades de Conocimiento e Innovación (KIC)**.

Las KIC son asociaciones altamente integradas, creativas y que reúnen a instituciones de excelencia en los campos de educación, tecnología, investigación, negocio y emprendimiento con el objetivo de producir innovaciones

e inspirar otras. Son consorcios público-privados en torno a una temática y con compromiso a largo plazo, constituidos por entidades de diferentes regiones europeas que actúan como nodos o co-location centres (CLC). Cada KIC tiene personalidad jurídica propia, capacidad financiera y autonomía de gestión para definir su composición, actividades y estructura. Elaboran un plan de negocio anual que sirve de base, junto con unos indicadores clave de desempeño (KPI), para negociar con el EIT su presupuesto cada año. El presupuesto anual de una KIC oscila entre 50 y 300 millones de euros, al que el EIT aporta un máximo del 25% en subvención mientras que la cantidad restante proviene de otras fuentes, incluyendo cuotas y recursos propios de sus miembros.

El EIT creó las tres primeras KIC en 2009: *KIC InnoEnergy* centrada en la energía sostenible, *Climate-KIC* dedicada a la mitigación y adaptación al cambio climático y *EIT ICT Labs* relacionada con la sociedad de la información y la comunicación. Durante 2014 el EIT ha creado *EIT Raw Materials* como nueva KIC sobre materias primas y ha seleccionado la propuesta *InnoLife* como la nueva KIC en vida saludable y envejecimiento activo, que ha pasado a denominarse *EIT Health*. La agenda estratégica de innovación 2014-2020 del EIT incluye la creación de dos nuevas KIC en 2016 (*EIT Food* y *EIT Manufacturing*) y una nueva KIC en 2018 (*EIT Urban Mobility*).



EIT HEALTH

EIT Health (eithealth.eu) es el mayor organismo europeo para la innovación en salud. Designada por el EIT como nueva KIC el 9 de diciembre de 2014, la misión de EIT Health es acelerar el emprendimiento y la innovación en **vida saludable y envejecimiento activo**, proporcionando nuevas oportunidades y recursos para el beneficio de todos los ciudadanos.

Esta nueva KIC pretende establecer sinergias e intercambiar conocimientos entre expertos en investigación e innovación, emprendimiento y formación en materia de salud a escala europea para conseguir que vivamos más años con mayor calidad de vida, envejecer con mayor autonomía y tender hacia la sostenibilidad de los sistemas de salud. Para alcanzar estos objetivos se desarrollarán productos, servicios y conceptos en el marco de proyectos conjuntos entre empresas líderes, centros de investigación, universidades, hospitales y otros agentes.

EIT Health es un consorcio de más de 144 entidades de catorce países europeos, contando con nodos en España, Francia, Reino Unido, Bélgica, Suecia y Alemania. Con un presupuesto total de 2.100 millones de euros, se trata de una de las iniciativas más ambiciosas desarrolladas en el ámbito de la salud con financiación pública. Hasta 2016, el consorcio espera generar cerca de ochenta nuevas ideas de negocio y llegar a las ciento cuarenta en 2018. La previsión es crear unas setenta start-ups por año e implicar a un millón de estudiantes en los programas impulsados por EIT Health.

Las actividades de esta KIC se centrarán en abordar tres **retos sociales** específicos:

1. **Promover la vida saludable:** incluyendo la autogestión de la salud y las actuaciones sobre los estilos de vida.
2. **Apoyar el envejecimiento activo:** considerando las intervenciones en el puesto de trabajo y la prevención de las pérdidas funcionales.
3. **Mejorar la atención sanitaria:** contemplando la mejora de los sistemas para el cuidado de la salud y el tratamiento y la gestión de las enfermedades crónicas.

Además, se han identificado tres **retos transversales** para resolver los anteriores:

- A. Eliminar las barreras de innovación.
- B. Impulsar la educación y el talento.
- C. Impulsar las tecnologías facilitadoras y explotar los grandes volúmenes de datos (*big data*).

Las actuaciones de EIT Health se implementarán a través de tres **instrumentos** principales:

- **EIT Health Projects:** los proyectos de innovación de EIT Health deberán contribuir al menos a uno de los retos sociales. Se distinguirá entre proyectos colaborativos “orientados por la solución” (*Innovación por Ideas*) y proyectos colaborativos “orientados por las necesidades” (*Innovación por Diseño*).
- **EIT Health Campus:** una plataforma virtual de aprendizaje con acceso a diferentes modalidades educativas que



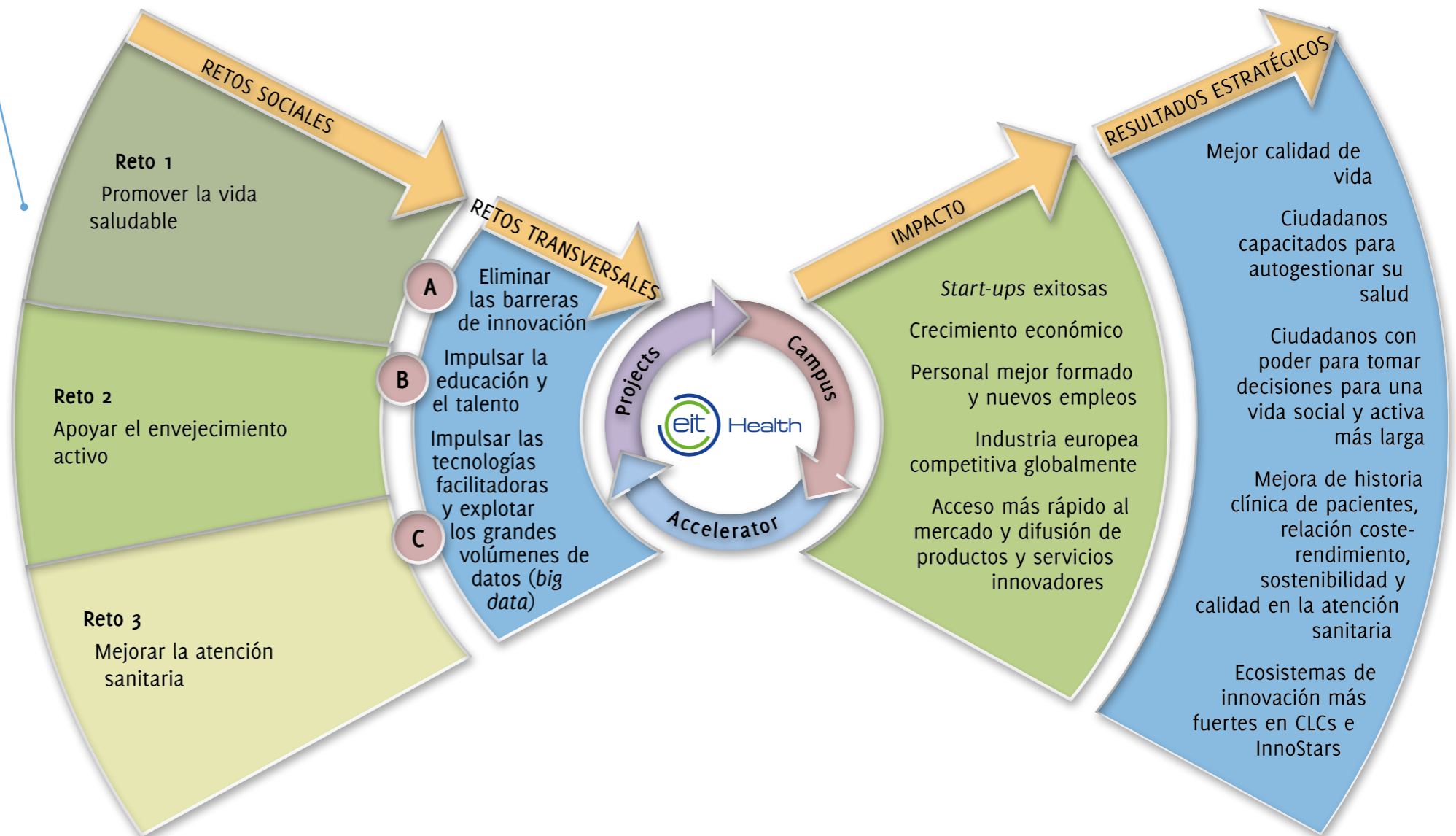
se convertirá en una marca de excelencia en educación introduciendo el enfoque STELLAR (*Spark, Transform, Embrace, Lead, Leap, Amplify, Reward*).

- **EIT Health Accelerator:** con el objetivo de apoyar la explotación del potencial de comercialización de los resultados de investigación, este instrumento se centrará en las start-ups y las pymes.

La figura 1 muestra los retos e instrumentos de EIT Health, así como el impacto esperado de esta gran iniciativa.

Tras la designación de esta KIC en diciembre de 2014, el consorcio está trabajando durante 2015 (año de arranque) en establecer los aspectos operativos, legales y financieros, en preparar la cartera de proyectos y en crear marca, todo ello con el objetivo de que EIT Health comience a funcionar plenamente a partir de 2016.

Figura 1
Retos, instrumentos e impacto de EIT Health.





PARTICIPACIÓN VALENCIANA EN EIT HEALTH

El **Instituto de Biomecánica (IBV)** lidera la participación valenciana en EIT Health como miembro principal (*core partner*) de esta iniciativa. A su vez, el IBV, la Universitat Politècnica de Valencia (UPV), la Universitat de València (UV) y la Conselleria de Sanitat han establecido acuerdos para promover la participación en esta KIC de grupos y centros de investigación de la Comunitat Valenciana centrados en el campo de la salud.

Cabe destacar la relevancia de esta iniciativa en los próximos años. El IBV tiene la vocación de servir de puente para que las empresas y entidades valencianas participen en las iniciativas financiadas por EIT Health gracias a la colaboración entre el IBV, la UPV, la UV y la Conselleria de Sanitat. Especialmente significativo en el ámbito de la Comunitat Valenciana es el perfecto alineamiento entre los objetivos de EIT Health y las prioridades de la RIS3-CV, la Estrategia de Especialización Inteligente en Investigación e Innovación diseñada para esta comunidad autónoma. Esta sintonía de planteamientos augura una especial garantía en

la consecución de objetivos en temas de salud en nuestra región. □

Agradecimientos

Al EIT por seleccionar la propuesta InnoLife como iniciativa ganadora para la nueva KIC sobre vida saludable y envejecimiento activo (*EIT Health*).

Las actividades del IBV durante la preparación de la propuesta InnoLife en 2014 han sido financiadas por el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Plan de actividades de carácter no económico del IBV para 2014 (IMAMCJ/2014/1).

Las actividades del IBV durante la puesta en marcha de *EIT Health* en 2015 han sido financiadas por el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Plan de actividades de carácter no económico del IBV para 2015 (IMAMCJ/2015/14).

