

ISSN 0041-8811
DEPÓSITO LEGAL pp 76-654

Revista de la Universidad del Zulia

Fundada en 1947
por el Dr. Jesús Enrique Lossada



Ciencias
Exactas
Naturales
y de Salud

Año 4 N° 9

Mayo - Agosto 2013
Tercera Época
Maracaibo - Venezuela

Presentación

Me honra y llena de orgullo presentar, en nombre del Vicerrectorado Académico de la Universidad del Zulia y del programa Red de Investigación Estudiantil de LUZ (Redieluz), el número 9 (Tercera Época) de la *Revista de la Universidad del Zulia*, génesis de la primera revista científica de LUZ, fundada por el rector eterno y maestro de la juventud, Dr. Jesús Enrique Lossada, quien el 1 de octubre de 1946 en su discurso de reapertura de nuestra casa de estudios, refiere: “la ciencia es la herramienta transformadora de la sociedad con sentido humanístico”. En esta concepción de academia, el maestro Lossada abre espacios para avanzar con la convivencia y el crecimiento intelectual hacia el desarrollo humano sostenible, al presagiar la pertinencia universitaria en los nuevos tiempos: la formación humana profesional, la construcción de conocimientos y la pertinencia socioproductiva del servicio ofrecido.

Las políticas editoriales de esta revista representan hilos conductores para difundir los resultados de la productividad académica y científica de LUZ, en respuesta a los problemas y riesgos del país, e incluye el análisis del proceso histórico que ha marcado el desarrollo y transformación de esta institución con perspectivas de presente y futuro.

En atención a este compromiso, se presenta este volumen de la revista con 7 artículos, en las áreas de Ciencias Exactas, Naturales y de Salud, que difunden la productividad científica de la comunidad universitaria de LUZ y de otras universidades del país. Estos se indican a continuación:

Yarubit Rojas, Milagros Jordan, Francisco Yegres y José Araujo, adscritos a la Unidad de Microbiología Ambiental y el Laboratorio LIADSA de la Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda, estado Falcón, estudiaron la caracterización microbiológica del suelo, agua y aire en el

humedal quebrada de Guaranao, Paraguaná, la cual consistió en evaluar microalgas en el agua y parámetros de pH, oxígeno disuelto (OD), temperatura (°C) y coliformes. Los diplococos Gram negativos fueron el grupo más representativo en el componente agua y aire.

Seguidamente Bélgica Bravo, Gerson Chávez, Edwin Montiel, Nelson Márquez, Nacarid Delgado, Milangel Luzardo, Iran Parra y Ana Cáceres, del Laboratorio de Petroquímica y Surfactantes y el Laboratorio de Desarrollo de Métodos de Análisis, del Departamento de Química, Facultad Experimental de Ciencias de la Universidad del Zulia, investigaron el efecto del surfactante de par iónico alquilcarboxilato de ciclohexilamonio en las transiciones de fase en un sistema querosén/agua. El estudio de conductividad permitió observar la inversión de la emulsión bajo el efecto de las variables de formulación NaCl/n-Butanol. El tamaño de gota encontrado para estas emulsiones varía según las variables fisicoquímicas y el cambio de fase, obteniéndose emulsiones con tamaño de gotas sub-micrométricas proporcionando gran estabilidad a los sistemas.

Asimismo, Alexis Faneite, José Luis Parra y Alexis Ferrer del Laboratorio de Ingeniería Química de la Universidad del Zulia y el Instituto Zuliano de Investigaciones Tecnológicas, presentaron la propuesta para el desarrollo integral y sostenible de comunidades rurales de clima árido al Nor-oeste de Venezuela; en este trabajo se plantea una propuesta de una finca técnico productiva para clima árido de 2100 hectáreas, para cultivo de *Prosopis juliflora* (Algarroba o Cují) y la producción de madera útil para la construcción, etanol para uso vehicular, alimento para monogástricos, alimento de alta digestibilidad para rumiantes, miel, exudados gomosos para uso alimenticio y, como especialidades, producción de jarabes edulcorantes, harinas, jugos, carbón para ahumar o rostizar y taninos para curtiembres.

Liliam González, Noris Acosta, Sofía Vera, Diego Muñoz, Alexis Fuenmayor y María Márquez de la Facultad de Medicina de la Universidad del Zulia, presentan el trabajo "La violencia contra la mujer: un problema social y de salud pública en Venezuela"; investigan la violencia de género en mujeres que acuden a la consulta externa de la Maternidad Armando Castillo Plaza del municipio Maracaibo. Se encontró, violencia de género en 47%, predominando la violencia psicológica en 43,2%. Se concluye que la violencia de género es un evento social frecuente que afecta a mujeres muy jóvenes, principalmente a indígenas, con un nivel educativo medio.

Seguidamente, Ricardo Esparragoza y Ana Rosales de la Cátedra de Anatomía, Escuela de Medicina, Facultad de Medicina de la Universidad del Zulia, estudiaron las dimensiones del bazo y de los riñones, evaluadas con tomografía multicorte y su asociación al género y edad, dando como resultado que el bazo en los hombres tuvo mayor anchura, espesor y volumen y que el riñón izquierdo tuvo un mayor tamaño que el riñón derecho.

Egar Sánchez, Arelis García y Mary Contreras aportan el artículo “Concentraciones mínimas y máximas de yodo en la sal para consumo humano”, donde verificaron el cumplimiento de la regulación oficial en cuanto a la concentración de yodo y, al mismo tiempo, estudiar el efecto tiempo y temperatura de almacenamiento, en tres plantas procesadoras (A, B, C) del estado Zulia. Concluyen que varias de dichas plantas no cumplen con las concentraciones mínimas requeridas.

Juan Luis Prieto, Rafael Luque y Leonela Rubio, del Centro de Estudios Matemáticos y Físicos de la Facultad de Humanidades y Educación de la Universidad del Zulia, presentan el trabajo “Cuadriláteros con GeoGebra, una secuencia de formación docente en la enseñanza de la geometría con tecnologías libres”, en la cual se describe el diseño de una secuencia instruccional para la formación permanente de profesores de Matemática en la enseñanza de cuadriláteros, apoyada en el uso de un programa de Geometría Dinámica.

Finalizo esta descripción, agradecida por la deferencia del equipo editorial de la *Revista de la Universidad de Zulia*, en especial a los doctores Imelda Rincón Finol y Reyber Parra Contreras, por darme la oportunidad de dirigirme a la comunidad universitaria desde otra tribuna, como Editora Asociada de esta prestigiosa revista, distinción que me compromete cada día más con la academia universitaria. Asimismo, quiero hacer público, mi reconocimiento al equipo Redieluz por su apoyo, y a los articulistas de este volumen, *docentes investigadores y estudiantes de nuestra universidad y del país, por sus aportaciones a la política académica científica de esta revista.*

Luz Maritza Reyes de Suárez
Editora Asociada
de la *Revista de la Universidad del Zulia*.