

Prólogo

En el vasto mundo de la biotecnología y la química aplicada, la búsqueda de nuevos compuestos bioactivos con aplicaciones en la salud humana y procesos industriales sigue siendo una prioridad. Este número de nuestra revista se centra en la riqueza de los recursos naturales y su potencial para el desarrollo de tecnologías innovadoras que aprovechen sus beneficios.

Desde los cactus comestibles y sus frutos, fuente de compuestos bioactivos prometedores para la salud, hasta el estudio de los biofloculantes derivados del *Aloe vera*, los artículos que presentamos abordan tanto el impacto de los métodos de extracción como la caracterización fisicoquímica de estas biomoléculas. También exploramos el valor biológico de los residuos de piña, una alternativa sustentable para la obtención de nutrientes esenciales y compuestos funcionales.

Flourensia cernua, una especie vegetal con propiedades biológicas destacadas, protagoniza dos investigaciones que analizan su potencial bioactivo, ya sea mediante un enfoque tradicional o a través de procesos fermentativos innovadores con kombucha. Estos estudios reflejan el creciente interés por aprovechar las propiedades de los recursos naturales mediante bioprocesos eficientes.

Así, este número de la revista invita a la comunidad científica y tecnológica a seguir explorando alternativas sostenibles y eficaces en la obtención de compuestos bioactivos con aplicaciones diversas. La intersección entre naturaleza y ciencia sigue demostrando que en ella se encuentran las claves para el desarrollo de productos y procesos de gran impacto.

Esperamos que estas investigaciones estimulen el diálogo y la generación de nuevas ideas dentro del ámbito de la biotecnología y la química aplicada. ¡Bienvenidos a esta edición dedicada a la innovación en bioprocesos!

Atentamente.

Dra. N. Paola Meléndez Rentería
Editora en Jefe de JBCT