



ANÁLISIS CITOGENÉTICO DEL CROMOSOMA 6 EN EL ROEDOR *Peromyscus ochraventer* EN TRES LOCALIDADES EN EL NORTE, CENTRO Y SUR DE SU DISTRIBUCIÓN

Irma Urbina Sánchez¹, María de los Angeles Aguilar Santamaría¹ y Gerardo López Ortega¹

¹ Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. pirmar@yahoo.com.mx

Peromyscus ochraventer es un roedor endémico de México, que se distribuye en la Sierra Madre Oriental en los estados de Tamaulipas y San Luis Potosí. En 1981, Robbins y Baker describieron el cariotipo de esta especie a partir de una hembra colectada en Ciudad Valles, San Luis Potosí, e informaron por vez primera que tenía un número cromosómico diploide $2n = 48$ y número fundamental $NF = 60$. Posteriormente se describió el cariotipo de ejemplares provenientes de diferentes localidades y se encontró que la morfología del par 6 es variable pues en el cariotipo propuesto por Robbins y Baker es birrámeo, mientras que en el otro citotipo es monorrámeo. Se ha reportado que el par 6 en varias especies del género *Peromyscus* muestra una alta variabilidad morfológica y, en *P. ochraventer* ha sido un factor que ha puesto en duda su posición taxonómica dentro del género *Peromyscus*. Por lo que el objetivo de este trabajo es comparar el patrón de bandas G del par 6 de *P. ochraventer* con el de algunas especies que forman parte de los grupos a los que se ha asignado este roedor. Se recolectaron 35 ejemplares, entre 1998 y 2004, en tres diferentes localidades: Tamaulipas, Rancho El Cielo, San Luis Potosí, Maguey de Oriente y Copalillo. Las bandas G se obtuvieron de acuerdo con el procedimiento de Wang y Federof (1972). Al hacer la comparación del patrón de bandas G del par 6 entre las especies del género *Peromyscus* se observa que este par muestra hasta cinco arreglos morfológicos: las condiciones homomórficas acrocéntrica (AA) y la birrámea (BB); la forma (B'B') y dos formas heteromórficas BA y B'A. Los dos principales rearrreglos cromosómicos que han ocurrido para generar la variación morfológica del par 6 son una inversión pericéntrica y una deleción. Dado el análisis del patrón de bandas G se puede concluir que *P. ochraventer* presenta el cariotipo de las especies del grupo *mexicanus* y se mantiene sin variación a lo largo de su distribución. Además este trabajo nos permite revalorar la importancia del estudio del cariotipo como una herramienta que, con seguridad y en conjunto con los trabajos de morfología, biología molecular y ecología contribuirán a resolver la ubicación filogenética de *P. ochraventer* dentro del género *Peromyscus*.