



El programa StartBEC 2024-2025 impulsa a siete startups clave para el futuro de la bioeconomía

- ✓ Las empresas seleccionadas, de la mano de MAPA y AINIA, recibirán un acompañamiento personalizado que incluye pruebas piloto, estancias tecnológicas y apoyo en la financiación de sus proyectos innovadores.

(03.01.2024). El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) y AINIA han dado a conocer las startups seleccionadas¹ para formar parte del programa StartBEC 2024, una iniciativa destinada a impulsar el desarrollo tecnológico en el sector de la bioeconomía. Las empresas elegidas destacan por sus soluciones innovadoras en áreas clave como **la sostenibilidad, la economía circular y la producción de biomasa.**

Startups innovadoras que lideran el cambio hacia una bioeconomía sostenible

Las empresas emergentes elegidas para esta segunda edición, localizadas en diversas zonas de la geografía nacional son:

- **BioMixing:** ha desarrollado un sistema patentado de agitación-aireación inspirado en la aeronáutica que optimiza los procesos de fermentación y bioreacción, aumentando la eficiencia de los equipos clave para la producción de compuestos biológicos.
- **Bzero:** apuesta por bioplásticos sostenibles fabricados a partir de recursos renovables, ofreciendo una alternativa económica y ecológica a los plásticos convencionales.
- **Catalyxx:** con su tecnología catalítica patentada a nivel mundial, transforma bioetanol en químicos sostenibles, contribuyendo al avance de la química verde.
- **ProtheiMA:** orientada a la valorización de subproductos, desarrolla un hemoderivado de alto valor nutricional que se puede incorporar en alimentos para humanos y animales, reduciendo el desperdicio alimentario.
- **Madeinplant:** spin-off agrobiotecnológica que utiliza plantas para la producción de biomoléculas de alto valor añadido, integrando ciencia y sostenibilidad.
- **Poseidona:** Que apuesta por nuevas fuentes de biomasa, el reciclado y extracción de compuestos para generar un mayor valor añadido.

¹ [El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación impulsa seis empresas emergentes en biotecnología a través del programa StartBEC](#)



- **Néboda Farms:** combina vertical farming y tecnología para ofrecer vegetales frescos de alta calidad, maximizando la vida útil de sus productos y promoviendo la lucha contra el desperdicio alimentario.

Empresa	Localización	Web	Área StartBEC
Biomixing S.L.	Sevilla	www.biomixing.com	Biorrefinerías
Catalyxx Procesos Catalíticos S.L.	Sevilla	www.catalyxxinc.com	Biocombustibles
Externa World Management S.L. (PROTHEiMA)	Barcelona	www.externaworld.com	Upcycling
Madeinplant S.L.	Valencia	www.madeinplant.com	Extracción y purificación de compuestos de valor añadido
Néboda Farms S.L.	Pontevedra	www.nebodafarms.com	Soluciones contra el desperdicio alimentario
Poseidonada S.L (Poseidona)	Barcelona	www.poseidona.eu	Nuevas fuentes de biomasa / Upcycling / Extracción compuestos de valor añadido
Potato Bioplastics S.L. (Bzero)	Valencia	www.bzeromaterials.com	Upcycling / Biomateriales

Un programa con antecedentes de éxito

La primera edición del programa StartBEC, que dio comienzo en 2023, marcó un precedente en el impulso de la bioeconomía. En ella participaron diez empresas emergentes que desarrollaron proyectos innovadores en áreas como la biotecnología, la producción sostenible de materiales y la valorización de subproductos agroalimentarios. Estas empresas tuvieron la oportunidad de realizar pruebas piloto, validar sus tecnologías y explorar nuevos modelos de negocio con el apoyo de AINIA.

El impacto de esa primera edición se refleja en los avances logrados por las empresas participantes, que han consolidado su presencia en el mercado y ampliado sus capacidades tecnológicas. La experiencia acumulada ha servido de base para perfeccionar el programa



y reforzar su enfoque hacia soluciones alineadas con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**.

Mentorización y recursos tecnológicos al servicio de la innovación

Las empresas seleccionadas disfrutarán de un **programa de mentorización tecnológica personalizado** diseñado para potenciar sus capacidades. Este programa incluye la **realización de pruebas piloto** en las instalaciones de AINIA, donde podrán evaluar la viabilidad de sus procesos y productos en un entorno real. Además, contarán con **dinámicas de innovación tecnológica**, guiadas por expertos, que les permitirán fortalecer los aspectos clave de sus modelos de negocio. Como parte del acompañamiento, las empresas emergentes también participarán en **estancias tecnológicas** en AINIA, enfocadas en el desarrollo y validación de sus propuestas innovadoras. Asimismo, recibirán un **servicio de vigilancia tecnológica** adaptado a sus necesidades específicas, junto con apoyo en la identificación y obtención de financiación para sus proyectos de I+D+i.

Colaboración entre MAPA y AINIA

El programa StartBEC es fruto de un convenio de colaboración que el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y AINIA para desarrollar acciones de apoyo a startups y la creación de nuevas cadenas de valor en materia de bioeconomía.

Impulso a la bioeconomía sostenible

StartBEC forma parte del compromiso de MAPA y AINIA con la innovación sostenible y la **Agenda 2030**. Este programa, que ya ha consolidado su relevancia en el sector, es una plataforma clave para abordar desafíos globales como la transición verde, la calidad y la seguridad alimentaria.

Para más información: startbec.com