

Revista de la Universidad del Zulia



Fundada en 1947
por el Dr. Jesús Enrique Lossada

Ciencias

Exactas,

Naturales y

de la Salud

Año 7 N° 18

Mayo - Agosto 2016

Tercera Época

Maracaibo - Venezuela

Presentación

Si bien es cierto que actualmente no existen en Venezuela las condiciones adecuadas para el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología, algunas instituciones –entre las que destacan las universidades autónomas– logran con éxito contribuir a la generación y difusión del conocimiento. La presente edición de la *Revista de la Universidad del Zulia* es una muestra de este esfuerzo colectivo, donde converge la voluntad de profesores y estudiantes hacia un objetivo compartido: el ejercicio permanente de la docencia, la investigación y la extensión universitaria.

En nuestro Número 18, dedicado a las Ciencias Exactas, Naturales y de la Salud, contamos con aportes científicos de valiosos talentos de varias universidades. Nuestros lectores, al respecto, encontrarán cinco trabajos, cuyos objetivos fueron los siguientes:

Lorean Madriz, Mariano Parra, Ronald Vargas, Benjamín R. Scharifker, Oswaldo Núñez y David Carvajal, “analizan los aspectos ambientales asociados a la fotocatalisis heterogénea bajo luz solar basada en TiO_2 y Bi_2WO_6 ; se destaca el mecanismo generalizado de formación de radicales libres; se comentan las estrategias empleadas para la mejora de los procesos de conversión de energía en el material tanto en el estado sólido como en la interfase por moléculas adsorbidas; se discuten los aspectos asociados a la creciente investigación sobre sistemas fotocatalíticos basados en el óxido Aurivillius más simple: el Bi_2WO_6 ; se consideran los conceptos claves que definen la conversión de energía en sistemas fotoelectroquímicos y, finalmente, se comentan diversas perspectivas sobre desarrollos ambientales que pueden resolverse con la implantación de tecnologías de fotoelectrocatalisis basadas en estos dos interesantes nanomateriales”.

M. Castro, C. Rivadeneira y S. Santacruz estudiaron “el uso de recubrimientos comestibles a base de almidón de yuca conjuntamente con ácido salicílico, cinamaldehído y timol así como de quitosano para la preservación de mango Tommy Atkins cortado almacenado en refrigeración”.

Cristina Sainz-Borgo describe “la observación de dos episodios de “mobbing” o amedrentamiento del depredador en zonas urbanas; el primero por parte de una pareja de *Psittacula krameri* sobre el marsupial omnívoro *Didelphis marsupialis*, y el segundo por parte de un individuo de *Mimus gilvus* sobre un juvenil de *Buteo albicaudatus*”.

Juan Bracho Rincón, Daniel Vivas L. y Fernando Guzmán T., demuestran “que aún en nuestra época de avances tecnológicos, el uso de Injertos Óseos Autólogos es muy útil y versátil en la reconstrucción de elementos faciales afectados por traumatismos y heridas, que han producido la pérdida total o parcial de estructuras estéticas y funcionales faciales”.

Por su parte, María Suarce, María Suárez, Héctor Suárez, Aymé Urdaneta, Estefany Urribarri y Carlos Vicci determinaron las ventajas y las desventajas del sistema CRISPR/CAS9 en la manipulación genética en humanos, considerando para ello los aspectos científico y bioético.

Finalmente, este número culmina con la sección *Memoria histórica*, donde destacamos los nombres de los profesores y estudiantes fundadores de la Universidad del Zulia, quienes en el año 1891 iniciaron las actividades académicas de esta centenaria institución.

Reyber Parra Contreras
Coordinador