



EDITORIAL

In this issue, Revista Bio Ciencias brings readers seven articles with diverse topics on biological sciences, from molecular to biochemical, and ecological and systematic aspects.

The first manuscript corresponds to a review article that talks about the recurrent topic on insects' resistance to pesticides, phenomenon that has provoked a higher and indiscriminate use of these substances.

The second document, signed by Vega-Villasente F, *et al*, is a report on the presence of the ectoparasite *Argulus spp.* and how its infection provokes from tissue damages to behavior alterations in the native fish of the tropical Mexican Pacific.

On the other hand, Galaviz-Villa *et al*, describe some virus factors of *Vibrio parahaemolyticus* detected in oysters from the Gulf of Mexico, which can become a risk factor in feeding infections.

In the ecological context and anthropogenic alterations, López-Monroy *et al*, argue on the enrichment of water bodies with elements such as nitrogen and phosphorus, these are responsible of the trophic alterations of this type of ecosystems; thus, they present as case study a hypersaline lagoon from the Venezuelan coast.

The fifth document presented in this issue, Solis-Juarez *et al*, perform a morphological description of the lateral line of stingray *Urotrygon rogersi*, proposing a factor that could become key to distinguish species in this type of organisms.

In the zoo-technical and productive area, Alvarado-Canché *et al*, analyze the productive and feeding behavior of sheep in the Peninsula of Yucatan, proposing two species of gramineous that can be useful in both dry and rainy seasons.

Finally, researchers from the State University of Nayarit propose methodological basis to study the seasonal variations of the continental oceanographic platform, an important topic highly influenced and/or provoked by the phenomenon of climate change.

Hence, Revista Bio Ciencias emphasizes its transdisciplinary vocation in the field of biological sciences, consolidating as a discussion and scientific analysis forum.

En este número la Revista Bio Ciencias presenta a sus lectores siete artículos que tocan diversos aspectos de las ciencias biológicas, desde aspectos moleculares y bioquímicos, hasta aspectos ecológicos y sistemáticos.

El primer manuscrito, corresponde a un artículo de revisión que toca el importante tema de la cada vez más frecuente resistencia de insectos a los plaguicidas, fenómeno que ha provocado un uso cada vez más mayor e indiscriminado de estas sustancias.

El segundo documento, firmado por Vega-Villasente F, *et al*, es un reporte de la presencia del ectoparásito *Argulus spp.* y como la infección provocada por el mismo provoca desde daños tisulares, hasta alteraciones de comportamiento en el pez nativo del Pacífico tropical mexicano.

Por otra parte, Galaviz-Villa *et al*, describe algunos factores de virulencia de *Vibrio parahaemolyticus* detectado en ostiones del Golfo de México, lo que sin lugar a dudas puede ser un factor de riesgo en infecciones alimentarias.

En el contexto ecológico y alteraciones antropogénicas, López-Monroy *et al*, discuten como el enriquecimiento de los cuerpos de agua, con elementos como nitrógeno y fósforo, son los responsables de las alteraciones tróficas de este tipo de ecosistemas; en este sentido, presentan como estudio de caso una laguna hipersalina de la costa venezolana.

En el quinto documento que se presenta en este número, Solis-Juarez *et al*, hacen una descripción morfológica la línea lateral de la raya *Urotrygon rogersi*, lo que proponen puede ser factor para distinguir las especies de este tipo de organismos.

En el área zootécnica y productiva, Alvarado-Canché *et al*, analizan el comportamiento productivo y alimenticio de ovinos de la Península de Yucatán, proponiendo dos especies de gramíneas que pueden ser de utilidad tanto en temporada de estiaje como de lluvias.

Por último, investigadores de la Universidad de Nayarit, proponen bases metodológicas para estudiar las variaciones estacionales de la plataforma oceanográfica continental, un tema por demás importante que está sumamente influenciado y/o provocado por el fenómeno de cambio climático.

De esta manera, la Revista Bio Ciencias, hace hincapié en su vocación transdisciplinaria en el campo de las ciencias biológicas, consolidándose así como un foro de discusión y análisis científico.

SINCERELY / ATENTAMENTE

Dr. Manuel Iván Girón-Pérez
Editor in Chief Revista Bio Ciencias