

EDITORIAL

Apreciados lectores de nuestra Revista ION. Nuestro presente número es una edición variada y fascinante que presenta una serie de artículos interesantes y relevantes en el campo de la ingeniería química y ambiental. Los artículos cubren temas diversos como la síntesis de micro y nanopartículas, la evaluación económica y ambiental de las tecnologías de utilización del biogás, la caracterización e inventario ambiental de cultivos bajo invernadero, y la deshidratación de ciclohexanol para la obtención de ciclohexeno, entre otros.

Uno de los artículos más destacados de esta edición es en el que se presentan ensayos de deshidratación de ciclohexanol para la obtención de ciclohexeno. Este artículo presenta una serie de experimentos realizados en un entorno educativo que demuestran los principios de la deshidratación y cómo puede ser utilizada para producir compuestos útiles como el ciclohexeno.

Otro artículo interesante es el que describe el uso del MASP (método de análisis y resolución de problemas) para permitir la reproducción del método de cromatografía líquida. Este método permite una mayor eficiencia en la resolución de problemas relacionados con la cromatografía líquida, lo que a su vez puede mejorar la precisión y confiabilidad de los resultados obtenidos mediante este método analítico.

El artículo que evalúa las tecnologías de utilización del biogás y las perspectivas del análisis multicriterio también es muy relevante. Este artículo describe las diferentes tecnologías disponibles para la utilización del biogás y proporciona una evaluación de su impacto ambiental y económico. Además, el artículo presenta una perspectiva del análisis multicriterio, que es una herramienta valiosa para la toma de decisiones en situaciones en las que se deben considerar múltiples factores.

El artículo que describe la síntesis de micro y nanopartículas a partir de efluentes del decapado de la industria de galvanizado (por inmersión en caliente), también es muy interesante. Este artículo presenta un enfoque innovador para la recuperación de materiales valiosos a partir de efluentes industriales, lo que puede tener un impacto significativo en la reducción de residuos y la conservación de los recursos naturales.

El estudio bibliométrico de las aplicaciones de quitosano también es muy útil. Este artículo proporciona una revisión exhaustiva de la literatura existente sobre las aplicaciones de quitosano y describe las perspectivas de los procesos en los que se utiliza este polímero natural. Esta revisión bibliométrica es una herramienta valiosa para los investigadores que trabajan en el campo de los materiales biológicos.

La caracterización e inventario ambiental de cultivos bajo invernadero en Tenjo, Colombia, es otro artículo muy relevante. Este artículo describe los impactos ambientales asociados con el cultivo bajo invernadero y proporciona una evaluación detallada de los recursos utilizados en el proceso de producción. Además, el artículo presenta una serie de recomendaciones para mejorar la sostenibilidad del cultivo bajo invernadero.

Finalmente, el artículo que describe la caracterización fitoquímica de extractos de *Caléndula officinalis* es un ejemplo de la importancia de la investigación básica en el campo de la química. En este artículo, se presenta una caracterización exhaustiva de los compuestos químicos presentes en los extractos de *Caléndula officinalis*. Esta planta se ha utilizado tradicionalmente con fines medicinales y se proporciona una comprensión más profunda de los componentes activos responsables de sus propiedades curativas.

En resumen, el número 36-1 de la Revista ION es una edición muy interesante que presenta una serie de artículos que abordan temas relevantes y actuales en el campo de la ingeniería química y la ingeniería ambiental. Los artículos cubren una amplia gama de temas, desde la síntesis de compuestos orgánicos hasta la evaluación de impacto ambiental, y proporcionan información valiosa para los investigadores, profesionales y estudiantes interesados en estos campos. Cada uno de los artículos ofrece un enfoque innovador para resolver problemas y avances significativos en el campo.

Ronald Alfonso Mercado Ojeda
Editor