

EDITORIAL

Mi caluroso saludo a todos nuestros lectores. En este nuevo número de la Revista Ion, les presentamos los resultados de investigación relacionados con las áreas de los materiales, los bioprocesos y los biocombustibles. Las temáticas de los materiales se enfocan esencialmente en la corrosión y su control en aleaciones y aceros, y en la actividad catalítica de materiales de interés para aplicaciones como la industria petroquímica y energética. Otro gran tema tratado en este número es el de los bioprocesos, entre ellos los biocombustibles y el efecto del uso de aditivos basados en nanopartículas de alúmina y ácido oleico aplicadas en mezclas de diésel/biodiésel en las emisiones de gases contaminantes y en los tiempos de ignición de motores. En esta misma área de los bioprocesos se muestran resultados sobre la producción de ácidos grasos poliinsaturados a partir de microalgas y la caracterización de estos compuestos de gran interés para la industria alimentaria en la producción de alimentos funcionales. Igualmente, se presentan resultados de simulación para la generación de un syngas, útil en la producción de biocombustibles líquidos o productos químicos, por gasificación de madera en lecho arrastrado, que podría extenderse a otras biomásas. Otro trabajo también enfocado al modelamiento discute las tendencias actuales en el modelado de bioprocesos que involucran microorganismos, aspectos fisiológicos y su relación con el medio. Finalmente, este número de la revista presenta los resultados del estudio de variables de proceso de digestión y co-digestión anaerobia utilizando mezclas de residuos de comida y de poda, y las ventajas encontradas en el uso de mezclas de este tipo de residuos.

Carlos Jesús MUVDI NOVA, Ph.D., M.Sc.
Editor