

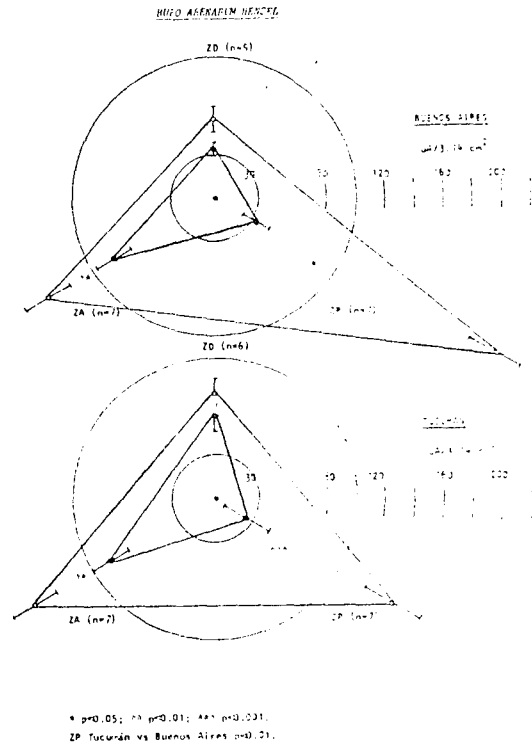
DISTANCIA GEOGRAFICA Y DIFERENCIA FISIOLÓGICA (ADAPTATIVA) EN *BUFO ARENARUM HENSEL*, 1867

Por Marcelo O. Soria, Dora M. Berman y Alfredo Coviello*

* Dpto. de Fisiología, INSIBIO, CC 38 (4000) Tucumán, Argentina

Para evitar la tendencia a la expansión continua, que surge del desequilibrio osmótico al que se ven sometidos, una de las adaptaciones de los anfibios consiste en eliminar grandes volúmenes de orina diluida acompañada inevitablemente de sales. Para compensar esta pérdida, los iones se reabsorben de la vejiga y se absorben por la piel de los mismos (tanto en condiciones basales como bajo estimulación hormonal).

Se midió el transporte de iones generado por la piel de dos grupos de sapos *Bufo arenarum Hensel*: de Tucumán (T) y de Buenos Aires (BA) por el método de la corriente de cortocircuito (CCC) (1), usando un dispositivo automático (2). Se tomaron dos trozos de piel de cada una de las siguientes zonas (3). Abdominal (ZA), Pélvica (ZP) y Dorsal (ZD), una de las cuales se designó al azar Control (•) y la otra Experimental (o) siendo esta última estimulada con Oxitocina (O) $1 \cdot 10^{-7}$ M. Tanto los sapos de T como los de BA se obtuvieron comercialmente (se desconoce su procedencia exacta) y fueron "aclimatados" en bateas con arena húmeda durante 30 días. Los resultados obtenidos están resumidos en las Figuras en las cuales el radio representa la CCC medida en $\mu A/3.14 \text{ cm}^2$ y cada punto la media \pm ESM. Se observa: 1) diferencias significativas ($p < 0.01$) en la reactividad a la O entre ZP de sapos de T y Ba, 2) patrones semejantes en la CCC basal y estimulada en ZA y ZD y basales de ZP, entre T y BA.



Estos resultados darían pautas de una adaptación específica, localizada (la reactividad de la zona pélvica), atribuible a diferencias geográficas. Se necesitan experimentos similares con individuos de zonas geográficas intermedias para poder definir el tipo de variación ante la cual nos encontramos (4).

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS LEPTOTYPHLOPIDAE DE ARGENTINA. 1 – *LEPTOTYPHLOPS WEYRAUCHI* Y *LEPTOTYPHLOPS ALBIPUNCTA*

Por Marissa Fabrezi*
Alicia Marcus**
Gustavo Scrocchi***

* Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Tucumán.

** Fundación Miguel Lillo, Tucumán.

*** Facultad de Ciencias Naturales, UNT. Fundación Miguel Lillo.

Laurent (1984, en prensa) estudió los *Leptotyphlops* de la colección de la Fundación Miguel Lillo desde el punto de vista de la morfología externa y morfometría. Este trabajo está dedicado a otros aspectos (principalmente osteológicos) y pretende la base para posteriores estudios con especies de nuestro país y eventualmente de países limítrofes.

En el mismo se estudian dos especies del grupo *melanotermus*. Se comparan el cráneo, esqueleto hioides, columna vertebral y cintura pélvica de *Leptotyphlops weyrauchi* y *Leptotyphlops albipuncta*, en base a lo establecido para el género en la bibliografía. También se estudiaron los hemipenes de ambas especies.

Se presenta la descripción de estas estructuras y una tabla en la cual se destacan las diferencias entre las dos especies.