



Homenaje al Dr. Claudio J. Bidau

Caracterización citogenética de representantes del género *Akodon* del centro-oeste argentino (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae)

Paez Coll Mairhofer, V.A.(1), Ojeda, A.(2), Novillo, A.(3), Teta, P.(4), Jayat, J.P.(5), Ojeda, R.A.(2), Labaroni, C.A.(1), Lanzone, C.(1)

(1) Laboratorio de Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales, IBS, UNAM – CONICET. (2) IADIZA, Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad, CCT CONICET Mendoza. (3) Instituto de Biodiversidad Neotropical (IBN) CONICET–UNT, Facultad de Ciencias Naturales. (4) División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. (5) Unidad Ejecutora Lillo (CONICET–Fundación M. Lillo). vaitiare_adele@hotmail.com

Dentro de la subfamilia Sigmodontinae, la tribu Akodontini posee gran riqueza de especies y elevada diversidad cromosómica. En el marco del programa orientado a entender su evolución cromosómica, caracterizamos a nivel citogenético a representantes del género *Akodon* provenientes de las provincias de Mendoza (n= 12), Catamarca (n= 6), Córdoba (n= 2) y San Luis (n= 1). Las preparaciones cromosómicas se obtuvieron de médula ósea y fueron estudiadas con tinción convencional con Giemsa, bandeado C, Ag-NORs y colorantes fluorescentes DAPI/ CMA₃. Se identificaron dos complementos cromosómicos netamente diferentes. La mayoría de los ejemplares de Mendoza presentaron un 2n que varió de 42 a 44, Nfa= 44 debido a un rearrreglo Robertsoniano que involucró a los dos primeros pares del complemento con 2n= 44. La mayoría de los cromosomas poseen escasa cantidad de heterocromatina pericentromérica, siendo el cromosoma Y completamente heterocromático. Este complemento corresponde al descrito para *A. dolores*, con lo que se amplía el rango de distribución conocido para este polimorfismo. Por otro lado, los ejemplares de las otras provincias y un ejemplar de Mendoza estuvieron caracterizados por un 2n= 40, Nfa= 40. Uno de éstos fue encontrado en simpatria con *A. dolores* en Mendoza, San Rafael. El complemento con 2n= 40 posee escasa cantidad de heterocromatina, concentrada principalmente en el cromosoma X, que es un submetacéntrico grande, y en el cromosoma Y, que es un submetacéntrico pequeño. En ambos complementos las NORs fueron evidenciadas en varios cromosomas. Los ejemplares de Mendoza con 2n= 40 corresponden a la forma nominal *A. oenos*, actualmente considerada sinónimo de *A. spegazzinii*, los de Catamarca fueron clasificados mediante morfología como *A. spegazzinii*, y los de San Luis y Córdoba como *A. polopi*. En éstos últimos se observaron pequeñas variaciones en la morfología de los cromosomas sexuales. El complemento con 2n= 40 es compartido por varias especies del género, sugiriendo su ancestralidad al menos para algunos clados del género.

Subsidiado por: PIP 1122015 0100258 CO, CONICET.

#Evolución #Genética #Sistemática