EL NUEVO "ARBOL DE LA VIDA" DE LOS ANFIBIOS DEL MUNDO – CAMBIOS EN LA CLASIFICACIÓN DE LOS ANUROS DE LAS YUNGAS

Por Dr. Marcos Vaira

En Marzo del 2006 fue publicada una nueva taxonomía de los anfibios vivientes del mundo para corregir algunas inconsistencias que presentaba la última reconocida. La clasificación de los seres vivos (clasificación biológica) ha sido tradicionalmente una clasificación de tipo jerárquica, con un sistema que categoriza los organismos en grupos donde cada nivel superior de agrupamiento incluye a subgrupos semejantes. Por ello, un sistema de clasificación jerárquica de organismos vivos incluye a las especies relacionadas en un mismo género, luego combina a los géneros relacionados en una misma familia y así continúa con las categorías superiores. En muchos casos, la clasificación de los organismos en un mismo grupo se realiza en función de sus similitudes pero siempre es deseable que una clasificación biológica refleje la historia evolutiva, es decir, que el grupo propuesto incluya organismos que comparten un mismo antecesor común y no solamente que sean "parecidos". Para que esto pueda ser así la sistemática moderna (un campo de la biología que se encarga de la teoría y la práctica de la clasificación de los seres vivos) creó ciertas reglas para la clasificación de los organismos vivos. Una de las principales reglas a seguir es que el agrupamiento de organismos debe ser monofilético. Es decir, que cada grupo creado debería contener entre sus miembros al ancestro común y todos sus descendientes. Esto no siempre resulta fácil para los sistemáticos ya que para ello se necesita conocer con mucho detalle cada organismo y sus relaciones evolutivas. En la historia de la clasificación de los Anfibios, existieron muchas propuestas diferentes. Como es de suponer todas encontraron muchas dificultades para resolver una clasificación que refleje fielmente la historia evolutiva de los Anfibios. Sin embargo, desde hace tiempo existe el consenso entre muchos sistemáticos que en todas las clasificaciones propuestas una gran cantidad de grupos carecían de una probada monofilia.

Un grupo de sistemáticos, se propuso entonces resolver la falta de monofilia de muchos grupos y sugerir más investigación para aquellos en los que todavía es imposible resolver el problema. La investigación estuvo basada en el mayor análisis filogenético conocido incluyendo 522 especies que trató de representar la diversidad global de anfibios e incluyó algunos de sus "parientes" vivientes más cercanos para poder construir las relaciones evolutivas. El resultado fue una nueva taxonomía que se publicó en el Boletín del Museo Americano de Historia Natural de Nueva York:

> D. R. Frost, T. Grant, J. Faivovich, R. Bain, A. Haas, C. Haddad, R De Sá, A. Channing, M. Wilkinson, S. Donnellan, C. Raxworthy, J.

Campbell, B. Blotto, P. Moler, R. Drewes, R. Nussbaum, J. Lynch, D. Green y W. Wheeler. 2006. **THE AMPHIBIAN TREE OF LIFE.** *Bulletin of the American Museum of Natural History* Number 297, 370 pp., 71 figuras, 5 tablas, 7 apéndices.

Como consecuencia de las nuevas evidencias que aclaran muchas relaciones evolutivas entre muchas especies, los Anfibios argentinos pasaron a formar parte de nuevos grupos sufriendo cambios nomenclaturales de género y especie y reasignación a nuevas familias. Todos los cambios pueden consultarse en: http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.php

LAS ESPECIES DE ANUROS DE LAS YUNGAS DE ARGENTINA – NUEVA NOMENCLATURA

De las 39 especies actualmente reconocidas para las Yungas Argentinas (Lavilla et al., 2000; 2003) 12 han sufrido cambios nomenclaturales de género y especie. Por otra parte, 14 especies han sido asignadas a nuevas familias. La lista actualizada se resume en la siguiente Tabla:

Antigua nomenclatura	**Nueva nomenclatura**
Familia Bufonidae	**Familia Bufonidae**
Bufo arenarum arenarum	*Chaunus arenarum*
Bufo gnustae	*Chaunus gnustae*
Bufo paracnemis	*Chaunus schneideri*
Bufo gallardoi	*Chaunus gallardoi*
Bufo rumbolli	*Chaunus rumbolli*
Bufo spinulosus	*Chaunus spinulosus*
Melanophryniscus rubriventris	*Melanophryniscus rubriventris*
Familia Hylidae	**Familia Hylidae**
Hyla andina	*Hypsiboas andinus*
Hyla raniceps	*Hypsiboas raniceps*
Hyla marianitae	*Hypsiboas marianitae*
Hyla minuta	*Dendropsophus nanus*
Hyla nana	*Dendropsophus minutus*
Phyllomedusa boliviana	*Phyllomedusa boliviana*
Phyllomedusa sauvagii	*Phyllomedusa sauvagii*
Scinax fuscovarius	*Scinax fuscovarius*
Scinax nasicus	*Scinax nasicus*
Phrynohyas venulosa	*Trachycephalus venulosus*
Familia Leptodactylidae	**Familia Leptodactylidae**

Leptodactylus chaquensis	*Leptodactylus chaquensis*
Leptodactylus elenae	*Leptodactylus elenae*
Leptodactylus fuscus	*Leptodactylus fuscus*
Leptodactylus gracilis	*Leptodactylus gracilis*
Leptodactylus latinasus	*Leptodactylus latinasus*
Leptodactylus bufonius	*Leptodactylus bufonius*
Leptodactylus mystacinus	*Leptodactylus mystacinus*
Familia Microhylidae	**Familia Microhylidae**
Elachistocleis skotogaster	*Elachistocleis skotogaster*
Cambios de familia	
Familia Leptodactylidae	**Familia Cycloramphidae**
Odontophrynus americanus	*Odontophrynus americanus*
Familia Leptodactylidae	**Familia Leiuperidae**
Pleurodema borellii	*Pleurodema borellii*
Pleurodema tucumanum	*Pleurodema tucumanum*
Physalaemus biligonigerus	*Physalaemus biligonigerus*
Physalaemus cuqui	*Physalaemus cuqui*
Familia Leptodactylidae	**Familia Ceratophryidae**
Telmatobius oxycephalus	*Telmatobius oxycephalus*
Telmatobius ceiorum	*Telmatobius ceiorum*
Telmatobius stephani	*Telmatobius stephani*
Telmatobius laticeps	*Telmatobius laticeps*
Ceratophrys cranwelli	*Ceratophrys cranwelli*
Familia Leptodactylidae	**Familia Brachycephalidae**
Eleutherodactylus discoidalis	*Eleutherodactylus discoidalis*
Familia Hylidae	**Familia Amphignathodontidae**
Gastrotheca christiani	*Gastrotheca christiani*
Gastrotheca chrysosticta	*Gastrotheca chrysosticta*
Gastrotheca gracilis	*Gastrotheca gracilis*

Lavilla, E. O., M. Vaira, M. L. Ponssa, and L. Ferrari. 2000. Batracofauna de las Yungas Andinas de Argentina: Una síntesis. Cuadernos de Herpetología **14**:5-26

Lavilla, E. O., M. Vaira, and L. Ferrari. 2003. A new species of *Elachistocleis* (Anura: Microhylidae) from the Andean Yungas of Argentina, with comments on *Elachistocleis ovalis* - *E. bicolor* controversy. Amphibia-Reptilia **24**:269-284.