

Convocatoria Circular Bio-based Europe 2022

Annual Work Programme and Budget 2022



Circular
Bio-based
Europe
Joint Undertaking

RESUMEN DE TOPICS PROGRAMA DE TRABAJO 2022 CIRCULAR BIO-BASED EUROPE (CBE) "HORIZON-JU-CBE-2022"

Versión 20 julio 2022

Índice

○ CBE	¡Error! Marcador no definido.
○ Novedades del Plan de Trabajo Anual 2022	3
○ Tipos de acciones.....	4
○ Condiciones de financiación	5
○ Temáticas del programa de trabajo 2022 de la CBE.....	6

○ CBE

La CBE JU ([Circular Bio-based Europe Joint Undertaking](#)) es un partenariado público-privado que se encuentra dentro de las grandes iniciativas de Horizonte 2021-2027. La CBE JU es la sucesora de JTI de Bioindustrias ([Bio-based Industries Joint Undertaking, BBI JU](#)) de Horizonte 2020, y es una iniciativa conjunta entre la Comisión Europea (partner público) y el [Bio-based Industries Consortium](#) (BIC) (partner privado). 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 empresas, 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.

El objetivo de CBE es financiar propuestas que contribuyan 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. 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.

○ Novedades del Plan de Trabajo Anual 2022

El Trabajo Anual 2022 (AWP 2022) se basa 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 AWP 2022 estimulará la formación de asociaciones con actores finales del mercado para impulsar el uso de los productos biológicos en aplicaciones identificadas. En el AWP 2022 se pueden encontrar la descripción completa de los topics y las condiciones de la convocatoria, la contribución esperada de los topics a las prioridades estratégicas de la SRIA (Strategic Research and Innovation Agenda) y a los KPIs (Key Performance Indicator), los requerimientos especiales de la CBE, y un glosario de términos en forma de anexo (Anexo 4.2) para ayudar a entender los topics.

Como principal novedad, la convocatoria de 2022 tiene un presupuesto de **120 millones de euros** para un total de 12 topics. A diferencia de la BBI, la CBE asigna un presupuesto específico a cada topic, de forma que una propuesta solo competirá con otras del mismo topic.

Otra novedad es que los KPIs, indicadores que se establecen con el objetivo de seguir los resultados del programa, no son requisitos obligatorios en la CBE, sin embargo, se espera que muchos de estos se cumplan como consecuencia natural de abordar los resultados e impactos esperados.

Las prioridades científicas y los impactos para 2022 han sido identificados por BIC y la Comisión Europea, en colaboración con la asociación CBE 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 CBE JU.

Las orientaciones estratégicas para 2022 son:

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

Los criterios de evaluación son los mismos que los de Horizonte Europa: "Excelencia", "Impacto" y "Calidad y eficacia de la implementación". Hay que señalar un subcriterio especial en "Impacto" para los IAs: El IKOP (In-Kind Contribution to Operational Activities), definido como la diferencia entre los costes

totales y la financiación, en este caso, referida a los participantes miembros de BIC, tiene que alcanzar, al menos, un 20% de los costes totales en las IA-Flagships y, al menos, un 15% de los costes totales en el resto de las IA.

○ 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 SUPORT ACTIONS		• Dirigidas a retos transversales y al soporte de cadenas de valor a través del desarrollo del conocimiento (estudios) y la interconexión entre sectores.

En el [Programa de Trabajo Anual 2022](#) se recoge el subcriterio adicional que se utilizará para las acciones de innovación, incluidas las emblemáticas.

○ Condiciones de financiación

La UE apoya con 1.000 millones de euros para cubrir los gastos administrativos y operativos de las acciones llevadas a cabo por la CBE JU. La industria, a través del BIC, debe hacer una contribución total de, al menos, 1.000 millones de euros para los gastos administrativos y operativos (1/2 del total).

CBE JU es un organismo autónomo de la UE que opera bajo las reglas de Horizonte Europa, 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 Horizonte Europa.

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 de 2022 es de 120 millones de euros**.

Plazos para la presentación de solicitudes de la convocatoria 2022:

- **Apertura** de convocatoria: **22 de junio de 2022**.
- **Cierre** de convocatoria: **22 de septiembre de 2022**.

Cada acción tiene un tipo distinto de financiación:

Tipo de Acción	Condiciones de financiación
RESEARCH AND INNOVATION ACTIONS (RIA)	• Mínimo tres entidades legales, independientes, y establecidas en diferentes Estados Miembros de la UE o Estados Asociados a Horizonte 2021-2027. • 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 (IA)	• Mínimo tres entidades legales, independientes, y establecidas en diferentes Estados Miembros de la UE o Estados Asociados a Horizonte 2021-2027. • Las grandes empresas son elegibles para recibir financiación. • Subvención del 60% para las PYMES y las grandes empresas. • Subvención del 100% para las entidades sin ánimo de lucro.
COORDINATION AND SUPPORT ACTIONS (CSA)	• Puede ser una única entidad legal perteneciente a un Estado Miembro de la UE o un Estado Asociado a Horizonte 2021-2027. • 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.

○ Temáticas del programa de trabajo 2022

RESEARCH AND INNOVATION ACTIONS (RIAs)			
TOPIC	PRESUPUESTO INDICATIVO TOPIC (M€)	PRESUPUESTO INDICATIVO POR PROYECTO (M€)	TRL final
HORIZON-JU-CBE-2022-R-01 — High performance bio-based polymers for market applications with stringent requirements.	9	4,5	5
HORIZON-JU-CBE-2022-R-02 — Bio-based coatings, barriers, binders, and adhesives.	9	4,5	5
HORIZON-JU-CBE-2022-R-03 — Circular-by-design bio-based materials to improve the circularity of complex structures.	9	4,5	5
HORIZON-JU-CBE-2022-R-04 — Proteins from alternative and unconventional sources.	9	4,5	5
HORIZON-JU-CBE-2022-R-05 — Sustainable fibres biorefineries feedstock.	9	4,5	5

INNOVATION ACTIONS (IAs) – "DEMONSTRATION" ACTIONS			
TOPIC	PRESUPUESTO INDICATIVO TOPIC (M€)	PRESUPUESTO INDICATIVO POR PROYECTO (M€)	TRL final
HORIZON-JU-CBE-2022-IA-01 — Biogenic carbon capture and use (CCU) for circular bio-based products.	10	5	6
HORIZON-JU-CBE-2022-IA-02 — Cooperative business models for sustainable mobilisation and valorisation of agricultural residues, by-products, and waste in rural areas.	10	5	7
HORIZON-JU-CBE-2022-IA-03 — Cost-effective production routes towards bio-based alternatives to fossil-based chemical building blocks.	12	6	6-7
HORIZON-JU-CBE-2022-IA-04 — Co-processing of mixed bio-based waste streams.	12	6	6-7

INNOVATION ACTIONS – "FLAGSHIP" ACTIONS			
TOPIC	PRESUPUESTO INDICATIVO TOPIC (M€)	PRESUPUESTO INDICATIVO POR PROYECTO (M€)	TRL final
HORIZON-JU-CBE-2022-IAFlag-01 — Maximum valorisation of sustainably sourced bio-based feedstock in multi-product, zero-waste, zero-pollution biorefinery.	14	14	8

HORIZON-JU-CBE-2022-IAFlag-02 — Alternative sources for high added value food and/or feed ingredients.	14	14	8
--	----	----	---

COORDINATION AND SUPPORT ACTIONS (CSAs)			
TOPIC	PRESUPUESTO INDICATIVO TOPIC (M€)	PRESUPUESTO INDICATIVO POR PROYECTO (M€)	APOYO FINANCIERO A TERCEROS (€)
HORIZON-JU-CBE-2022-S-01 — Developing and validating monitoring systems of environmental sustainability and circularity: collection of best practices and benchmarks.	3	3	450.000

Fuentes: [CBE-JU-AWP-2022](#)
[CBE-JU Website](#)