

SAN MIGUEL DE TUCUMÁN

29 de SEPTIEMBRE – 2 de OCTUBRE

2015

EN EL LILLO LUGAR TRANQUILO, EN LA FUENTE DE LAS TORTUGAS, ALGUNOS DÍAS SALE UNA TORTUGA GIGANTE QUE HACE LIO.



- ALEJANDRO NICOLAU -



AUSPICIANTES

CONICET



Fundación Miguel Lillo
TUCUMÁN - ARGENTINA

Asociación Herpetológica Argentina

CCT Tucumán

Fundación Miguel Lillo

Facultad de Ciencias Naturales e

Instituto Miguel Lillo, UNT

Facultad de Agronomía

y Zootecnia, UNT

Ente Tucumán Turismo

Coca Cola



Agronomía
y Zootecnia



TUCUMÁN GOBIERNO | ENTE TUCUMÁN TURISMO



No todo lo que cambia es el clima: composición craneana en anuros, ontogenia, homología, nomenclatura y un montón de problemas

Alcalde L

Instituto de Limnología Dr. R.A. Ringuelet (CCT La Plata, CONICET). La Plata, Argentina
alcalde@ilpla.edu.ar

La identificación de estructuras homologas constituye un problema central en biología evolutiva. Esta problemática se ve afectada por cuestiones teórico-filosóficas, técnicas y problemas inherentes a las estructuras estudiadas. Un ejemplo del primer caso involucra directamente al concepto de homología que se elige como marco de referencia. Con relación a lo segundo, muchas veces se reformula la homología de determinada estructura al variar la técnica con la que se aborda su estudio. Los criterios de homología pueden chocar entre si y a su vez pueden hacerlo con las hipótesis de homología generadas empleando técnicas tradicionales para el estudio de la morfología (histología, tinción y diafanización, etc.), o incluso con la información proveniente desde la cladística. Para salvar estas situaciones es necesario comprender la homología como un concepto naturalmente jerárquico, donde la información proveniente de diferentes enfoques debe integrarse. De este modo la comprensión genética del desarrollo y las técnicas modernas para el estudio de la ontogenia amplían el horizonte de comprensión para las morfologías observadas mediante técnicas tradicionales, sin anularlas. Respecto de estas últimas, las técnicas de doble tinción y diafanización en combinación con las técnicas histológicas son muy útiles para abordar el estudio de las estructuras esqueléticas de los vertebrados. La existencia de más de un centro de osificación para ciertos huesos del cráneo ha sido reportada para todos los grandes grupos de tetrápodos, pero resulta bastante extendida dentro de Lissamphibia. La presente revisión aborda la homología de los huesos del cráneo de anuros desde un enfoque ontogenético y provee una discusión de las diferentes hipótesis de homología ósea que se han propuesto poniendo en evidencia de que manera, la aceptación de unas u otras, cambia la percepción que se tiene del cráneo del grupo, tanto en relación con la sistemática entre formas actuales, como entre estas y grupos fósiles.

Palabras clave: Anura, homología ósea, ontogenia, osteocráneo