Libro de resúmenes

III Reunión Argentina de

Biología Evolutiva

Facultad de Ciencias
Exactas y Naturales (UBA)
CABA-2019

III Reunión Argentina de Biología Evolutiva

<u>Sede</u>

Ciudad Universitaria, Pabellón 2
Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
-UBA-
5 al 7 de agosto del 2019

Taxonomía integrativa en *Akodon dolores y A. toba* (Rodentia, Cricetidae)

d´Hiriart, S. [1], Teta, P. [1]; Jayat, P. [2]
[1] División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (CONICET).
[2] Unidad Ejecutora Lillo (CONICET- Fundación Miguel Lillo).

Akodon dolores y *A. toba* son dos roedores sigmodontinos que se distribuyen por las tierras bajas al este de los Andes, desde el sudeste de Bolivia y el oeste de Paraguay hasta el centro de Argentina. Mientras que *Akodon dolores* está mayormente restringida al Desierto de Monte y Espinal, *A. toba* se encuentra principalmente asociada al Chaco Seco. Ambas formas nominales fueron tradicionalmente incluidas dentro del grupo de *A. varius*, ya sea como especies plenas o como subespecies de ese taxón. Más recientemente, y sobre la base de evidencias moleculares, ambas fueron incluidas en el grupo de *A. dolores*. A pesar de que en la literatura ambas formas han sido mayormente consideradas como taxones diferentes, no hay trabajos que hayan revisado los rasgos morfológicos diagnósticos que supuestamente las caracterizan. El punto de partida de los estudios filogeográficos es con frecuencia el análisis de la variación fenotípica entre poblaciones de una especie y su relación con las características ambientales o geográficas del paisaje. Bajo esta premisa, analizamos el estatus taxonómico de ambas especies a partir de datos morfológicos y evaluamos preliminarmente las hipótesis disponibles relacionadas a los mecanismos biológicos que vinculan la diversificación genética y evolutiva. Trabajamos con 12 medidas craneanas tomadas sobre 243 individuos (n=59, *A. toba*; n=193, *A. dolores*) que fueron estudiados mediante análisis discriminantes (AD). En una primera aproximación, separamos los individuos en 17 grupos geográficos, mientras que en una segunda instancia se consideraron por separado los especimenes del Monte y del Chaco Seco. Los resultados del AD detectaron una segregación de los grupos geográficos en tres conjuntos mayores dentro de Argentina: (i) las poblaciones del centro-sur; (ii) las poblaciones del centro y (iii) las poblaciones del noroeste, norte y oeste. De acuerdo con los análisis filogenéticos realizados por otros autores, *A. dolores* estaría estrechamente relacionado con *A. toba*, presentando además complementos cromosómicos similares. Estos resultados, sumados a la escasa divergencia genética entre ambos taxones, sugieren que *A. toba* debe ser considerado como un sinónimo junior de *A. dolores.* Si bien la morfología está espacialmente estructurada, no hay una coincidencia entre ésta y los datos disponibles de estructura genética. El patrón observado podría ser consistente con mecanismos biológicos de adaptación local. La resolución del estatus taxonómico y la evaluación de esta hipótesis, necesitarán de la inclusión de poblaciones topotípicas de *A. toba* y, más en general, de poblaciones representativas del Chaco Seco de Paraguay.