

Convocatoria JTI BIOINDUSTRIAS



RESUMEN DE TOPICS PROGRAMA PROVISIONAL DE TRABAJO 2020 JTI DE BIOINDUSTRIAS “H2020-BBI-JTI-2020”

Enero 2020

Informe elaborado por BIOVEGEN

Con la colaboración del CDTI



BIOVEGEN. Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal
Parque Científico de Madrid (FPCM) C/ Faraday 7, Campus de Cantoblanco (28049) Madrid
Tlf: (+34) 627 428 373 / (+34) 664 130 877 Web: www.biovegen.org
Contacto: gruizgauna@invegen.org / dlapuerta@invegen.org



Índice

- ¿Qué es una JTI? 3
- JTI de Bioindustrias 3
- Novedades del Plan de Trabajo Provisional Anual 2020 3
- Tipos de acciones..... 4
- Condiciones de financiación 5
- Temáticas del programa de trabajo 2020 de la JTI de bioindustrias..... ~~6~~⁷

2

○ ¿Qué es una JTI?

Las **Iniciativas Tecnológicas Conjuntas (Joint Technology Initiatives, JTI)** son consorcios público-privados a escala europea en áreas relevantes para la I+D a nivel industrial. Las JTIs se encuentran dentro de las Grandes iniciativas de Horizonte 2020. Son estructuras de cooperación público-privada lideradas por el sector industrial, en las que interviene la Comisión Europea y una asociación/clúster/agrupación de lobby, normalmente formadas por empresas, universidades y centros de investigación. Su financiación proviene **tanto de fondos públicos como de aportaciones privadas de los miembros**. El objetivo de estas asociaciones es obtener una ayuda en forma de fondos públicos para llevar a cabo investigaciones que, siendo demasiado arriesgadas para que la empresa las acometa por sí misma, tengan potencial para tener un efecto muy importante a nivel global.

○ JTI de Bioindustrias

La JTI de Bioindustrias (**Bio-based Industries Joint Undertaking, BBI JU**) es una iniciativa conjunta entre la Comisión Europea y el Bio-based Industries Consortium (BIC). BIC es una organización sin ánimo de lucro que fue creada para representar al grupo de industrias que apoyan esta iniciativa. Sus miembros incluyen a grandes empresa, PYMEs, clústeres, universidades, centros de investigación y tecnológicos, asociaciones empresariales y plataformas tecnológicas europeas. Actualmente BIC cubre los siguientes sectores: agricultura, alimentación humana y animal, sector acuático y marino, químicos y materiales, proveedores de tecnología, silvicultura e industria de pasta y papel, gestión de residuos y propietarios de marcas.

Con formato: Fuente: 10 pto

El objetivo de BBI JU es contribuir a una economía sostenible, de baja emisión de carbono y eficiente en el uso de recursos, favoreciendo el crecimiento económico y el empleo, particularmente en áreas rurales, a través del desarrollo de bioindustrias sostenibles y competitivas, basadas en biorrefinerías avanzadas un grupo de empresas, organismos de investigación y la Comisión Europea para desarrollar, en el periodo 2014-2020, proyectos de I+D+i en el ámbito de las biorrefinerías. Las biorrefinerías están definidas como sectores industriales que utilizan recursos de base biológica y que por medio de una serie de tecnologías para manufacturación de productos derivados de la biomasa producen sustancias químicas, biocombustibles y bioenergía, productos alimentarios y biomateriales. Los sectores que engloba son: forestal, producción de almidón, azúcar, biocombustibles, biotecnología, químicos, plásticos, etc. Bio-based Industries Joint Undertaking (BBI JU) es el nombre de la asociación público-privada establecida entre la Comisión Europea y Bio-based Industries Consortium (BIC) para implementar la Iniciativa Tecnológica Conjunta sobre Bioindustrias (JTI de Bio-based Industries).

Con formato: Fuente: 10 pto

3

○ Novedades del Plan de Trabajo Provisional Anual 2020

El Programa de Trabajo Anual 2020 (en adelante, PTA) es el séptimo publicado en la transición hacia 2020 y continua basándose en la creación y desarrollo de nuevas cadenas de valor sostenibles desarrolladas a partir de biomasa y mediante procesos eficientes que conlleven la aplicación de los bioproductos en el mercado final. Del mismo modo, el PTA estimulará la formación de asociaciones con actores finales del mercado para impulsar el uso de los productos biológicos en aplicaciones identificadas.

Como principal novedad, la Convocatoria de 2020 tiene un presupuesto de 87 millones de euros para un total de 15 topics (5 RIAs, 4 CSAs, 4 DEMOs y 2 FLAGs).

Las prioridades científicas y los impactos para 2020 han sido identificados por ~~el~~ BIC y la Comisión Europea, en colaboración con la asociación BBI JU, a través de una amplia consulta realizada a miembros de la industria de BIC, Universidades, Organizaciones de Investigación y Tecnología, Plataformas Tecnológicas y Asociaciones Europeas y los propios órganos consultivos de la BBI JU.

Las orientaciones estratégicas para 2020 son:

- Fomentar el suministro de biomasa sostenible para alimentar tanto las cadenas de valor existentes como las nuevas.

Código de campo cambiado

Código de campo cambiado

Código de campo cambiado

- Optimizar el procesamiento eficiente para las biorefinerías integradas a través de la investigación, el desarrollo y la innovación.
- Desarrollar productos innovadores de base biológica para aplicaciones de mercado identificadas.
- Crear y acelerar la aceptación en el mercado de productos y aplicaciones de origen biológico.

○ Tipos de acciones

TIPO DE ACCIÓN		CARACTERÍSTICAS
RESEARCH AND INNOVATION ACTIONS		• Dirigidas a establecer un nuevo conocimiento o explorar la viabilidad de mejorar o generar una tecnología, producto, servicio, etc. (análisis TÉCNICO) • Incluye investigaciones básicas y aplicadas, desarrollo e integración de tecnologías, validación y prueba de pequeños prototipos. • Puede incluir una limitada demostración o prueba piloto con la que mostrar la viabilidad técnica. • El objetivo es llenar los vacíos tecnológicos dentro de las cadenas de valor específicas • El impacto para toda la cadena de valor debe estar claramente demostrado • TRL final 4-5
INNOVATION ACTIONS	DEMONSTRATION	• Acciones que validen la viabilidad técnica y económica del nuevo o mejorado producto, tecnología, proceso, servicio o solución desarrollada. (análisis TÉCNICO Y ECONÓMICO) • Se abordará la cadena de valor completa, desde el abastecimiento de la biomasa hasta las aplicaciones en el mercado • Se incluirá el establecimiento de una planta de producción a escala demostración en Europa. • Se incluirá también un análisis económico de la tecnología: plan de explotación, evaluación de la sostenibilidad, cómo afrontar la captación del consumidor, necesidad de mano de obra cualificada • TRL final 6-7
	FLAGSHIP	• Acciones de apoyo a la primera aplicación o despliegue en el mercado de una innovación ya demostrada pero no aplicada o desplegada antes en el mercado. (análisis TÉCNICO, ECONÓMICO Y SOCIAL) • Dirige una cadena de valor completa, desde la adquisición hasta el producto final. • Se incluye el establecimiento de una planta de producción en Europa • Puede incluir actividades de investigación y desarrollo limitadas • TRL final 8
COORDINATION AND SUPPORT ACTIONS		• Dirigidas a retos transversales y al soporte de cadenas de valor a través del desarrollo del conocimiento (estudios) y la interconexión entre sectores.

Se han descrito las metodologías, recomendaciones y normas que deben seguir estas acciones en los siguientes documentos de la Comisión Europea:

- [EN 16751:2016](#)
- [EN 16760:2015](#)
- [CEN/TR 16957:2016](#)

Código de campo cambiado

Código de campo cambiado

Código de campo cambiado

○ Condiciones de financiación

La UE apoya con 975 millones de euros para cubrir los gastos administrativos y operativos de las acciones llevadas a cabo por la BBI JU. La industria, a través del BIC, debe hacer una contribución total de al menos 2.730 M de euros para los gastos administrativos y operativos (2/3 del total).

BBI JU es un organismo autónomo de la UE que opera bajo las reglas de H2020, siendo su personal el encargado de la implementación de la iniciativa. La evaluación de los proyectos consiste en una evaluación por pares llevada a cabo por expertos independientes seleccionados de la base de datos de H2020.

Las convocatorias son abiertas y cualquier entidad legal puede participar, pero únicamente los siguientes participantes podrán optar siempre a la financiación:

- Las pequeñas y medianas empresas
- Establecimientos de educación secundaria y superior
- Entidades sin ánimo de lucro, incluyendo aquellas que tienen la investigación o el desarrollo tecnológico como uno de sus principales objetivos
- El Joint Research Centre
- Las organizaciones internacionales de interés europeo

La contribución por parte de la Comisión Europea en la convocatoria del 2020 es de **87 Millones €**, frente a 135 Millones € en el año 2019.

Fechas importantes:

- **Apertura de convocatoria: 15 de abril 2020**
- **Cierre de convocatoria: 3 septiembre 2020**

Cada acción tiene un tipo distinto de financiación:

Tipo de Acción	Duración	Condiciones de financiación
RESEARCH AND INNOVATION ACTIONS	Hasta 4 años	• Mínimo tres entidades legales, independientes, y establecidas en diferentes Estados Miembros de la UE o Estados Asociados a H2020 • Gastos de grandes empresas no son financiados aunque sí pueden participar • Subvención del 100 % para las PYMES y para las entidades sin ánimo de lucro
INNOVATION ACTIONS	4 -5 años	• Mínimo tres entidades legales, independientes, y establecidas en diferentes Estados Miembros de la UE o Estados Asociados a H2020 • Las grandes empresas son elegibles para recibir financiación • Subvención del 70% para las PYMES y las grandes empresas • Subvención del 100% para las entidades sin ánimo de lucro
COORDINATION AND SUPPORT ACTIONS	1 – 3 años	• Puede ser una única entidad legal perteneciente a un Estado Miembro de la UE o un Estado Asociado a H2020 • Gastos de grandes empresas no son financiados aunque sí pueden participar Subvención del 100 % para las PYMES y para las entidades sin ánimo de lucro

Con formato: Fuente: 1 pto

Código de campo cambiado

Código de campo cambiado

Código de campo cambiado

○ Temáticas del programa de trabajo 2020 de la JTI de Bioindustrias

RESEARCH AND INNOVATION ACTIONS			
TOPIC	PRESUPUESTO/PROYECTO	PRESUPUESTO INDICATIVO	TRL final
BBI2020.S02.R1 — Use enabling technologies to improve feedstock availability and sustainability for the bio-based industry	2-5 M€	22 M€	4-5
BBI2020.S02.R2 — Develop integral fractionation of lignocellulose to produce components for high-value applications			4-5
BBI2020.S02.R3 — Develop bio-based solutions to recycle composites			4-5
BBI2020.S02.R4 — Extract bioactive compounds from new, under- exploited and/or recalcitrant residual bio-based streams for high-value applications			4-5
BBI2020.S03.R5 — Improve the sustainability of coatings			4-5

INNOVATION ACTIONS – "DEMONSTRATION" ACTIONS			
TOPIC	PRESUPUESTO/PROYECTO	PRESUPUESTO INDICATIVO	TRL final
BBI2020.S01.D1 — Resolve supply-chain hurdles for turning residual waste streams into functional molecules for food and/or non-food market applications	Max 7 M€	28 M€	6-7
BBI2020.S01.D2 — Use biogenic gaseous carbon to increase feedstock availability for the industry	Max 7 M€		6-7
BBI2020.S02.D3 — Upscale the production of bio-based platform molecules for larger market applications	Max 7 M€		6-7
BBI2020.S03.D4 — Demonstrate superior bio-based packaging solutions with minimal environmental damage	Max 7 M€		6-7

INNOVATION ACTIONS – "FLAGSHIP" ACTIONS			
TOPIC	PRESUPUESTO/PROYECTO	PRESUPUESTO	TRL final
BBI2020.S01.F1 — Turn lignin into materials and chemicals for high-end applications	16 M€	32M€	8
BBI2020.S01.F2 — Produce food ingredients with high nutritional value from aquatic sources	16 M€		8

6

Código de campo cambiado

Código de campo cambiado

Código de campo cambiado

COORDINATION AND SUPPORT ACTIONS		
TOPIC	PRESUPUESTO/PROYECTO	PRESUPUESTO
BBI2020.S04.S1 — Help start-ups and spin-offs to gain access to finance	1.5 M€	5 M€
BBI2020.S04.S2 — Provide insight on emerging technologies for bio-based value chains	1 M€	
BBI2020.S04.S3 — Create and interlink bio-based education centres to meet industry's needs of skills and competences	1.5 M€	
BBI2020.S04.S4 — Expand circular economy to include the underexploited circular bioeconomy	1 M€	

Fuente: [BBI-JU-AWP-2020](#)

7

Código de campo cambiado

Código de campo cambiado

Código de campo cambiado