

NOTAS

Acta Científica Venezolana 35: 310-311, 1984

HALLAZGO DE *STURNIRA ARATATHOMASI* (MAMMALIA: CHIROPTERA) EN VENEZUELA Y DESCRIPCION DE SU CARIOTIPO

Pascual J. Soriano, y Jesús Molinari

Grupo de Ecología Animal,
Departamento de Biología,
Facultad de Ciencias,
Universidad de Los Andes, Mérida 5101, Venezuela.

RESUMEN

Ofrecemos comentarios sobre un ejemplar de *Sturnira aratathomasi* Peterson y Tamsitt, 1968 capturado a 2.000 m de elevación en una selva nublada cercana a la ciudad de Mérida, Venezuela. Previamente la especie era conocida por sólo 9 ejemplares de Ecuador y el SO de Colombia. Su cariotipo se presenta por primera vez y concuerda con el de aquellos miembros del género que tienen el cromosoma Y acrocéntrico.

FINDING OF *STURNIRA ARATATHOMASI* (MAMMALIA: CHIROPTERA) IN VENEZUELA AND DESCRIPTION OF ITS KARYOTYPE

ABSTRACT

We offer comments on a specimen of *Sturnira aratathomasi* Peterson and Tamsitt, 1968 collected at an elevation of 2.000 m in a cloud forest near the city of Mérida, Venezuela. Previously the species was known from only 9 specimens from Ecuador and SW Colombia. Its karyotype is presented for the first time and it agrees with the one of those members of the genus with an acrocentric Y chromosome.

Durante los muestreos correspondientes a un estudio sobre la ecología de los murciélagos de selva nublada, el 6 de enero de 1981, capturamos un ejemplar macho de *Sturnira aratathomasi* Peterson y Tamsitt, 1968,⁴ en la localidad de Monte Zerpa a 4 Km al noroeste de la ciudad de Mérida, Estado Mérida, Venezuela, a 2.000 m de elevación. Dicha localidad, de vegetación boscosa, está incluida en el área descrita por Handley³ como Santa Rosa. El ejemplar (Figura 1) constituye el primer hallazgo de la especie en Venezuela y se encuentra depositado en la Colección de Vertebrados de la Universidad de Los Andes (CVULA-I-1303) en la forma de piel de estudio, cráneo y esqueleto poscraneal parcial.

Basándose en dos ejemplares de localidad desconocida en Ecuador y en uno del suroeste de Colombia, Peterson y Tamsitt⁴ insinuaron que este filostómido podría tener una distribución restringida a la vertiente pacífica de los Andes (de Co-

lombia y Ecuador), seguramente teniendo en mente que dicha región se caracteriza por un nivel alto de endemismos faunísticos.² Posteriormente Thomas y McMurray⁶ se refirieron a seis ejemplares adicionales, también procedentes del suroeste de Colombia, sugiriendo que la distribución podría comprender la Cordillera Occidental de los Andes Colombianos. Nuestro ejemplar, el décimo del que se tiene noticia, extiende en más de 800 Km al noreste la distribución conocida hasta el presente para la especie, la evidencia ahora disponible nos hace sospechar una distribución amplia en los Andes tropicales.

Una muestra fecal obtenida del ejemplar consistió de pulpa digerida de fruta, con semillas. Otros murciélagos frugívoros que han sido capturados en la localidad son: *Carollia brevicauda*, *Vampyrops umbratus*, *Sturnina ludovici*, *S. erythromos*, *S. bidens*, *S. bogotensis*, *Artibeus cinereus*, *A. lituratus*, *A. (Enchisthenes) hartii*, *Ametrida centurio* y *Sphaeronycteris toxophyllum*. No se encontraron ectoparásitos sobre el ejemplar.

El cariotipo de *S. aratathomasi* no ha sido descrito previamente.¹ Empleando la técnica de la colchicina de Ford y Woollam modificada por Reig et al.,⁵ y a partir de la médula de húmero, se elaboró el cariotipo del ejemplar (Fig. 2). El número diploide (2n) es de 30, el número fundamental es de 56. Los autosomas consisten de 10 pares entre metacéntricos y submetacéntricos y cuatro pares de subteloicéntricos. El cromosoma X es subteloicéntrico y el Y acrocéntrico. Este cariotipo es muy similar al de otros miembros del género *Sturnira* y



Figura 1. Fotografía en vida del ejemplar, un macho, de *Sturnira aratathomasi* (CVULA-I-1303)

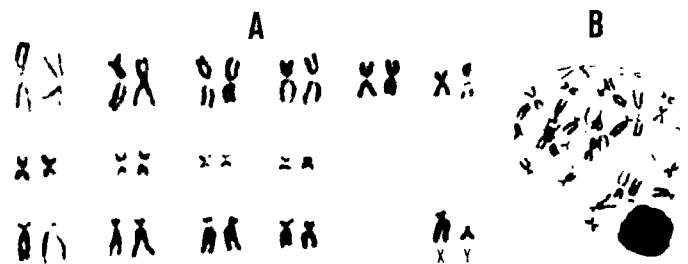


Figura 2. Cariotipo del ejemplar de *Sturnira aratathomasi* (CVULA-I-1303). El idiograma (A) fue elaborado a partir del extendido en metafase (B).

en particular coincide con el de aquellas especies que presentan el cromosoma Y acrocéntrico.¹

El ejemplar concuerda con la descripción de Peterson y Tamsitt.⁴ Su peso al capturar fue de 53 g. Sus medidas externas y craneales expresadas en milímetros son: Largo de la cabeza y cuerpo, 90; largo del pie, 19,5; largo de la oreja, 22; largo del antebrazo, 58,7; tercer metacarpiano, 54,2; 1ª. falange, 21,3; 2ª. falange, 26,3; cuarto metacarpiano, 53,7; 1ª. falange 17,2; 2ª. falange, 22,5; quinto metacarpiano, 56,8; 1ª. falange, 12,0; 2ª. falange, 18,2; largo mayor del cráneo (incluye incisivos), 28,8; largo condiloincisivo, 27,7; largo palatal (incluye incisivos), 13,1; ancho bicigomático, 17,6; ancho mastoideo, 15,0; ancho interorbital menor, 7,9; procesos postorbitales, 8,0; constricción postorbital, 7,3; ancho M¹ – M¹, 10,1; largo C–M³, 8,4; ancho C–C (superiores), 8,5; largo mandibular (condiloincisivo) 18,2; largo C–M₃, 9,4.

Poco es lo que se sabe acerca de la biología de *S. aratathomasi*. Resulta difícil de creer que esta especie sea tan rara como lo sugiere su escasez en las colecciones, estimamos que para conocer su verdadera abundancia sería necesario hacer muestreos que cubriesen adecuadamente la diversidad de tipos y de estratos de las selvas estacionales elevadas y de las selvas nubladas de las montañas andinas.

AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestra gratitud a Robinson Pérez por su colaboración técnica en el laboratorio para la obtención del cariotipo, al Prof. Nelson G. López por fotografiar el mismo, al Centro de Microscopía Electrónica de la ULA por el copiado de las fotografías y a Miguel Molinari por asistencia en el campo.

REFERENCIAS

1. Baker, R. J. *Karyology*. Pp. 107-155, en *Biology of Bats of the New World family Phyllostomatidae*. Part III (Baker, R. J., Jones, J. K., Jr. y Carter, D. C. eds.). Spec. Publ. Mus., Tex. Tech Univ. 16: 1-441, 1979.
2. Haffer, J. *Speciation in Colombian forest birds west of the Andes*. Am. Mus. Novit. 2294: 1-37, 1967.
3. Handley, C. D., Jr. *Mammals of the Smithsonian Venezuelan Project*. Brigham Young Univ. Sci. Bull., Biol. Ser. 20 (5):1-91, 1976.
4. Peterson, R. L. y Tamsitt, J. R. *A new species of bat of the genus Sturnira (family Phyllostomatidae) from northwestern South America*. Life Sci. Occ. Pap., R. Ont. Mus. 12:1-8, 1968.
5. Reig, O. A., Olivo, N. y Kiblsky, P. *The idiogram of the venezuelan vole mouse, Akodon urichi venezuelensis Allen (Rodentia, Cricetidae)*. Cytogenetics 10: 99-114, 1971.
6. Thomas, M. E. y McMurray, D. N. *Observations on Sturnira aratathomasi from Colombia*. J. Mammal. 55: 834-836, 1974.