

SARNA PSOROPTICA EN MONOS AULLADORES (*ALOUATTA CARAYA*) DE VIDA SILVESTRE, EN CORRIENTES, ARGENTINA

A. Santa Cruz¹; J.T. Borda¹; G.E. Zunino³; O.H. Prieto⁴; E.M. Patiño²; N. Scheibler⁴ & L. Gómez²

- (1) Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes, Argentina. Sargento Cabral N° 2139. (3400) Corrientes, Argentina. E-mail: mirope@arnet.com.ar
(2) Becaria de Postgrado (Perfeccionamiento). Secretaría General de Ciencia y Técnica-UNNE
(3) Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" CONICET. División Mastozoología. Avda. Angel Gallardo 470 (1405), Buenos Aires, Argentina. E-mail: primate_ar@yahoo.com.ar
(4) Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA). Av. San Martín 5280 (1417), Buenos Aires, Argentina. E-mail: parasit@fvet.edu.ar

RESUMEN: Quince ejemplares fueron capturados con dardos anestésicos de montes de San Cayetano (27°30'S 58°41'E), Corrientes. Se practicaron raspados de piel de las zonas con lesiones, los ácaros obtenidos fueron fijados en Railliet & Henry y luego clarificados con glicerina. Ocho del total de los monos examinados fueron positivos (53,33%), pero solo tres presentaron severas lesiones. A los ejemplares positivos se les efectuó análisis coproparasitológicos mediante el método de flotación de Willis, observándose ácaros muertos en la materia fecal, constituyéndose esta técnica en una alternativa válida de diagnóstico. El objetivo del presente trabajo es reportar por primera vez el hallazgo de sarna psoróptica provocada por *Cebalges gaudi* en mono aullador (*Alouatta caraya*) de vida silvestre de la provincia de Corrientes, Argentina, aportando las características de las lesiones y una nueva distribución geográfica de este parásito.

KEY WORDS: Sarna psoróptica – *Cebalges gaudi* – *Alouatta caraya* – Corrientes, Argentina.

INTRODUCCION

La sarna es una enfermedad parasitaria que afecta a animales domésticos y silvestres (FAIN, 1962, 1963; NUÑEZ y MOLTEDO, 1985). Varias familias constituyen los agentes causales de esta ectoparasitosis entre las cuales existen siete especies de ácaros pertenecientes a la familia *Psoroptidae*, subfamilia *Cebalginae* que pueden tener como hospedadores definitivos a los Primates No-Humanos del Nuevo Mundo, provocando la sarna psoróptica.

Existen trabajos en otros países (FAIN, 1962, 1963; OCONNOR, 1988) que señalan la presencia del ácaro *Cebalges gaudi* como productor de sarna psoróptica en *Cebus capucinus* y *Cebus apella*, sin embargo no se han reportado citas para nuestro país en las especies que integran la mastofauna autóctona tales como mono caí (*Cebus apella*), mono de noche (*Aotus trivirgatus*), caraya rojo (*Alouatta fusca*) y mono aullador (*Alouatta caraya*).

Los estudios sistemáticos efectuados en la región respecto al mono aullador (*Alouatta caraya*) han enfatizado respecto a la etología, ecología y genética no ocurriendo lo mismo en lo que respecta a sus enfermedades, fundamentalmente las

parasitarias, si bien existen trabajos aislados de parásitos hallados ocasionalmente, referidos al estudio de su taxonomía y morfología.

El propósito del presente trabajo es reportar por primera vez el hallazgo de sarna psoróptica provocada por *Cebalges gaudi* en mono aullador (*Alouatta caraya*) de vida silvestre, de la provincia de Corrientes, Argentina, aportando las características de las lesiones y una nueva distribución geográfica de éste parásito.

MATERIALES Y METODOS

Se estudiaron quince monos aulladores (*Alouatta caraya*) adultos, pertenecientes a cinco tropas diferentes, procedentes de los montes de la localidad de San Cayetano, ubicado a 20 km al sureste de la ciudad de Corrientes (27°30'S 58°41'E), los ejemplares fueron capturados con dardos anestésicos para el examen sistematizado de la piel. Se efectuó el raspado de las zonas lesionadas y los ácaros obtenidos fueron fijados en solución de Railliet & Henry y luego clarificados en glicerina para su observación al microscopio de luz y toma de

microfotografías. Los diferentes estadios obtenidos fueron colocados en formol al 10% y enviados al Departamento Científico de Entomología del Museo Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina, para su clasificación sistemática.

A la totalidad de los animales capturados se les efectuó análisis coproparasitológico mediante el método de flotación de Willis.

RESULTADOS

Ocho de los quince (53,33 %) ejemplares examinados estuvieron infestados, pero solamente tres presentaron severas lesiones generalizadas en piel Figs. 1, 2 y 3 con zonas de irritación aguda, vesículas con contenido de líquido traslúcido rodeadas de pequeñas áreas inflamadas con presencia de exudado, pústulas de color amarillento y zonas alopecías con formación de costras, resultantes de la descamación epitelial y del exudado seropurulento causados por ruptura de las pústulas; los animales manifestaron intenso prurito. En los preparados previamente aclarados con glicerina se observaron numerosos ácaros en distintos estadios de desarrollo, destacándose las hembras ovígeras por su mayor tamaño y por que es posible apreciar el huevo a través de la cutícula Fig. 4.

Las alteraciones observadas en la piel y el pelo, fueron mínimas en los cinco monos restantes obteniéndose en los raspados escasa cantidad de ácaros.

También se observaron ejemplares muertos en los análisis coproparasitológicos de los animales infestados.

DISCUSION

El hallazgo de ácaros psoroptiformes en *Alouatta caraya* de vida silvestre procedente de diferentes tropas, permite inferir que éste ectoparásito es común en ésta especie. La transmisión ocurre por contacto directo con otro animal infestado o con los elementos comunes de rascado utilizados para aliviar el prurito, hecho que no solo facilita el contagio intraespecífico, sino también el interespecífico con aquellas especies que comparten el mismo hábitat, o que eventualmente entran en contacto. En el caso de *Alouatta caraya* la información disponible indica, que los grandes ríos actúan como medio de dispersión de esta especie desde el trópico conformando un corredor continuo, este aspecto debe ser considerado cuando se piensa que también es un corredor para las parasitosis que hospedan los monos. Las citas conocidas hasta la fecha se refieren como hospedador tipo a la especie *Cebus capucinus*, sin indicar localidad FAÍN

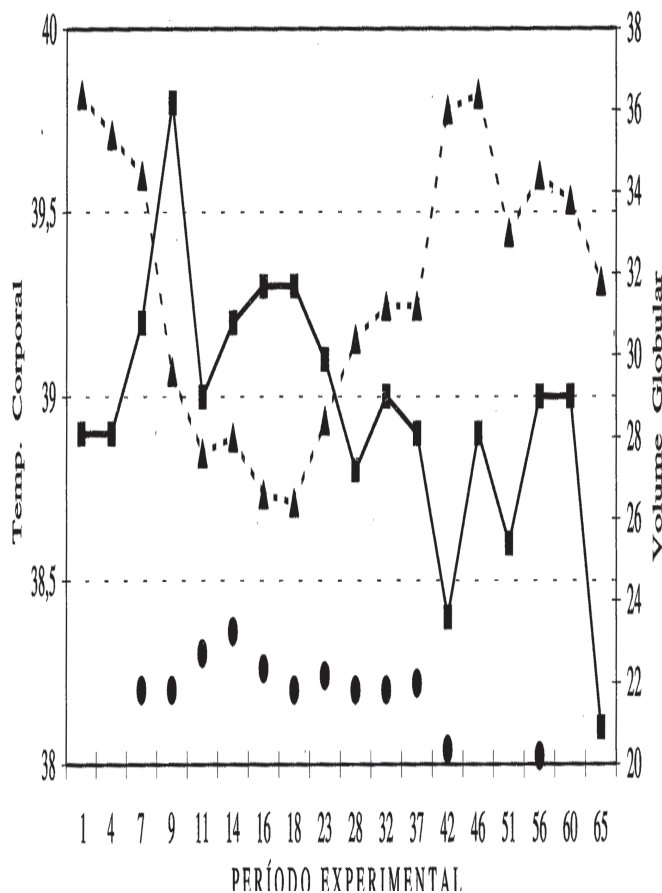


Fig. 1 – Lesiones en cara.

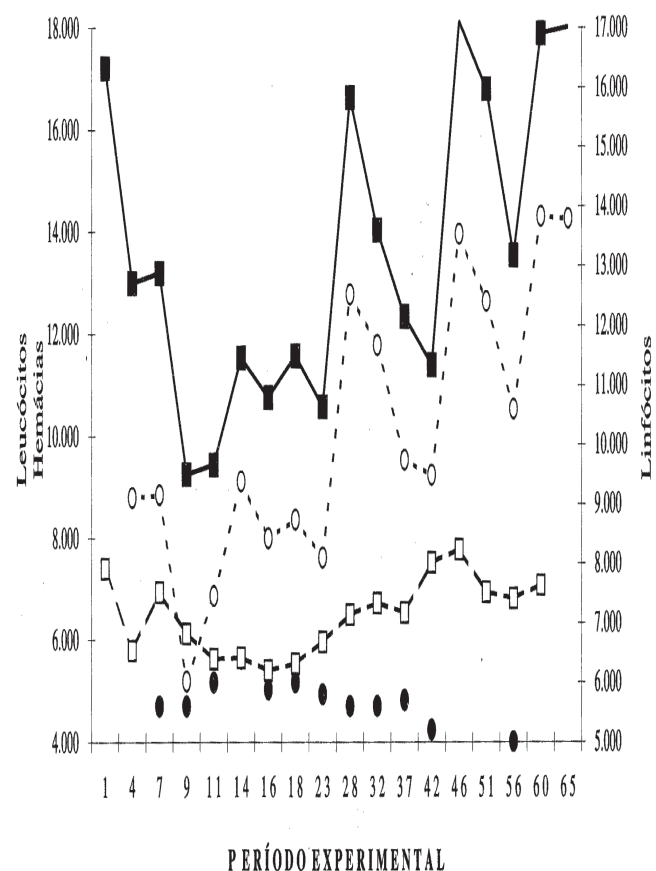


Fig. 2 – Lesiones en el pabellon auricular.

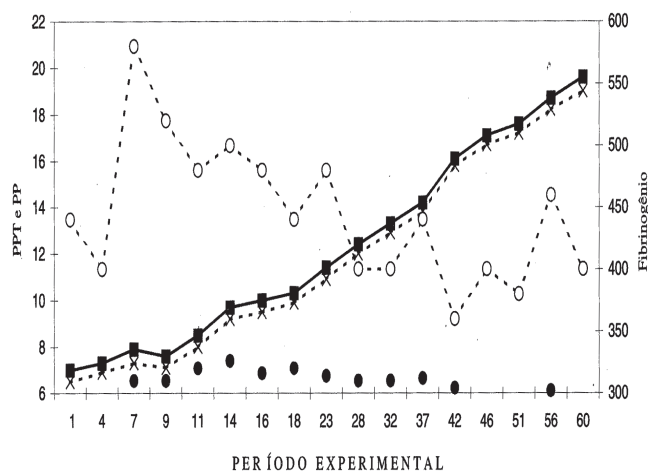


Fig. 3 – Lesiones en la cara externa del miembro posterior

(1962) y *Cebus apella* Loreto, Perú OCONNOR (1988). La aparición de esta sarna en *Alouatta caraya* se debe a que en alguna o diversas oportunidades ambas especies comparten un hábitat común. La observación de numerosos ejemplares de monos aulladores sin aparente anomalía cutánea, integrando tropas donde se identificaron animales enfermos permite suponer que *Alouatta caraya* mantiene un buen equilibrio huésped – parásito, que desaparece ante situaciones estresantes tales como, deficiente alimentación, captura y hacinamiento. Generalmente se acepta que la severidad de la sarna está estrechamente relacionada al estado de salud del huésped. La mayoría de los ejemplares afectados pueden sufrir infecciones secundarias, dando origen a procesos purulentos y si la enfermedad no es tratada, puede provocar la muerte.

La presencia de ácaros muertos en materia fecal sería consecuencia de su deglución durante el lamido o mordida debido al prurito provocado por éstos ectoparásitos y debería tenerse en cuenta como otro recurso para efectuar el diagnóstico de ésta ectoparasitosis.

Se concluye que la presencia de sarna psoróptica provocada por *Cebalges gaudi*, en mono aullador (*Alouatta caraya*) de vida silvestre de la Provincia de Corrientes, Argentina corresponde a la primera cita en esta especie y aporta una nueva distribución geográfica para el citado ácaro.

AGRADECIMIENTO

Al Profesor Armando C. Cicchino del Departamento Científico de Entomología del Museo Nacional de La Plata, Argentina por la identificación del ácaro.

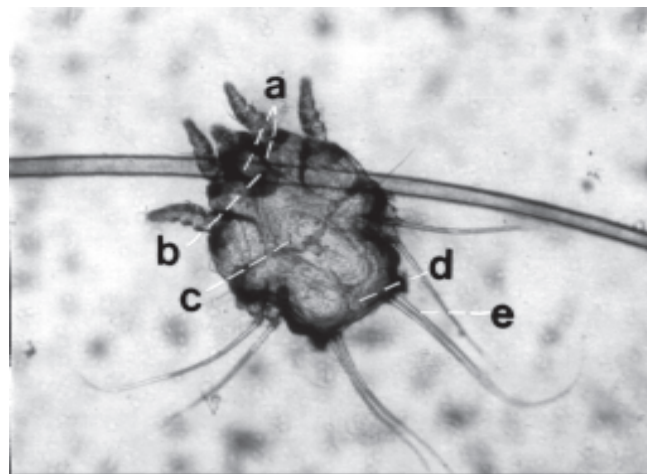


Fig. 4 – Hembra ovígera. (40x): a) epimeros; b) abertura genital; c) huevo; d) abertura anal; e) cerdas.

SUMMARY

The objective of the present work is to report for the first time the finding of psoroptic mange provoked by *Cebalges gaudi* in howler monkey (*Alouatta caraya*) in wild life in Corrientes province, Argentina, describing the features of the lesions and a new geographical distribution of this parasite. 15 specimens were captured with anesthetic darts in the forest of San Cayetano (27°30'S 58°41'E), Corrientes. Skin scrapings were done in the lesion sites. The mites obtained were fixed in Railliet & Henry and then clarified with glycerine. Eight of the monkeys examined were positive (53,33%) but only three presented severe lesions. Coproparasitologic analyses by Willis floating method were done to all specimens captured and dead mites were observed in the infested animals stools.

KEYWORDS: Sarna psoróptica, *Cebalges gaudi*, *Alouatta caraya*, Corrientes, Argentina.

REFERENCIAS

- FAÍN, A. 1962. Diagnoses d' Acariens nouveaux. *Revue de Zoologie et Botanique Africaines*. 66 (1-2): 154-162.
- FAÍN, A. 1963. Les Acariens producteurs de gale chez les Lemuriens et les Singes avec un étude des *Psoroptidae* (Sarcoptiformes). *Bulletin, Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique*, 39 (32): 1-125.
- NUÑEZ, J.L. y MOLTEDO, H.L. 1985. *Sarna Psoroptica en ovinos y bovinos*. Editorial Hemisferio Sur S.A. pp. 1-145.
- OCONNOR, B. 1988. Host associations and coevolutionary relationships of *Astigmatic* mites parasites of the New World Primates 1. Families *Psoroptidae* and *Audoptidae*. *Fieldiana Zoology*: 245-260.