

REPLICACIÓN DE LOS CROMOSOMAS SEXUALES DE *Saimiri sciureus*

MARÍA PAULINA CABARCAS M., MARTA LUCÍA BUENO

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

El comportamiento de replicación tardía de los cromosomas sexuales de 19 individuos de la especie *Saimiri sciureus* fue estudiado utilizando cultivos de linfocitos sometidos a un pulso terminal de BrdU. Las metafases obtenidas fueron procesadas con el método de FPG para diferenciar las regiones tempranas y bromosustituídas en los cromosomas. No se encontró variación en los autosomas controles, en el cromosoma X isocíclico ni en el cromosoma Y, estos cromosomas mostraron un comportamiento homogéneo en las metafases analizadas. En el cromosoma X isocíclico se encontraron tres patrones, relacionados, que corresponden a etapas consecutivas de una misma secuencia de replicación. Estos tres patrones del cromosoma X isocíclico fueron observados tanto en hembras como en machos, con frecuencias semejantes. En los cromosomas Y, se observó un único patrón de replicación en todas las metafases de machos analizadas. Solo la banda q1.2 es de replicación tardía, y parece replicarse en etapas muy posteriores de la fase S_L. A diferencia de lo observado en los cromosomas anteriores (Autosomas, X isocíclico, Y), el cromosoma X alocíclico es bastante heterogéneo. Para este cromosoma se distinguieron seis secuencias diferentes de replicación, con cuatro patrones intermedios (Etapas II, III, IV, V) que marcaron las diferentes formas de replicación en este cromosoma. Se observó variabilidad en el orden de replicación de cada una de sus bandas y en la velocidad con que realizan el proceso. Los resultados obtenidos sugieren que a pesar de la heterogeneidad (orden y velocidad de replicación de las regiones) observada en el cromosoma X alocíclico, existe un patrón de replicación común para ambos cromosomas X, este patrón fue comparado con el patrón del cromosoma X humano y se propone una posible causa de las diferencias entre ambos cromosomas.

Palabras clave: cromosomas sexuales, *Saimiri sciureus*.