



Nota de prensa

La digitalización, clave para las economías rurales

El "ecosistema innovador" de La Rioja apoya la digitalización

La Rioja, 29 de noviembre de 2022 - A principios de este mes, los socios del proyecto [Bio-Based Digital Twins \(BBTWINS\)](#) se reunieron en la renombrada región vinícola de La Rioja para celebrar reuniones técnicas sobre el desarrollo de una plataforma digital para dos casos de uso en la industria agroalimentaria. El coordinador del proyecto, [CTIC-CITA](#), con sede en La Rioja, junto con una selección de PYMEs innovadoras, institutos de investigación y clústeres de bioeconomía -entre los que se encuentran tres empresas españolas que representan a los principales sectores de las tecnologías de la información- están trabajando para producir una novedosa plataforma de gemelos digitales para dos casos de uso: [Portesa](#), un productor integrado de carne de cerdo en España, y [Dimitra](#), una cooperativa de melocotones en Grecia.

“Combinar la financiación de la innovación con la experiencia local es clave para impulsar las economías y el empleo local.”

– Nathalie Beaucourt, representante de la Dirección General de Reindustrialización, Innovación e Internacionalización del Gobierno de La Rioja

En la apertura del último día de reuniones, la Sra. Beaucourt ofreció una visión general de la [Estrategia de Especialización Inteligente \(S3\)](#) de la región. Destacó la importancia de la financiación de la innovación para fomentar y aprovechar el talento local que contribuye a una mayor industria y a los objetivos de toda la UE, como el [Green Deal de la UE](#) y la [Brújula Digital 2030](#).

Con la integración de numerosas tecnologías de vanguardia como el blockchain, la inteligencia artificial, el big data, la analítica de software, la simulación informática de los procesos agroalimentarios y el Internet de

las Cosas (IoT), BBTWINS es un ejemplo del éxito de la innovación y la digitalización en el medio rural. A pesar de ser la región más pequeña de España, La Rioja es también la más innovadora, con el gobierno regional -un ávido partidario de BBTWINS desde su creación- haciendo grandes esfuerzos para digitalizar la región.

Los sectores de la agricultura y la transformación de alimentos se basan en los costes, y como estos sectores contribuyen en gran medida a la industria rural, los beneficios potenciales de los gemelos digitales innovadores para impulsar las economías rurales son evidentes al hacer que la producción agroalimentaria sea más eficiente, sostenible y competitiva. Esto se refleja en las [proyecciones que muestran que el mercado de la agricultura inteligente se espera que crezca de 1.400 millones de euros en 2021 a 2.500 millones de euros en 2026](#).

Los beneficios esperados de la tecnología BBTWINS incluyen [la reducción de los costes de las materias primas \(alimentos, suministros, materias primas, etc.\) y del transporte hasta un 25%](#), mientras que los sistemas de trazabilidad integrados, basados en blockchain, pueden informar a los consumidores sobre el origen de [los productos, mejorando la seguridad alimentaria con flujos más fluidos a las plantas de procesamiento y tiempos de entrega más rápidos](#). La valorización de los residuos es también un componente clave del proyecto, con la validación de nuevos productos para la industria de base biológica, [como los productos nutracéuticos, los fertilizantes y los concentrados de proteínas, proporcionando nuevas fuentes de ingresos posibles para los productores de alimentos](#).

Según un [informe publicado en octubre de 2022 por el Consorcio de Industrias de Base Biológica \(BIC\)](#), la bioeconomía de la UE es más fuerte que nunca, con un volumen de negocio de 2,4 billones de euros, de los cuales la mitad corresponde al sector de la alimentación y las bebidas. Sin embargo, dado que se prevé que [el valor de la bioeconomía de la UE alcance los 3 billones de euros en 2050 y que las tres cuartas partes de la mano de obra de la bioeconomía estén empleadas en el sector agroalimentario](#), es necesario que los conjuntos de competencias sigan el ritmo de las olas digitales y verdes que seguirán conformando el futuro de la UE para garantizar que estas transiciones se asuman a nivel local, lo que augura una nueva era de competencias. El impacto de las dos transiciones en el empleo y las necesidades de cualificación son, por tanto, cuestiones centrales. [Se calcula que la transición ecológica de la UE supondrá un aumento neto de hasta 884.000 puestos de trabajo más de aquí a 2030](#).

En octubre de 2022, la Comisión Europea anunció que 2023 sería el [Año Europeo de las Capacidades](#); si bien la eliminación de la brecha de capacidades es crucial para impulsar la innovación y la competitividad de la economía europea, las capacidades digitales son una necesidad urgente. Se calcula que el [70% de las empresas consideran que la falta de personal con competencias digitales es un obstáculo para la inversión, y casi la mitad de la población de la UE tiene un nivel de competencias digitales escaso o nulo](#). Especialmente en las zonas rurales, donde reside el 30% de la población de la UE, las [competencias digitales están 14 puntos porcentuales por detrás de las urbanas de la UE, con un 48% frente a un 62% respectivamente](#). Esta



disparidad pone de manifiesto la urgente necesidad de estrategias de innovación local, como la S3 de La Rioja, para capacitar a los agentes locales para invertir y potenciar estos cambios. "Sin la aplicación local, una verdadera transformación verde y digital simplemente no es posible", concluye Beaucourt.

FIN

Keywords

Gemelos digitales, blockchain, logística, valorización de la biomasa, sensores, simulación, fertilizantes, proteínas, procesamiento de frutas, procesamiento de carne, materias primas, nutracéuticos, residuos, servicios digitales, desarrollo tecnológico, bioeconomía, competencias digitales, transición digital, transición verde, brecha digital, Año Europeo de las Competencias, bioeconomía, La Rioja, economías rurales, empleo

About BBTWINS

Bio-Based Digital Twins (BBTWINS) está desarrollando 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 basa en la tecnología de "gemelos digitales", que crea una réplica digital en tiempo real de los procesos físicos de la industria agroalimentaria. BBTWINS también combina blockchain, inteligencia artificial (machine learning y deep learning), big data, analítica de software, simulación informática de procesos agroalimentarios e Internet de las Cosas (IoT), en esta única plataforma. Con 13 socios en 7 países, el consorcio BBTWINS se centra en la producción de carne y fruta, integrando la cadena de valor (desde el cultivo hasta el producto final) y definiendo la vía óptima para cada materia prima con el fin de maximizar la eficiencia y minimizar las pérdidas, sin afectar a la calidad.

Media contacts

Contacto de comunicación de BBTWINS

Danielle Kutka
Project Manager | REVOLVE
danielle@revolve.media

Coordinador de BBTWINS

Daniel de la Puente
Senior EU Project Manager | CTIC-CITA
danieldelapuate@cticcita.es

This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 101023334. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the Bio Based Industries Consortium.

