



EDITORIAL

In this last number volumen 3, Revista *Bio Ciencias* creates a space related to the dissemination of technical – scientific knowledge related to regional important cultures in Mexico. Hence, two review manuscripts whose authors are part of the Universidad Autónoma de Nayarit (Mexico) are presented, the first deals with the subject of potassium nutrition of Lychee (*Litchi chinensis*), a fruit original from the Asian continent but highly distributed in markets of high value in Mexico. The second review paper discusses management factors (preharvest, harvest and postharvest) of Rosselle (*Hibiscus sabdariffa L.*), a plant widely cultured and distributed in our country, even though original from Africa.

The first original article presented in this number is signed by researchers from the Universidad Autónoma de Nayarit and the Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), in this article morphological characteristics of several nance species (*Byrsonima crassifolia*) are described, a fruit of great acceptance in the local market and therefore of great importance in culture in the state of Nayarit.

We also present an article signed by researchers from the Agricultural Department of the Benson Idahosa University (Nigeria). This manuscript discusses a rather important issue as food security. The document is centered in the way rice price can have repercussions in the markets of this grain in the African continent.

We also publish two paper related with aquaculture issues. The first was presented by researchers from the Universidad de Oriente, Venezuela, and discourses about adequate practices in the feeding of Cachamote fingerlings, a fish of great importance in that country. The next article is signed by a researcher from the Universidad Nacional de Santa-Chimbote (Peru) and talks about the factors that influence in the breeding of crustaceans, specially shrimp.

Researchers from the Universidad Universidad Nacional Autónoma de México and the Universidad Veracruzana

La *Revista Bio Ciencias* en el último número correspondiente al volumen 3, abre un espacio destinado a la difusión de conocimiento técnico-científico relacionado con cultivos de importancia regional en México. De esta manera, dos manuscritos de revisión cuyos autores están adscritos a la Universidad Autónoma de Nayarit (México), el primero trata el tema de la nutrición potásica de Litchi (*Litchi chinensis*), un fruto originario del continente asiático, pero que cada día tiene mayor distribución en mercados de alto valor en México. El segundo artículo de revisión discute los factores de manejo (pre cosecha, cosecha y postcosecha) de la Jamaica (*Hibiscus sabdariffa L.*), una planta que aunque es originaria de África, su cultivo y uso está muy distribuido en nuestro país.

El primer artículo original presentado en el actual número, es firmado por investigadores de la Universidad Autónoma de Nayarit y del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), y en éste se describen características morfológicas de varias especies del nanche (*Byrsonima crassifolia*), un fruto con gran aceptación en el mercado local y por ende con importancia en la cultura del estado de Nayarit.

Presentamos también un artículo firmado por investigadores del Departamento de Agricultura de la Benson Idahosa University (Nigeria). En este manuscrito se trata un tema por demás importante, como es la seguridad alimentaria. El documento se centra en como el aumento en el precio del arroz puede tener repercusiones en los mercados de este grano en el continente africano.

En este número se publican también dos artículos relacionados con temas acuícolas. El primero es de la autoría de investigadores adscritos a la Universidad de Oriente en Venezuela, y trata sobre las prácticas adecuadas en la alimentación de alevines de Cachamote, un pez con importancia acuícola en aquel país. El siguiente artículo, es firmado por un investigador de la Universidad Nacional de Santa-Chimbote (Perú) y versa sobre los factores que influyen en la crianza de crustáceos, particularmente del camarón.

Investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México y de la Universidad Veracruzana, presentan los re-

zana present an investigation focused on the detection of heavy metals in the Veracruz reef system (Gulf of Mexico). In this manuscript, results suggest that the sampling zone is not contaminated by metals such as copper, plumb and cadmium.

On their hand, researchers from the Institutos Tecnológicos del Sur de Nayarit y de Tepic present original results on evapotranspiration in a municipality located South in the State of Nayarit. This research has an implication in soil erosion and therefore in climate variables. Rather relevant issues nowadays.

The last manuscript of this number is signed by researchers from the Instituto de Ciencia Animal de Cuba and the Universidad de Agricultura Tropical de Camboya. In this document, the results of the study on the balance of Nitrogen in flour from *Moringa Oleifera*, a bushy plant with high relevance in agricultural activities.

As always, we hope the information presented this time is useful and works as a reference for the scientific-academic community interested in biological and agricultural issues.

sultados de una investigación enfocada a la detección de metales pesados en el sistema arrecifal veracruzano (Golfo de México). En este manuscrito, los resultados sugieren que la zona muestreada no está contaminada por metales como cobre, plomo y cadmio.

Por su parte, investigadores de los Institutos Tecnológicos del Sur de Nayarit y de Tepic, presentan resultados originales sobre la evotranspiración en un municipio localizado en el Sur del estado Nayarit. Estudio que tiene implicación en la erosión del suelo y por lo tanto en variables climáticas. Temas por demás relevantes en la actualidad.

El último manuscrito presentado en el actual número, es firmado por investigadores del Instituto de Ciencia Animal de Cuba y de la Universidad de Agricultura Tropical de Camboya. En este documento, se presentan los resultados del estudio sobre el balance de Nitrógeno en harina de *Moringa Oleifera*, una planta arbustiva que cada vez toma mayor relevancia en las actividades agropecuarias.

Como siempre, esperamos que la información presentada en esta ocasión, sea de utilidad y referencia para la comunidad científica-académica interesada en temas biológicos y agropecuarios.

WITH REGARDS / ATENTAMENTE

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