

Estudios citogenéticos en *Eligmodontia morgani* (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae)

Federico A. Haddad¹, Leandro M. Buschiazzo¹, Agustina A. Ojeda², Agustina A. Novillo³, Ricardo A. Ojeda², Cecilia Lanzone¹

¹Laboratorio de Genética Evolutiva, FCEQyN, IBS CONICET-UNaM. E-mail: fedehaddad93@gmail.com

²Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad, IADIZA, CCT-CONICET-Mendoza.

³Instituto de Biodiversidad Neotropical, CCT-CONICET-Tucumán.

Los roedores del género *Eligmodontia* conforman un taxón politípico de especies adaptadas al desierto endémicas de Sudamérica. *Eligmodontia morgani* se distribuye en el sur de Argentina y Chile, y tiene un número diploide ($2n$) variable de 32-34, y un número fundamental autosómico (NFa) constante de 32. Esta variación ha sido explicada por la ocurrencia de un rearrreglo Robertsoniano (Rb), para el cual se desconocen los pares involucrados. Adicionalmente, se registraron dos variantes del cromosoma Y: subtlocéntrica y metacéntrica. Aquí caracterizamos citogenéticamente ejemplares de *E. morgani* de distintas poblaciones con fluorocromos DAPI/CMA₃ y bandeó C, y revisamos los datos publicados, para profundizar en la caracterización de los polimorfismos descritos. Se identificaron 2 cariomorfos: $2n=32$ y $2n=34$, no se encontraron heterocigotas $2n=33$. El citotipo $2n=34$ fue observado en 7 individuos de Mendoza, Neuquén y Río Negro. Por otro lado el citotipo $2n=32$ se observó en tres individuos de Mendoza. En dos machos de Mendoza se observó la variante subtlocéntrica del cromosoma Y; siendo metacéntrico en machos de Mendoza y Neuquén. Con los fluorocromos se determinó que el rearrreglo Rb involucra un metacéntrico mediano y dos pares telocéntricos pequeños, sus centrómeros son DAPI negativos/CMA₃ positivos; el brazo q del metacéntrico es DAPI positivo y el p DAPI neutro. El bandeó C evidenció heterocromatina constitutiva centromérica en los pares 1, 4, 6 y en la mayoría de los acrocéntricos pequeños (pares 9-15), siendo el cromosoma Y heterocromático. En *E. morgani*, la presencia de regiones heterocromáticas centroméricas DAPI negativas/CMA₃ positivas puede estar asociada a la generación del rearrreglo Rb, como en otras especies de roedores. Los datos indican que el polimorfismo Rb está ampliamente distribuido, pero tiene una mayor frecuencia hacia el oestedel rango de la especie, no encontrándose un patrón geográfico evidente para las variantes del cromosoma Y.

Palabras clave: Roedores, Sudamérica, rearrreglos cromosómicos, polimorfismos.

Financiamiento: PIP 0258, CONICET