



EDITORIAL



Antonio Arenas Casas

Vicerrector de Formación continua, Empleabilidad y Emprendimiento

Con gran satisfacción, presentamos el sexto número de la Revista C3-BIOECONOMY, Circular and Sustainable Bioeconomy, una edición que consolida la trayectoria de esta plataforma en la difusión de conocimiento científico-técnico y en el impulso de la Bioeconomía Circular. Al igual que en números anteriores, mantenemos nuestro enfoque en la innovación, prestando especial atención al sector agroalimentario y forestal, sin perder nuestra clara vocación multisectorial. A través de estos años, C3-BIOECONOMY se ha convertido en un instrumento indispensable para promover reflexiones e intercambios, actuando como un puente esencial entre continentes, especialmente entre Europa e Iberoamérica.

En el actual escenario global, marcado por desafíos ambientales y económicos cada vez más complejos, la investigación se erige como la herramienta crucial para abordar los problemas de la sociedad moderna y buscar caminos hacia soluciones innovadoras y sostenibles. Este sexto número sigue esta misión, ofreciendo una visión profunda y esclarecedora sobre cuestiones clave para el futuro.

El contenido del sexto número ofrece una visión profunda y esclarecedora, estructurada en tres artículos científicos, un monográfico especializado y dos casos de éxito prácticos. En la sección de artículos, se aborda la interconexión esencial entre la ciencia, la economía y el medio ambiente. Un primer estudio explora la relación crítica entre la polinización y la seguridad alimentaria a través de la perspectiva de productores agrícolas en Itapúa, Paraguay. La revista sigue demostrando su compromiso con la Economía Circular al incluir un artículo centrado en la valorización de residuos mediante la obtención de Biogás a partir de la fermentación de los subproductos generados en el procesamiento de *Physalis Peruviana L.* (Aguaymanto). Este tipo de estudios de valorización de subproductos se alinea con investigaciones previas de la revista enfocadas en la biomasa de olivar, el suero de leche o los residuos de mataderos. Además, se presenta una evaluación del efecto bioestimulante sobre plantas utilizando extractos de microalgas obtenidos a partir de un proceso de economía circular.

Complementando esta investigación, el número incluye un monográfico dedicado al Bioemprendimiento en América Latina y el Caribe, destacando los aportes del Centro de Agrobioemprendimientos e Inversiones del IICA. Este enfoque reconoce la importancia de los modelos de negocio empresariales, del capital humano y del desarrollo territorial, subrayando la necesidad de la sensibilización social, la formación y la investigación para impulsar modelos sostenibles en las zonas rurales.

Para finalizar, se presentan dos casos de éxito que ilustran cómo la colaboración y la aplicación práctica transforman el conocimiento en acciones concretas. El primero de ellos aborda un reto global ya identificado en la revista: la pérdida y el desperdicio de alimentos (PDA), con propuestas concretas en el marco del proyecto ZEROW. El segundo caso de éxito muestra el uso de tecnologías alternativas para el manejo de residuos orgánicos en países en vías de desarrollo, a través del ejemplo de la Planta de Carbonización Hidrotermal de la Ciudad de México. Estos ejemplos demuestran cómo la reutilización de recursos y la innovación práctica brindan soluciones a problemas sectoriales,



similar a iniciativas previas que utilizaron microalgas y bacterias como materia prima de valor o gestionaron residuos de la agricultura protegida andaluza. La colaboración interdisciplinaria y la aplicación práctica de estos hallazgos son esenciales para transformar el conocimiento en acciones concretas que impulsen un cambio positivo hacia un modelo más sostenible y regenerativo.

Reciban un cordial saludo.

Antonio Arenas Casas

Vicerrector de Formación continua, Empleabilidad y Emprendimiento