



## PRESENTATION / PRESENTACIÓN

It is through this current number (volume 3, number 1) that the *Revista Bio Ciencias* begins its 5th year of uninterrupted publication. And it is in this number that a series of strategies are implemented in the search of consolidation and incorporation of this publication to renowned indexes at an international level. Within the new implementations we can outline: the publication of all articles in both English and Spanish, the internationalization of the editorial committee and the implementation of the journal manager *Open Journal System*. The changes before mentioned come to strengthen this institutional project and make *Revista Bio Ciencias* the first edited journal in the Autonomous University of Nayarit that implements strict standards demanded nowadays by the international scientific community.

In this number six articles are published: the first two correspond to review paper and the rest are original researches. In the first paper a biotechnology importance matter is addressed, with commercial and environmental implications. In this manuscript, Huerta Alcocer and contributor investigators of the National Polytechnic Institute state a strategy to obtain inulinase enzymes from waste of agave plants.

The second review article is published by Aragon-Flores, Martinez-Cardenas and Valdez-Hernandez, researchers from the Autonomous University of Nayarit and the Autonomous University of Chapingo. Along the article the effect of fluctuations of photoperiods on different physiological parameters of fishes with commercial importance is discussed.

In the paper published by Ruelas-Hernandez and contributors, the results obtained in research made in order to determine the potential of antioxidants in the jamaica plant (*Hibiscus sabdariffa*) are reported, being the latter an agricultural product with great exploitation potential, since our country is ranged within the ten countries with higher production of this plant and Nayarit stands in the

La *Revista Bio Ciencias* con el número actual (volumen 3, número 1), inicia su 5to año de publicación ininterrumpida. Es precisamente en este número en el que se implementan una serie de estrategias en busca de la consolidación e incorporación de esta publicación a índices reconocidos a nivel internacional. Dentro de las medidas implementadas destacan: la publicación de todos los artículos en inglés y español, la internacionalización del comité editorial y la implementación del gestor editorial *Open Journal System*. Los cambios antes mencionados vienen a fortalecer este proyecto institucional y convierten a la *Revista Bio Ciencias*, en la primera revista editada en la Universidad Autónoma de Nayarit en implementar estándares exigidos actualmente por la comunidad científica internacional.

En el número actual se publican seis artículos, los dos primeros corresponden a artículos de revisión y el resto son investigaciones originales. En el primer artículo, se aborda un tema de importancia biotecnológica, con implicaciones ambientales y comerciales. En este manuscrito, Huerta Alcocer y col., investigadores del Instituto politécnico Nacional, plantean una estrategia para la obtención de enzimas inulinasas a partir de desechos de plantas de agave.

El segundo artículo de revisión es publicado por Aragón-Flores, Martínez-Cárdenas y Valdez-Hernández. Investigadores de la Universidad Autónoma de Nayarit y la Universidad Autónoma de Chapingo. A lo largo del artículo se discute el efecto de las fluctuaciones de los fotoperiodos sobre diferentes parámetros fisiológicos de peces con importancia comercial.

En el artículo publicado por Ruelas-Hernández, y cols, se reportan los resultados obtenidos en investigaciones encaminadas a la determinación del potencial anti-oxidantes de la planta de jamaica (*Hibiscus sabdariffa*), un producto agrícola con gran potencial de explotación, ya que nuestro país está dentro de los diez países con mayor producción de esta planta y Nayarit ocupa el 4to lugar a

4th place at a national level. Hence, there is a continuous research of properties of this plant that might favor its commercialization in local and international markets.

On the other hand, Ruelas-Hernandez and contributors in the article entitled "*Identification of morphological variation patterns of squash species from the coast and sierra of Nayarit, Mexico*" characterize the morphological variability of 14 accessions of two species of squash. Thus, the characteristics of the most important morphological components allow the identification of genetic patterns of this agricultural product widely domesticated and diversified.

In the manuscript entitled "*Copper as water consumption enhancer during the vase life of Liliium 'Elite'*", Arriaga-Frias and contributors of the National Autonomous University of Mexico discuss the results obtained from experiments where flowers (*Liliium 'Elite'*) are exposed to different concentrations of copper chloride. The authors propose that this metal favors water consumption and therefore base life of this species of flower with commercial importance.

Finally, in this number there is a published paper written by Diaz-Resendiz and Girón-Perez. In the document there are data referring to the toxic effect of chlorpyrifos, an organophosphate pesticide widely used for farming activities, on the immune system of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*), a fish with commercial importance and widely distributed in tropical and subtropical countries around the world.

Thereby, *Revista Bio Ciencias* continues with the dissemination of results of scientific investigations, always looking for their greatest impact in the national and international scientific community.

nivel nacional. De esta manera, continuamente se está en busca de propiedades de esta planta que favorezcan su comercialización en mercados locales e internacionales.

Por otra parte, Ruelas-Hernández y cols, en el artículo titulado *Identificación de patrones de variación morfológica de especies de calabaza de la costa y sierra de Nayarit, México*; caracterizan la variabilidad morfológica de 14 accesiones de dos especies de calabaza. De esta manera, las características de los componentes morfológicos más importantes permiten la identificación de componentes genéticos de este producto agrícola ampliamente domesticado y diversificado.

En el manuscrito titulado "*El cobre como promotor del consumo hídrico durante la vida de florero de Liliium 'Elite'*", Arriaga-Frias y cols, de la Universidad Nacional Autónoma de México, discuten los resultados obtenidos de experimentos en los que se exponen flores (*Liliium 'Elite'*), a diferentes concentraciones de cloruro de cobre. Los autores proponen que este metal favorece el consumo hídrico y por ende la vida de florero de esta especie de flor con importancia comercial.

Por último, en este número se publica un artículo de la autoría de Díaz-Resendiz y Girón-Pérez, en el documento se muestran datos referentes al efecto tóxico de clorpirifos, un plaguicida organofosforado ampliamente utilizado en actividades agropecuarias, sobre el sistema inmune de tilapia nilótica (*Oreochromis niloticus*), un pez con importancia comercial y ampliamente distribuido en países tropicales y subtropicales alrededor del mundo.

De esta manera, la *Revista Bio Ciencias* continúa con la labor de la difusión de resultados de investigaciones científicas, buscando siempre el mayor impacto de las mismas en la comunidad científica nacional e internacional.

**WITH REGARDS / ATENTAMENTE**

**Manuel Ivan Giron-Perez, PhD.  
Editor in Chief *Revista Bio Ciencias***