

Tradicionalmente los vertebrados han servido de modelo para muchos estudios de evolución y ecología. Muchos de los textos que conocemos fueron escritos por científicos que han estudiado algún grupo de vertebrados. Además, debido a que el registro fósil de la mayoría de estos organismos es muy abundante, se conocen con cierto detalle sus patrones y rutas de evolución.

La biología de los vertebrados es con seguridad la mejor estudiada entre todos los animales. Por lo tanto, los avances en el conocimiento de este grupo siempre serán de interés para estudiantes y profesores de biología. Pensando en esto, varios especialistas jóvenes, activos en investigación y docencia sobre vertebrados, fueron invitados a colaborar en este número. Nuestra finalidad es cubrir una serie de aspectos de la biología de este grupo de organismos, que actualmente son objeto de intenso trabajo de investigación y que requieren de una síntesis actualizada para su difusión.

Dentro del desarrollo de la conservación y el conocimiento de la diversidad biológica de México, los patrones de la riqueza de los vertebrados constituyen uno de los temas de mayor actualidad, ya que nuestro país es uno de los siete con mayor número de especies.

Entre los temas tratados en este volumen figuran los cambios taxonómicos y las recientes propuestas que han sufrido las clases tradicionales de vertebrados. Esta nueva concepción modifica radicalmente la visión del grupo de animales que nos es más familiar. Sin embargo, se ha seguido el esquema tradicional de clasificación para los artículos de riqueza biológica con el fin de facilitar su estudio en los cursos. Sin embargo, se incluyó la clasificación actualizada de cada grupo, debido a que en algunos casos se han realizado cambios a nivel de orden y familia, que difícilmente llegan a los libros de texto.

Se incluyeron además artículos sobre las especies en peligro de extinción, la importancia de los zoológicos y el manejo de la fauna silvestre.

Estamos seguros que este número especial de la revista CIENCIAS sobre la biología de los vertebrados y su problemática, será de consulta generalizada entre maestros y alumnos de licenciatura y posgrado de las diversas escuelas de biología del país.

Las láminas que se han empleado para ilustrar este número especial fueron dibujadas durante la Real Expedición Botánica a la Nueva España o Expedición Sessé y Mociño. Mociño murió súbitamente y las láminas se perdieron en 1820. En la década de 1880 la familia Torner de Barcelona las adquirió sin saber que eran las ilustraciones de dicha expedición botánica. Éstas fueron conservadas en la biblioteca privada de la familia hasta que la Carnegie Mellon University la compró redescubriendo las láminas que quedaron depositadas en el Hunt Institute for Botanical Documentation de esa institución en Pittsburgh, PA.

Queremos agradecer a los autores su contribución, así como el haber aceptado ajustarse al calendario de producción. También queremos expresar nuestro agradecimiento más sincero a los colegas que muy amablemente revisaron los trabajos. Ellos son: Rodrigo Medellín L., Fernando Cervantes R., Elena Álvarez B., Eduardo Morales G., Víctor Sánchez-Cordero, Fausto Méndez de la Cruz, Fanny Rebón, Ma. Luisa Fanjul de Moles, Cristina Márquez, Kathleen A. Babb S., Silvia Toral A., Gerardo Ceballos G. y Luis Espinoza A.

Un agradecimiento muy especial al Sr. James J. White del Hunt Institute for Botanical Documentation de la Carnegie Mellon University, por facilitarnos copias de las ilustraciones de vertebrados de la expedición Sessé y Mociño y a Fulvio Eccardi por permitirnos utilizar sus fotografías.

Deseamos agradecer también la colaboración de Livia León Paniagua y el apoyo financiero de DGAPA Proyectos IN-201789 y DO-201592, NSF-DEB 9119091 y NSF-DEB 92000863. El financiamiento para la impresión y acabados de esta revista fue otorgado por PADEP (FC-9211) y por la DGAPA (DO208793).

Y por último queremos agradecer la colaboración de los editores de la revista CIENCIAS sin cuyo apoyo este número no hubiera sido posible.

*Oscar Flores Villela
Adolfo Navarro Sigüenza*