

Caracterización del polimorfismo y politipismo cromosómico en *Eligmodontia puerulus* (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae) del noroeste argentino

Leandro M. Buschiazzo¹, Juan M. Ferro¹, Agustina A. Ojeda², Agustina Novillo³,
 Ricardo A. Ojeda², Cecilia Lanzoni¹

¹Laboratorio de Genética Evolutiva, FCEQyN, IBS CONICET-UNaM. Misiones, Argentina. E-mail: leandro.buschiazzo@gmail.com

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

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

El género *Eligmodontia* es un taxón politípico y endémico de Sudamérica, representado por pequeños roedores adaptados a ambientes desérticos. Dentro del grupo, *E. puerulus* se distribuye en el bioma de la Puna argentina. Evidencias cariotípicas, mayoritariamente en base a técnicas de tinción convencional, coinciden en que *E. puerulus* es polimórfica y politípica para diferentes rearrreglos Robertsonianos (Rb), con un número diploide ($2n$) que varía de 31 a 37 cromosomas, manteniendo un número fundamental autosómico (NFa) constante de 48. Para esta especie, los patrones de bandeo y homologías cromosómicas de cada citotipo particular son prácticamente desconocidos. Mediante el uso de tinciones diferenciales con fluorocromos base específicos (DAPI/CMA₃) y bandeo C, caracterizamos citogenéticamente diferentes poblaciones de *E. puerulus* e identificamos así los pares cromosómicos involucrados en los rearrreglos Rb que contribuyeron a su diferenciación. Los 13 ejemplares provenientes de Abra Pampa (Jujuy), exhibieron una variación cromosómica de $2n=31-33$, debida a la ocurrencia de dos rearrreglos Rb que implicaron los pares bibraquiados más pequeños del complemento. Los 6 especímenes de Susques (Jujuy) presentaron un cariotipo con $2n=32$, similar al de algunos ejemplares de Abra Pampa que comparten este $2n$, sin diferencias en los patrones de bandeo. Por otro lado, los 10 individuos colectados en Cortaderas (Catamarca) registraron una variación de $2n=32-37$, explicada por la presencia de al menos cinco reordenamientos Rb (involucrando los pares bibraquiados 5-9 y respectivas formas telocéntricas). El bandeo C evidenció heterocromatina constitutiva en las regiones pericentroméricas de la mayoría de los autosomas en los citotipos estudiados, con la excepción del cromosoma sexual Y, que resultó levemente heterocromático en su totalidad. Adicionalmente, en las tres poblaciones analizadas se detectaron pares autosómicos heteromórficos, relacionados al grado de amplificación de la heterocromatina. La evidencia revela un escenario evolutivo complejo, con múltiples mecanismos de diferenciación entre estas poblaciones altamente divergentes a nivel cromosómico.

Palabras clave: Roedores, Variabilidad cariotípica, Bandoes cromosómicos, Rearreglos Robertsonianos, Heterocromatina constitutiva.

Financiamiento: PIP 1122015 0100258 CO, CONICET