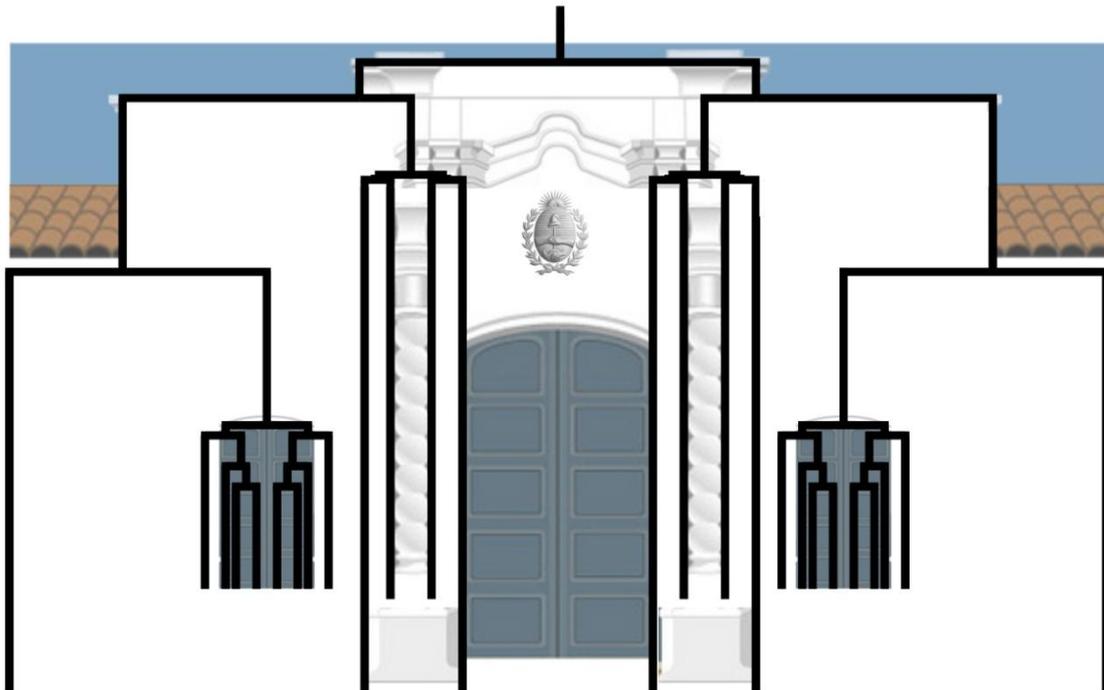


---

**LIBRO DE RESÚMENES XIII REUNIÓN  
ARGENTINA DE CLADÍSTICA Y  
BIOGEOGRAFÍA**

**San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina**

**8-10 de Abril de 2019**



<sup>1</sup>Unidad Ejecutora Lillo (CONICET – Fundación Miguel Lillo), Miguel Lillo 251, Tucumán, Argentina. [szu.claudia@gmail.com](mailto:szu.claudia@gmail.com)

Del primer al último análisis cladístico publicado del Orden Embioptera, la familia Anisembiidae aparece como grupo monofilético. Sin embargo, la mitad de los géneros de Anisembiidae creados por Edward S. Ross – especialista del orden – aparecen para o polifiléticos (e.g. *Bulbocerca*, *Dactylocerca*, *Pelorembia*, *Stenembia*). Esta familia exclusivamente americana, contaba – a fines de los 90 – con un puñado de géneros (4-5) y alrededor de 40 especies. Entre el 2001 y 2004, Ross ya más cerca de los 100 que de los 90, publica en la revista de su museo (Occ. Papers of California Academy Science) seis compendios sobre embiópteros. Uno de ellos es una revisión de la familia Anisembiidae, donde describe alrededor de 70 especies y 15 géneros nuevos (la mitad de ellos monotípicos), como también, grupos, tribus y subfamilias. En este compendio es bien evidente una postura del especialista que estaría en conflicto con un principio básico en sistemática: lograr una clasificación estable; los agrupamientos deben estar sustentados por la evidencia. Como resultado de esta particular interpretación de Ross de la sistemática, este compendio incluye nuevos géneros creados para especies muy autapomórficas o el uso de la geografía política como criterio para redefinir grupos (e.g. *Anisembia* exclusiva de Texas, *Mesembia* exclusiva de Cuba). Por lo tanto, en este trabajo nos proponemos analizar la totalidad del grupo (aprox. 110 especies) y desenmarañar los agrupamientos de Ross en un contexto filogenético.

### **Filogenia de *Astyanax* (Characiformes: Characidae)**

Terán, Guillermo<sup>1\*</sup>; Mauricio Benitez<sup>2</sup>; J. Marcos Mirande<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unidad Ejecutora Lillo (CONICET), Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, 4000.

<sup>2</sup>Instituto de Biología Subtropical (CONICET-UNaM), Félix de Azara 1552, 3300, Posadas, Misiones, Argentina. [guilloteran@gmail.com](mailto:guilloteran@gmail.com)

El género de peces dulceacuícolas *Astyanax*, con más de 150 especies, es uno de los más diversos de la familia Characidae. El género está definido por una combinación de estados de caracteres que se encuentran ampliamente distribuidos dentro de Characidae. Además, es el género con distribución geográfica más amplia en la familia, encontrándose en una gran variedad de ambientes de la región neotropical. Si bien las relaciones filogenéticas se trataron sólo de forma parcial, muchos autores concuerdan que el género no representa una unidad monofilética. El objetivo del trabajo es estudiar las relaciones filogenéticas del género *Astyanax* en el contexto de la filogenia de la familia Characidae, mediante la combinación de datos morfológicos y moleculares. Se analizaron un total de 520 caracteres morfológicos, nueve marcadores moleculares y 608 taxones, de los cuales 98 pertenecen a *Astyanax*. De acuerdo con los resultados de nuestros análisis, *Astyanax* no es un género monofilético. Recuperamos especies atribuidas a *Astyanax* en diferentes subfamilias: Gymnocharacinae (incluyendo la especie tipo), Stevardiinae y Tetragonopterinae. Entre las especies recuperadas en Gymnocharacinae, la mayoría de las especies (incluyendo la especie tipo) se obtuvo en Gymnocharacini y las restantes en Probolodini. Se discuten las implicancias y los posibles cambios taxonómicos.

**Prediciendo la incongruencia entre parsimonia y verosimilitud en estudios filogenómicos: apoyo, niveles taxonómicos e incongruencia entre genes**

Torres, Ambrosio<sup>1</sup>; Pablo A. Goloboff<sup>1</sup>; Santiago A. Catalano<sup>1,2</sup>