



**“I JORNADA VIRTUAL NACIONAL E INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MORFOLÓGICAS”,**

10 al 30 Noviembre 2012

Sitio web: [histologiavirtual.com.ar](http://histologiavirtual.com.ar)

Auspician: Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina (RHCD 301/12), Asociación Argentina de Anatomistas (Miembro de la Asociación Panamericana de Anatomía), Fundación Facultad de Ciencias Médicas, Córdoba, Argentina y Sociedad de Medicina Interna de Córdoba, Argentina.

**DIAFANIZACIÓN Y TINCIÓN DIFERENCIAL DE HUESO Y CARTÍLAGO EN EMBRIONES Y PEQUEÑOS VERTEBRADOS.**

Bulfon, Mirian<sup>1</sup>, Carabajal, Máximo<sup>1</sup> y Porcari, Cintia<sup>1</sup>.

(1) Cátedra de Anatomía Comparada. F.C.E.F. y N. - U N C.

Avda. Vélez Sársfield 299 – CP. 5000. Córdoba. República Argentina. [mbulfon@com.uncor.edu](mailto:mbulfon@com.uncor.edu).

Este trabajo forma parte del Taller de Biología Aplicada que se dicta en la Cátedra de Anatomía Comparada de la FCFyN-UNC. y tiene como objetivo la capacitación para la ejecución de las técnicas de tinción diferencial en vertebrados ya sea con fines didácticos, científicos o muestras de exhibición.

Fueron utilizados un total de cinco ejemplares representantes de distintos vertebrados: un juvenil del pez “chanchita” (*Australoherus facetus*), un anfibio adulto de “ranita llorona” (*Physalaemus bilingonigerus*), un reptil adulto (*Amphisbaena sp.*) y dos embriones en estadio avanzado de desarrollo, uno de ave “paloma dorada o torcaza” (*Zenaida auriculata*) y el otro de “comadreja roja” (*Lutreolina crassicaudata*). El material empleado fue fijado previamente en formol 4% y conservado en alcohol 70%. La preparación de las piezas se realizó de acuerdo al siguiente protocolo: 1) Identificación del espécimen, 2) Morfometría, 3) Extracción del tegumento, evisceración y remoción de ojos. 4) Lavado con agua corriente, 5) Blanqueamiento en Peróxido de Hidrógeno al 10 %, 6) Para teñir cartílago, los especímenes se sumergieron en una solución de Azul de Alcian y luego se postfijaron en alcohol 100%, 7) Para teñir hueso se embebieron en una solución de KHO, a partir del 3% por 24 hs. Luego se agregaron 8 gotas de solución acuosa de alizarina roja por cada 100 ml, la solución fue controlada hasta lograr la transparencia y el color deseado. 8) Posteriormente se transfirieron a soluciones de glicerina al 50 y 75% por 24 hs y se conservaron en glicerina anhidra pura.

El uso de estas técnicas permitió obtener muy buenos resultados en la coloración, transparentación de tejidos y la integridad de los pequeños vertebrados. En la actualidad estos ejemplares se emplean como material didáctico, empero estas piezas constituyen un valioso recurso para su utilización con fines científicos o piezas de museo.

Asociación de Anatomistas de Córdoba