



Nota de prensa

Los “Digital twins” prometen una mayor eficiencia de los recursos para el sector agroalimentario de la UE

El proyecto de BBTWINS Horizonte2020 aplicará tecnología de vanguardia para optimizar las cadenas de valor de la carne y la fruta

Bruselas, 30 de septiembre de 2021 – El sector agroalimentario de la UE es un elemento clave de la economía europea. Las pérdidas de las pequeñas empresas y las ineficiencias de este sector se acumulan, lo que supone una importante carga económica y medioambiental. [La agricultura es responsable de casi un tercio de todos los gases de efecto invernadero \(GEI\)](#) y, dado que se calcula que la población mundial alcanzará los 10.000 millones de habitantes en 2050, la eficiencia de los sistemas de producción agrícola y ganadera deben aumentar un 40% para satisfacer esta demanda. La tecnología de vanguardia representa una oportunidad para avanzar en la sostenibilidad del sector mediante el aumento de la eficiencia y la optimización de las cadenas de valor, ayudando a superar estos desafíos.

[BBTWINS](#), un proyecto de Acción de Investigación e Innovación en Industrias de Base Biológica que ha recibido 4,7 millones de euros con el objetivo de reformar el sector. El proyecto contribuirá a la [estrategia "de la granja a la mesa"](#) de la UE, un componente clave del "[Green Deal](#)" de la UE, mediante el desarrollo de “digital twins” o representaciones digitales de las cadenas de valor agrícolas para aumentar la eficiencia de los recursos, reducir los residuos y permitir un sector agroalimentario más resistente.

Coordinado por CTIC-CITA, BBTWINS se desarrollará durante cuatro años (2021-2025) con la colaboración de 13 socios de siete países distintos, entre los que se encuentran organizaciones de investigación,

cooperativas, clústeres de bioeconomía y empresas, que trabajarán juntos para optimizar la cadena de valor alimentaria.

"La digitalización de los procesos de producción es una poderosa herramienta que nos permitirá simular diferentes escenarios en un ordenador para identificar las mejoras que realmente importan."

– Daniel de la Puente, Gestor de proyectos de la UE, CTIC-CITA

Las herramientas digitales innovadoras cubrirán casos de uso en España y Grecia, para la producción de cerdo y melocotón, respectivamente. Estas representaciones digitales seguirán un enfoque multiactor, integrando todas las etapas del proceso en una sola plataforma.

El trabajo sobre estos casos de uso seguirá un enfoque holístico, incluyendo una evaluación medioambiental, social y económica. El desarrollo integrará tecnologías como la inteligencia artificial (IA), el Internet de las Cosas (IoT) y el análisis de software, junto con blockchain y soluciones logísticas estratégicas, creando una clara representación de cómo optimizar las cadenas de valor completas.

BBTWINS apoyará la lucha de Europa contra el cambio climático mediante la creación de tecnologías reproducibles que mejoren la eficiencia agroalimentaria al tiempo que impulsan la bioeconomía de la UE.

ENDS

Palabras clave

“Gemelos digitales”, blockchain, logística, valorización de la biomasa, sensores, simulación, fertilizantes, proteínas, procesamiento de frutas, procesamiento de carne, materias primas, sales, proteínas, aperitivos, nutracéuticos, residuos, servicios digitales, desarrollo tecnológico, bioeconomía

Sobre BBTWINS

Bio-Based Digital Twins (BBTWINS) pretende desarrollar una plataforma digital para la optimización de los procesos de la cadena de valor agroalimentaria y el suministro de biomasa de calidad para el bioprocesamiento.

La plataforma se basará en la tecnología de "gemelos digitales", creando una réplica digital en tiempo real de los procesos físicos de la industria agroalimentaria. BBTWINS también combinará la Inteligencia Artificial (IA), el Aprendizaje Automático, el Internet de las Cosas (IoT) y el análisis de software en esta única plataforma.

Con 13 socios en 7 países, el consorcio BBTWINS se centrará en la producción de carne y fruta, integrando la cadena de valor (desde el cultivo hasta el producto final) y definirá el camino óptimo para cada materia prima para maximizar la eficiencia y minimizar las pérdidas, sin afectar a la calidad.

Contactos

BBTWINS Communication Contact

Danielle Kutka

Project Manager | REVOLVE

danielle@revolve.media

BBTWINS Coordinator

Daniel de la Puente

Senior EU Project Manager | CTIC-CITA

danieldepuente@cticcita.es

Este proyecto ha recibido financiación de la Bio Based Industries Joint Undertaking (JU) en virtud del acuerdo de subvención nº 101023334. La empresa común recibe apoyo del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea y del Bio Based Industries Consortium.

