

CG,GC→AT,TA y AT,TA→ CG<GC tuvieron frecuencias parecidas, es decir se producen mutaciones al azar. Las reparaciones propensas a error introducen mutaciones con tendencia a la monotonía al igual que las mutaciones responsables del cáncer y de las enfermedades hereditarias. Esto esta de acuerdo con el modelo de la reparación arcaica (de Buendía, 1984,1994) en el cual se propone que la vida ha partido de secuencias monótonas y que el aumento de la información corresponde con el aumento del azar introducido en estas cadenas. Ello solo se ha podido lograr en la medida que han aparecido mecanismos fieles de reparación con lo cual se ha disminuido la posibilidad de actuación de las reparaciones propensas a error que son consideradas como reparaciones arcaicas.

Este análisis de espectro mutacional muestra que las mutaciones con tendencia a la monotonía representan ante todo perdida de información manifiesta en la perdida de funciones y cáncer y en ningún caso aumentan la variabilidad en el ADN fuente del proceso evolutivo.

ANOTACIONES SOBRE EL PATRÓN DE REPLICACIÓN DEL CROMOSOMA X EN *Saimiri sciureus linnaeus*

TORRES, O. M.¹, BUENO, M. L.², LEIVOVICI, M.¹, RAMÍREZ, C.³

¹Instituto de Genética, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. ²Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia. ³Fundación Macarena-DAMA. olgamto@ciencias.unal.edu.co mlbueno@ciencias.unal.edu.co

Dentro de los primates neotropicales el mono ardilla (*Saimiri sciureus*), debido a su distribución y abundancia, es, al parecer, el mas estable en vida libre por su gran capacidad de adaptación a hábitats perturbados por el hombre. Sin embargo, definitivamente se ve afectado por la destrucción del hábitat, y por la alta tasa de extracción de su medio, especialmente para ser comercializado en los centros urbanos como mascota, o en institutos internacionales para pruebas biomédicas. Siguiendo a Hershkovitz P (1984), en el territorio colombiano existen tres subespecies de *Saimiri sciureus*: *S. s. albigena* Pusch, *S. s. macrodon* Elliot, *S. s. cassiquiarensis* Lesson, diferenciables por su cariotipo y en algunos casos se han detectado híbridos interespecíficos o inter subespecíficos. Se presentan los datos del estudio cariológico de 27 ejemplares de *Saimiri sciureus* (7 hembras y 20 machos) decomisados por el DAMA y dados en custodia al Centro de Recepción y Rehabilitación de fauna silvestre de Engativá.

Los cariotipos se obtuvieron a partir de cultivos dobles de 78 y 96 (con BrUd) horas de linfocitos de sangre periférica, estimulados con lectina de la Vicia faba. De todos los ejemplares se analizaron como mínimo 6 metafases de las cuales al menos una tenía bandas secuenciales (Q/RBHG; Q/C o Q/G). Todos los ejemplares estudiados presentaron un 2n=44, encontrando diferencias en el número de acrocéntricos presentes, en donde la mayoría (25 ejemplares) tenían 6 pares y en dos solo fueron observados cinco pares.

El patrón de replicación (RBHG) del cromosoma X en las hembras muestra un patrón predominante, que difiere del observado en la mayoría de primates y en el hombre. Se hace una comparación y se discute el significado evolutivo que puede tener este cambio en un cromosoma tan altamente conservado.