



ID 93

SISTEMÁTICA MOLECULAR DEL GÉNERO *Ilyodon* (GOODEIDAE)

*Beltrán-López, R.G. (1), J.A. Guerrero-Enríquez (2) y O. Domínguez-Domínguez (3)

(1) Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, C.P. 62209, Cuernavaca, Morelos, México.

(2) Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, C.P. 62209, Cuernavaca, Morelos, México.

(3) Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, C. P. 58030, Morelia, Michoacán, México.

*Contacto: rosa.beltran@uaem.mx

RESUMEN

La taxonomía del género *Ilyodon*, grupo endémico a la Meseta Central Mexicana, ha sido objeto de controversia, en particular el número de especies válidas ha sido discutido. Históricamente seis especies han sido reconocidas: *I. furcidens*, *I. whitei*, *I. xantusi*, *I. lennoni*, *I. amecae* e *I. cortesae*. En el presente trabajo se infirieron las relaciones filogenéticas entre las especies que componen el género, utilizando los genes mitocondriales citocromo b y citocromo oxidasa I. Se obtuvieron 70 secuencias con los genes concatenados (1158 pb), que representan a todas las especies reconocidas así como toda la distribución conocida del género *Ilyodon*. Se recuperaron cuatro clados en los análisis filogenéticos, presentando un fuerte componente geográfico, ya que organismos de los mismos tributarios o de tributarios muy cercanos se relacionan filogenéticamente. Para el reconocimiento de las especies se consideró la concordancia geográfica existente en la agrupación de los organismos en los análisis filogenéticos, la presencia de haplotipos exclusivos para cada clado, los clados monofiléticos obtenidos, las distancias genéticas y los caracteres diagnósticos. De las especies que se han descrito para el género *Ilyodon* hasta el momento, en el presente trabajo se sugiere el reconocimiento de tres especies filogenéticas: *I. whitei*, *I. furcidens* e *I. amecae*. Mientras que *I. xantusi*, *I. lennoni* e *I. cortesae* no se reconocen como especies válidas, sino como sinónimos de *I. furcidens* e *I. whitei*. Finalmente, Se sugiere el reconocimiento de una cuarta especie filogenética no descrita hasta el momento, restringida a la sub-cuenca del río Atoyac, en la parte alta de la cuenca del Balsas, sin embargo, se recomienda validar a esta especie con un número mayor de muestras, análisis morfométricos, merísticos e inferir sus relaciones filogenéticas con ADN nuclear. La asignación de los nombres de las especies de cada clado se basó en el principio de prioridad.