

# Informe de situación actual del proyecto

*Hallazgos clave en el paquete de trabajo 1*

[www.bioall.eu](http://www.bioall.eu)



Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea

El presente proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación es responsabilidad exclusiva de su autor. La Comisión no es responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.  
Proyecto n° 600936-EPP-1-2018-1-PT-EPPKA2-KA

## TABLA DE **CONTENIDOS**

**1****Proyecto****2****Metodología****3****Resultados**

Investigación teórica

Investigación de campo

**4****Conclusiones**

# 1

## PROYECTO

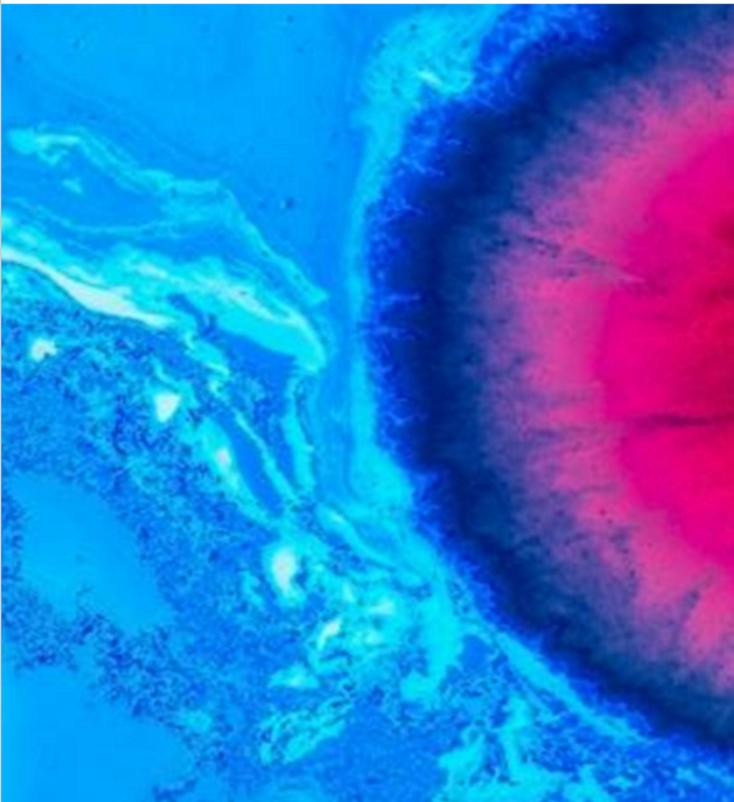
*ACELERACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y LAS COMPETENCIAS PARA IMPULSAR LA INNOVACIÓN EFICIENTE Y LOS PROCESOS EMPRESARIALES EN EL SECTOR BIO SALUD*

### **Necesidades y retos actuales:**

- ✓ Habilidades emprendedoras,
- ✓ Formación actualizada,
- ✓ Innovación de vanguardia,
- ✓ Aceleración del conocimiento,
- ✓ Soporte para Startups.



**Nuevos, innovadores y multidisciplinares enfoques para la enseñanza y el aprendizaje de habilidades y competencias emprendedoras para empresas e instituciones universitarias en el sector BioSalud.**



## Objetivos del Proyecto

- Impulsar la innovación y la puesta en marcha en el sector BIO-Salud;
- Actualizar los esquemas de educación y colaboración para que tanto empresas como instituciones universitarias puedan unir fuerzas para compartir y crear conocimiento;
- Producir recursos humanos multicdisciplinares, con importantes habilidades técnicas y mentalidad empresarial que permitan responder a las rápidas demandas tecnológicas y sociales, y explorar el potencial innovador del sector BIOHEALTH;
- Permitir a los participantes diseñar y gestionar soluciones disruptivas y modelos de negocio innovadores.



# 2

## METODOLOGÍA

CO-CREACIÓN Y DINÁMICA COLABORATIVA PARA SUSTENDAR EL DESARROLLO Y LA SOSTENIBILIDAD DE ACTIVOS, METODOLOGÍAS Y ESQUEMAS EDUCATIVOS DE INNOVACIÓN



El trabajo desarrollado dentro del Paquete de trabajo 1, proporciona una actualizada y extensa columna vertebral teórica y empírica necesaria para los recursos y actividades que se llevarán a cabo. Además, los resultados de estas actividades también darán forma a la hoja de ruta (alimentando la estrategia con el relevante feedback de los grupos objetivo claves).

**Investigación teórica y de campo** en estrecha cooperación con las Instituciones Universitarias, Empresas e Incubadoras/Aceleradoras, además de autoridades públicas, agencias de innovación, business angels y venture asociaciones.

### RESULTADOS DEL PROYECTO

1. **El proyecto BIOHEALTH Gear Box** : Impulsar la Innovación y el Emprendimiento en el sector BIOSALUD;
2. **Eventos participativos BIOHEALTH Gear Box**;
3. **Curso de Posgrado Internacional Conjunto**: Habilidades Avanzadas para la Innovación y el Emprendimiento en el sector the BIOSALUD;
4. **Programa Internacional Conjunto de Aceleración**: Aceleradora de Negocios BIOHEALTH Gear Box;
5. **BIOHEALTH Gear Box Hub**: Red Virtual para Emprendedores e Innovadores en el Sector BIOSALUD;

### GRUPOS OBJETIVO



#### Universidades

- Profesores/investigadores
- Estudiantes
- Egresados



#### Empresas

- Empresas de Base Tecnológica maduras
- Start-ups y Spin-offs en fase semilla
- Clusters, Cámaras de comercio, Agentes tecnológicos, Empresas de Capital Riesgo



#### Parques científico-tecnológicos, centros de innovación

- Personal
- Usuarios





## 2 METODOLOGÍA | INVESTIGACIÓN TEÓRICA Y DE CAMPO

En el contexto del proyecto BIOALL, la investigación DOCUMENTAL tuvo como objetivo recopilar información, como por ejemplo lo que actualmente existe en el sector BIOSALUD desde las diferentes perspectivas (gubernamental / estructural / estratégica) en Portugal, España e Italia, así como examinar informes oficiales y documentos a nivel nacional y de la UE.

### TEMAS CLAVE DE INVESTIGACIÓN



Poner de manifiesto el mapa a través de la investigación teórica condujo a una amplia actividad de investigación de campo, donde las preguntas, derivadas del análisis del contexto de cada país, se dirigieron a los actores principales en el sector de BIOSALUD.

La investigación DOCUMENTAL tuvo como objetivo recopilar evidencias y validar los supuestos de la investigación documental dentro del sector BIOSALUD a nivel nacional y de la UE.

Estas actividades de investigación se han implementado con la participación activa de la mayoría de los socios y los principales actores del ecosistema a través de un enfoque participativo y mixto basado en el uso equilibrado de métodos y técnicas cuantitativas y cualitativas.



El informe final de **SITUACIÓN ACTUAL**, incluye un marco descriptivo detallado y una visión general integral de los tres países (Italia, Portugal y España), también incluye un análisis comparativo entre los tres países y consideraciones finales para fundamentar el desarrollo posterior del proyecto. Luego, cada país recibió un análisis en profundidad específico destinado a capturar cualquier especificidad y características con respecto al marco unitario general.





# 3

## RESULTADOS | INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL

**LA PERSPECTIVA PARA 2030 MUESTRA QUE EL EMPLEO EN LA CADENA DE VALOR DE LA BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL PUEDE AUMENTARSE SOBRE UN MILLÓN DE EMPLEOS EN TÉRMINOS EQUIVALENTES A TIEMPO COMPLETO.**

### OVERALL ECONOMIC IMPACT



In 2030

Expected employment: 900.000 - 1.500.000  
Contributing between €57,5 and €99,5 billion to the EU economy

El gran efecto multiplicador que está impulsando el empleo en el sector biotecnológico genera un poderoso y punter sector económico, con fuerte influencia en el panorama europeo. Este sector promueve una economía competitiva basada en el conocimiento, genera crecimiento y proporciona nuevos empleos, al tiempo que se promueve la protección del medio ambiente, el desarrollo sostenible y la salud pública.

Bajo este paraguas, el sector BIOSALUD es reconocido como la intersección de la atención médica, las ciencias de la vida, las biociencias, las tecnologías de la información y la fabricación, y ofrece varias oportunidades de desarrollo en la industria, las organizaciones sin ánimo de lucro, a nivel gubernamental o incluso en emprendimiento.

### POLITICAS *Podemos encontrar un amplio abanico de políticas ya implementadas que apoyan al sector*



- ✓ Plan de Emprendimiento para promover el crecimiento económico de Europa
- ✓ Erasmus para jóvenes emprendedores
- ✓ La Comisión proporciona asistencia a las PYME a través del Eurpoe Business Portal, la Enterprise Europe Network y la web de asistencia a la internacionalización de las PYME.

### NECESIDADES *El BIO-emprendimiento tiene retos especiales que requieren de formación eficiente*



- ✓ Mentorización, apoyo al marketing, asesoría legal, formación en gestión y acceso a nuevas tecnologías.
- ✓ Gestión, Emprendimiento, Finanzas y Marketing
- ✓ Habilidades y competencias emprendedoras.

### OFERTAS *Las ofertas de capacitación se imparten principalmente en el sistema universitario*



- ✓ Plan de Emprendimiento para promover el crecimiento económico de Europa
- ✓ Erasmus para jóvenes emprendedores

### BARRERAS *El BIO-emprendimiento tiene retos únicos en los siguientes aspectos*



- ✓ Asuntos Reglamentarios
- ✓ Costes de investigación y desarrollo (I+D)
- ✓ Retos en Propiedad Intelectual
- ✓ Distribución del Producto
- ✓ Construcción de Colaboraciones

### SERVICIOS *Las ofertas de capacitación se imparten principalmente en el sistema universitario*



- ✓ Incubadoras y Aceleradoras
- ✓ Programas de apoyo al desarrollo empresarial (paquetes)
- ✓ Programas de financiación nacionales y de la UE



# 4

## RESULTADOS | INVESTIGACIÓN DE CAMPO

A PARTIR DE LAS RESPUESTAS DE LOS PARTICIPANTES, SE DESCUBRE UN ESCENARIO DE FORMACIÓN FRAGMENTADA E INESTABLE, REVELANDO LA NECESIDAD DE UNA ACCIÓN COORDINADA.



Participación de la Universidad



Participación de las Empresas



Participación de las Incubadoras



Participación de los actores clave

Entre los 117 cuestionarios recibidos procedentes de los tres países implicados, las universidades y sus estructuras estuvieron implicadas en el 23% de las respuestas, seguidas por la categoría "Empresas" con el 20% y finalmente la categoría "Incubadoras" con el 12%. Las otras categorías participantes en el cuestionario están representadas, pero con una alta fragmentación.

### ● OFERTA DE SERVICIOS EDUCATIVOS

El 58% de los encuestados oferta educación y formación, siendo el número de horas medio entre 8 y 16, llegando esta formación a un número reducido de empresas. Quienes realizan capacitación empresarial parecen hacerlo principalmente de forma estructurada, en grandes grupos y como formación continua o bajo demanda. En 2 de cada 3 casos, la capacitación es gratuita y utiliza personal propio y externo para compilar una formación más integral. Además, la mitad de los participantes conocen las posibilidades de formación que ofrecen las universidades.

### ● OFERTA DE SERVICIOS DE CONSULTORIA

La mayoría de las empresas entrevistadas brindan una media de cuatro servicios diferentes a las empresas de nueva creación. El apoyo más comúnmente proporcionado es el "Análisis de Negocios" seguido de "Busqueda de oportunidades de colaboración", "Apoyo a la participación en programas y fondos públicos para la investigación, innovación e inversión". Los servicios de consultoría, seminarios, cursos e iniciativas de capacitación para el desarrollo empresarial se brindan principalmente de forma gratuita en cursos tanto reglados y permanentes, como bajo demanda ocasional. Los números relativos a usuarios de estos servicios de consultoría proporcionados por cada encuestado son limitados.

### ● DEMANDA DE SERVICIOS EDUCATIVOS

De los 112 encuestados, un 65% respondió que habían recibido una solicitud de servicios educativos y de capacitación, mientras que por otro lado, los números relacionados con clientes y organizaciones/empresas que les solicitan servicios de consultoría son limitados.

### ● DEMANDA DE SERVICIOS DE CONSULTORIA

Entre las 113 respuestas, encontramos que el 71% recibió solicitudes de servicios de consultoría de spin-offs, start-ups, estudiantes, empresas (más o menos jóvenes) para apoyar y desarrollar negocios. El número de clientes y organizaciones/empresas que solicitan servicios de consultoría proporcionados por cada encuestado es limitado.



# 5 CONCLUSIONES

*LOS DATOS RECOPIRADOS Y LAS OPINIONES EXPRESADAS POR LOS MÁS DE CIEN ENTREVISTADOS ENVIAN SEÑALES ALENTADORAS Y POSITIVAS A BIO-ALL*

Nueve de cada diez encuestados afirman que en los tres países considerados existe una potencial demanda de cursos reglados de formación, de consultoría y servicios para el apoyar el emprendimiento en el sector BIOSALUD.

Hasta ahora, la demanda potencial ha sido cubierta con una generalizada oferta de servicios educativos, de capacitación y de consultoría altamente fragmentados, articulados en su mayoría como servicios a pequeña escala, destinados a un número limitado de segmentos, interlocutores y usuarios, igualmente muy fragmentados.

Por lo tanto, la intervención de BIO-ALL se considera una acción de reforma muy relevante y necesaria que establecerá los mecanismos para potenciar la proliferación de los programas de apoyo y capacitación.



**Veredicto:** La "cuestión" expresada por los entrevistados, pero sobre todo la fragmentación de la oferta de servicios a las organizaciones y personas que trabajan en el sector llamado BIOSALUD, plantea la necesidad de la co-creación de dinámicas de colaboración entre y dentro de los actores relevantes del ecosistema (incluidas universidades -tanto profesorado como estudiantes-, empresas, incubadoras/aceleradoras, inversores, responsables políticos y otros elementos del sector). Estas dinámicas generarán materiales, metodologías y sistemas educativos innovadores, intensificando la capacidad de respuesta de la oferta educativa superior a las necesidades actuales y futuras, así como el apoyo al emprendimiento en el sector.

## NUESTRA APROXIMACIÓN METODOLÓGICA TE IMPLICA

El Proyecto BIO-ALL se diseñó con una clara intención participativa, donde aunque los socios representan a usuarios finales, éstos son también llamados a participar activamente y juegan un rol activo en co-crear, co-trabajar y compartir actividades. Esto se conseguirá mediante un conjunto de pequeños eventos que abarcan varios propósitos





# Bio-All

BIOHEALTH GEAR BOX ALLIANCE

www.bioall.eu

## Coordinador

University of Beira Interior (PT)



<http://ubimedical.ubi.pt/>

Universidad de Granada (ES)



UNIVERSIDAD DE GRANADA

<https://www.ugr.es/en/>

Università Politecnica delle Marche - UNIVPM (IT)



<https://www.univpm.it>

Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (IT)



<http://www.inbb.it/en/>

LABFIT - HPRD Lda (PT)



labfit - HPRD - Health Products Research and Development, Lda

<http://www.labfit.pt/>

Asociación Cluster Granada Plaza Tecnológica y Biotecnológica (ES)



<https://www.ongranada.com>

CEEI ARAGÓN (ES)



<http://www.ceeiaragon.es/>

Friuli Innovazione (IT)



<https://friulinnovazione.it/en/>

BGI (PT)



<https://www.bgi.pt/>

PTS Granada (ES)



<http://en.ptsgranada.com/>

Cube Labs (IT)



<http://www.cube-labs.com/>

Virtual Angle BV (NL)



[www.virtualangle.com](http://www.virtualangle.com)

INOVA+ (PT)



<https://inova.business/en/>



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union