



EDITORIAL



Mar Cátedra Cerón

Consejera Técnica de la Secretaría General de Agricultura, Ganadería y Alimentación de la Junta de Andalucía

En este número de la revista C3- Bioeconomy, cuatro destacados estudios científicos nos brindan una perspectiva enriquecedora y clara sobre temas esenciales vinculados a la sostenibilidad, la bioeconomía y la economía circular, como respuesta a un escenario global cada vez más atento a los retos ambientales y económicos.

El primer artículo, "Valorización sostenible de residuos orgánicos en la bioeconomía circular: Análisis exploratorio y aplicación del modelo Lean Canvas", explora los desafíos que enfrentan los emprendedores medioambientales en el sector de valorización de residuos orgánicos, centrándose en la producción de compost. Analiza aspectos como la legislación vigente y el mercado potencial, y utiliza el modelo Lean Canvas para evaluar los componentes clave de una posible iniciativa emprendedora en este ámbito.

El segundo artículo, "El Camino hacia la Sostenibilidad: Proceso de Construcción del Libro Blanco de BioEconomía Sustentable de Ecuador y su Estrategia de Posicionamiento", describe el desarrollo del Libro Blanco de Bioeconomía Sustentable de Ecuador, abordando desde su concepción inicial hasta la ejecución de su estrategia de comunicación. Se destacan pilares clave como la sostenibilidad, la conservación de la biodiversidad, la innovación tecnológica

y el crecimiento económico, posicionándolo como una herramienta estratégica para enfrentar los desafíos del contexto actual.

El tercer artículo, "Economía circular del suero de leche: bioproceso para su conversión en bioestimulantes y biofertilizantes agronómicos", presenta un enfoque biotecnológico basado en la economía circular para valorizar el suero de leche, un residuo con alta carga orgánica, convirtiéndolo en un bioestimulante/biofertilizante de alto valor añadido para el sector agrícola. Esta propuesta no solo mejora la sostenibilidad agrícola, sino que también ofrece una solución innovadora para gestionar este residuo de manera eficiente.

Finalmente, el cuarto artículo, "Evaluación y caracterización in vitro de la pulpa de aceituna como ingrediente en piensos de caprino lechero", analiza el uso de la pulpa de aceituna, un subproducto agroalimentario de la industria del olivar, como ingrediente en alimentación animal, destacando su potencial en la transición hacia la bioeconomía.

Este número también incluye un monográfico que analiza la bioeconomía circular como una oportunidad para el desarrollo territorial, destacando la necesidad de un enfoque participativo e integrador. Recoge los debates y conclusiones del Foro de Bioeconomía Circular celebrado en Sevilla en noviembre de 2023, que reunió a más de 350 participantes de diversos sectores y regiones. Entre los temas abordados están las políticas y estrategias regionales, los casos de éxito, los retos, las oportunidades, los modelos de negocio y el papel de la cooperación entre actores clave. También se subraya la importancia de la sensibilización social, la formación y la investigación para impulsar este modelo sostenible en los territorios rurales.

Además, este 5º número de la revista incluye dos casos de éxito que destacan soluciones sostenibles e innovadoras en sectores clave.

El primero de estos casos, "Proyecto Water2REturn: caso práctico del modelo de economía circular en mataderos", aborda el impacto ambiental de los mataderos, transformando plantas de tratamiento de aguas residuales en biorrefinerías que producen agua regenerada, energía y materias primas agrícolas, fomentando la economía circular. Se analiza cómo la reutilización del agua y la recuperación de recursos se convierten en soluciones esenciales

frente a desafíos globales, especialmente en industrias como los mataderos, que consumen grandes cantidades de agua y generan residuos ricos en nutrientes. Mediante esta iniciativa se trataron 50 m³ de aguas residuales diarias, produciendo agua regenerada, energía y materias primas para productos agrícolas, demostrando su contribución a la sostenibilidad agroalimentaria.

El segundo caso, "Bioinsumos y bioeconomía circular contra el cambio climático. Alianza para la productividad, regeneración de suelos y captura de carbono en la agricultura de México", se centra en el sector agrícola, mostrando cómo la regeneración de suelos y el uso de bioinsumos en cultivos mejoran la productividad, reducen emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y promueven la captura de carbono, con un enfoque sostenible basado en alianzas público-privadas. Aborda cómo la agricultura, a pesar de ser una fuente significativa de emisiones de GEI, puede convertirse en una solución clave frente al cambio climático mediante la regeneración del suelo, esencial para secuestrar carbono y mejorar la productividad agrícola.

Reciban un cordial saludo.

Mar Cátedra Cerón
Consejera Técnica de la Secretaría General de Agricultura, Ganadería y
Alimentación de la Junta de Andalucía