

Editorial

La Revista Ingeniería UC, en su número correspondiente a Agosto año 2012, nos presenta una edición especial dedicada al I Congreso Nacional de Química del Petróleo, el cual tuvo como sede a nuestra ilustre Universidad de Carabobo durante los días 17 al 21 de Mayo del año 2010. El laboratorio de petróleo, hidrocarburos y derivados del Departamento de Química de la Facultad de Ciencia y Tecnología fue el organizador de tan importante evento, dando como resultado 60 trabajos científicos entre ponencias orales y carteles. Cabe destacar que conto con la participación de la Universidad Central de Venezuela - UCV, La Universidad del Zulia - LUZ, La Universidad de los Andes - ULA, La Universidad Experimental Politécnica - UNEXPO y La Universidad Simón Bolívar - USB. Por el sector productivo tanto gubernamental como privado participaron: El Instituto de Investigaciones Venezolano en Petróleo - INTEVEP, Petróleos de Venezuela - PDVSA, Resinas Múltiples, Venezolana de Aceites y Lubricantes - VENOCO, Pinturas International entre otros.

Con el esfuerzo de la Facultad de Ciencias y Tecnología – Facyt y la Facultad de Ingeniería, el congreso permitió la apertura de un espacio para el intercambio de ideas en el mundo de la química del petróleo. La relación academia-industria representó el principal objetivo del evento. Se mostraron los avances en investigación en materia de hidrocarburos. Conferencias y Trabajos de investigación compartieron espacio en el congreso, donde el Dr. Sócrates Acevedo dio la apertura con la importancia de los coloides en el petróleo, el Dr. Hercilio Rivas resalto la importancia de la interacción entre las universidades y PDVSA, enfatizando las publicaciones científicas son indicadores del desarrollo de una nación. También contribuyeron con importantes conferencias los Doctores Jaime Torres, Luis Aquino, Carlos Felipe Linares y Juan Pereira.

Nueve contribuciones científicas fueron seleccionadas para nuestra Revista INGENIERÍA UC de acuerdo a la normativa editorial vigente. Los trabajos publicados en este volumen especial, con contribuciones de las universidades: UCV, ULA y UC, y además industrias VENOCO. Destacándose entre ellos los aportes de Valbuena y colaboradores, donde establecen una correlación entre las características estructurales y el comportamiento coloidal de las resinas y asfaltenos del petróleo. Se suman Silveira y colaboradores, con la síntesis, caracterización y reactividad de un catalizador de CoMo para el hidrotratamiento del tiofeno. En la contribución de Puerta y Dave, se empleo la simulación computacional para el estudio del solvente sobre moléculas modelos de los asfaltenos. La formulación de sistemas surfactante-aceite-agua en la remoción de petróleo sobre suelos de Yaracal, Estado Falcón fue desarrollada por Pérez y colaboradores. Otros interesantes aportes en materia de crudos pesados fue presentado por Palencia y colaboradores, donde muestran los resultados del hidrotratamiento de un crudo extrapesado empleando un catalizador mesoporoso. Los estudios de Galindez y colaboradores, establecen el rol de los alcoholes sobre la tensión interfacial agua-tolueno (asfaltenos). Delgado-Linares y colaboradores, muestran sus resultados del estudio de las interacciones entre los asfaltenos y ciertas moléculas orgánicas a través de la bandeja de Langmuir. Con una contribución de importante relevancia Acevedo discute las fuerzas intermoleculares presente en la agregación de los asfaltenos. Finalmente, como una

revisión del estado del arte Pereira, plantea el rol de los alcoholes en los fenómenos interfaciales de los surfactantes, así como su efecto sobre aplicaciones científicas y tecnológicas.

Recientemente el II congreso fue celebrado en la UNEXPO, bajo la dirección del Dr. Aniello Rizo y su equipo de trabajo. Siendo la ciudad de Barquisimeto, la sede del mismo, nuevamente industriales y académicos nos dimos cita para intercambiar ideas.

Finalmente, el futuro de la investigación y desarrollo, requiere de constantes esfuerzos, por parte de investigadores y profesionales vinculados a los hidrocarburos. Venezuela representa una amplia fuente de diversas muestras de crudo e hidrocarburos en general, con diversos fenómenos que van desde la precipitación de asfaltenos hasta el mejoramiento de crudos pesados que indudablemente requieren no solo de investigación sino de formación de talento humano que se incorpore en este campo. Deseamos cerrar estas líneas agradeciendo a todo el equipo humano que hizo posible el desarrollo de este maravilloso congreso y dejarles a todas esas personas que trabajaron incansablemente “el más importante es aquel que más sirve a los demás” pues del fruto de su trabajo podemos llevar a muchos estas preciadas contribuciones.*

Profesor José Luís Nazar
Decano de la Facultad de Ingeniería

Profesora Lisbeth Manganiello, PhD
Editora – Jefe

Prof. Jose Gregorio Marcano, PhD
Decano de La Facultad de Ciencias y Tecnología

Prof. Juan Carlos Pereira, PhD.
Presidente del Comité Organizador.

** Basado en el Evangelio de San Lucas, capítulo 22 versículos 24 al 27, La Biblia versión Dios habla hoy.*