

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE *EULINOGNATHUS AMERICANUS* EWING, 1923 Y *E. TORQUATUS* CASTRO, 1982 (PHTHIRAPTERA, ANOPLURA, POLYPLACIDAE).

Dolores del C. Castro^{1,2}
Armando C. Cicchino¹

ABSTRACT. CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF EULINOGNATHUS AMERICANUS EWING, 1923 AND E. TORQUATUS CASTRO, 1982 (PHTHIRAPTERA, ANOPLURA, POLYPLACIDAE). The paper deals with morphological study, host relationship and geographical ranges of *Eulinognathus americanus* Ewing, 1923 and *E. torquatus* Castro, 1982. The former is distinguished from the latter by the following morphological features, chiefly in the females: tendency to have a greater number of tergo-central setae on III-VI, and sterno-central setae on III-V; shape of the toracic sternal plate, having its cephalic half more produced, and the caudal half noticeably narrower in both sexes; hosts: *Ctenomys brasiliensis* Blainville, *Ct. torquatus* Lichtenstein; *Ct. talarum anthonii* Thomas and *Ct. recessus* Thomas. The population parasitic on *Ct. haigi* is also tentatively included under this species. The true host of *E. torquatus* is *Ct. "chasiquensis"* Contreras, being our previous records in error. Both species form the "Pampeano" corological component.

KEY-WORDS. *Eulinognathus americanus*, *Eulinognathus torquatus*, Phthiraptera, morphology, host relationship, geographical range.

INTRODUCCIÓN

Nos ocupamos aquí del análisis morfológico, relaciones hospedatorias y áreas geográficas ocupadas por *Eulinognathus americanus* Ewing, 1923 y *E. torquatus* Castro, 1982.

Estas especies fueron tratadas en una reciente contribución (CASTRO & CICHINO, 1986). Los datos que aquí ofrecemos complementan los allí expresados y tienen el propósito de ampliar el conocimiento que a la fecha poseemos de ellas.

RESULTADOS

Las diferencias morfológicas cuantitativas referidas sobre todo a la quetotaxia tergal y esternal de *E. americanus* y *E. torquatus*, muestran que las mismas son más acusadas en las hembras, siendo los machos mucho más difíciles de separar por esta característica. La genitalia masculina de ambas especies no ofrece diferencias que sean constantes, y la misma apreciación vale para la región genital femenina.

1. Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina.
2. Investigadora del CONICET, CEPAVE.

En consecuencia enumeramos a continuación las características que separan ambas especies:

1. Quetotaxia tergal y esternal (cuadro I). Hay una marcada tendencia a un incremento en el número de setas centrales en los tergitos III-VI y en los esternitos III-V en las hembras, siendo apenas perceptible esto en los machos.

2. Morfología de la placa esternal torácica. Tanto en hembras como en machos de *E. americanus* (fig.3a-c; 4a-c; 8a-c y 9) ofrece una silueta rómbica, con la mitad cefálica pronunciada y su mitad caudal notablemente angostada. En *E. torquatus* (fig.1; 2a-c y 7a-c) la mitad cefálica es comparativamente más corta y la mitad caudal mucho más ensanchada que la de *E. americanus*.

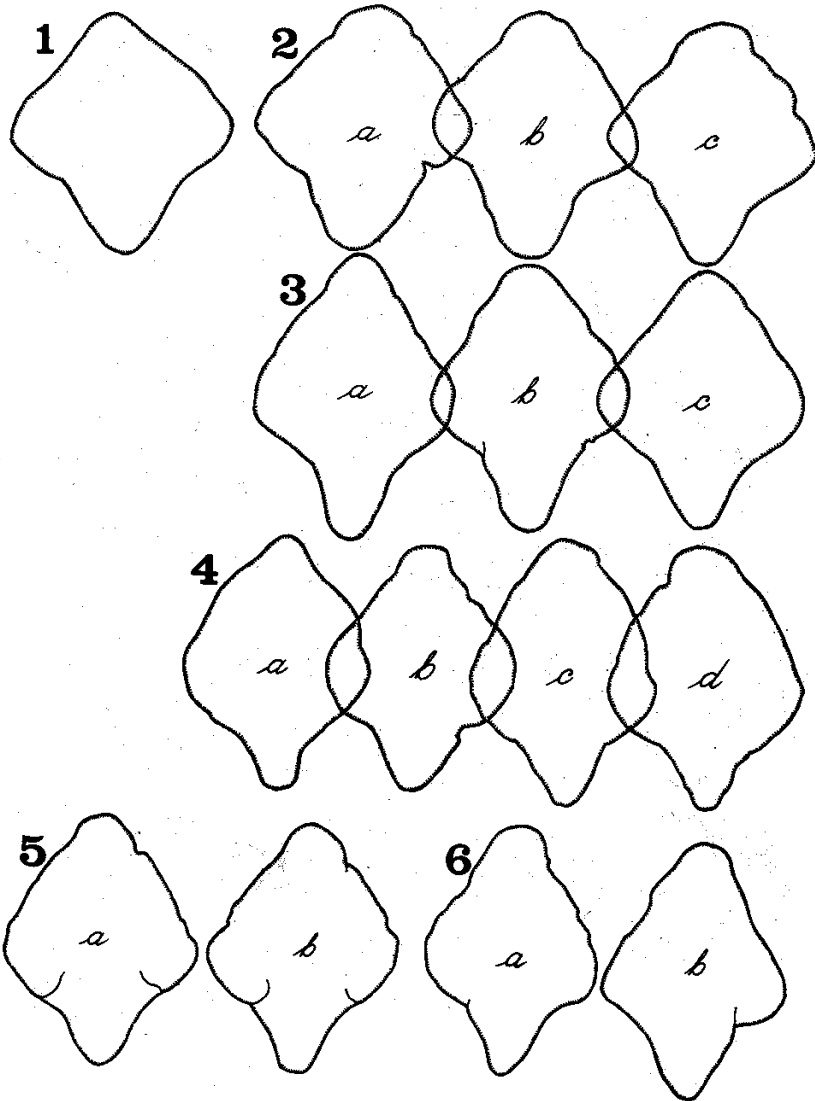
Las placas de dos hembras y un macho (fig.6a-b y 10) de una población parásita de *Ctenomys haigi* (Rodentia) muestran su mitad cefálica más pronunciada, aproximándose por este carácter a aquella de *E. patagonicus* Castro & Cicchino, 1986, por lo que se la incluye aquí en forma tentativa.

3. Procesos odontoides de las placas paratergales. Se insinúan como más largos y afinados en *E. americanus* y más cortos y robustos en *E. torquatus* (CASTRO & CICHINO, 1986; fig.3,9), pero al estar estas características sujetas a variaciones individuales, no deben tomarse en forma aislada para separar ambas especies.

4. Hospedadores. (Mapa) *Eulinognathus americanus* Ewing, 1923: su hospedador tipo es *Ct. brasiliensis* Blainville, 1826 de Río Salado, Paraguay. También fue obtenida de *Ct. talarum* Thomas, 1898 de General Lavalle, provincia de Buenos Aires, Argentina (= *Ct. talarum anthonii*) (Castro & Cicchino, 1986); de *Ct. torquatus* Lichtenstein, 1830 de Paranacito, provincia de Entre Ríos,

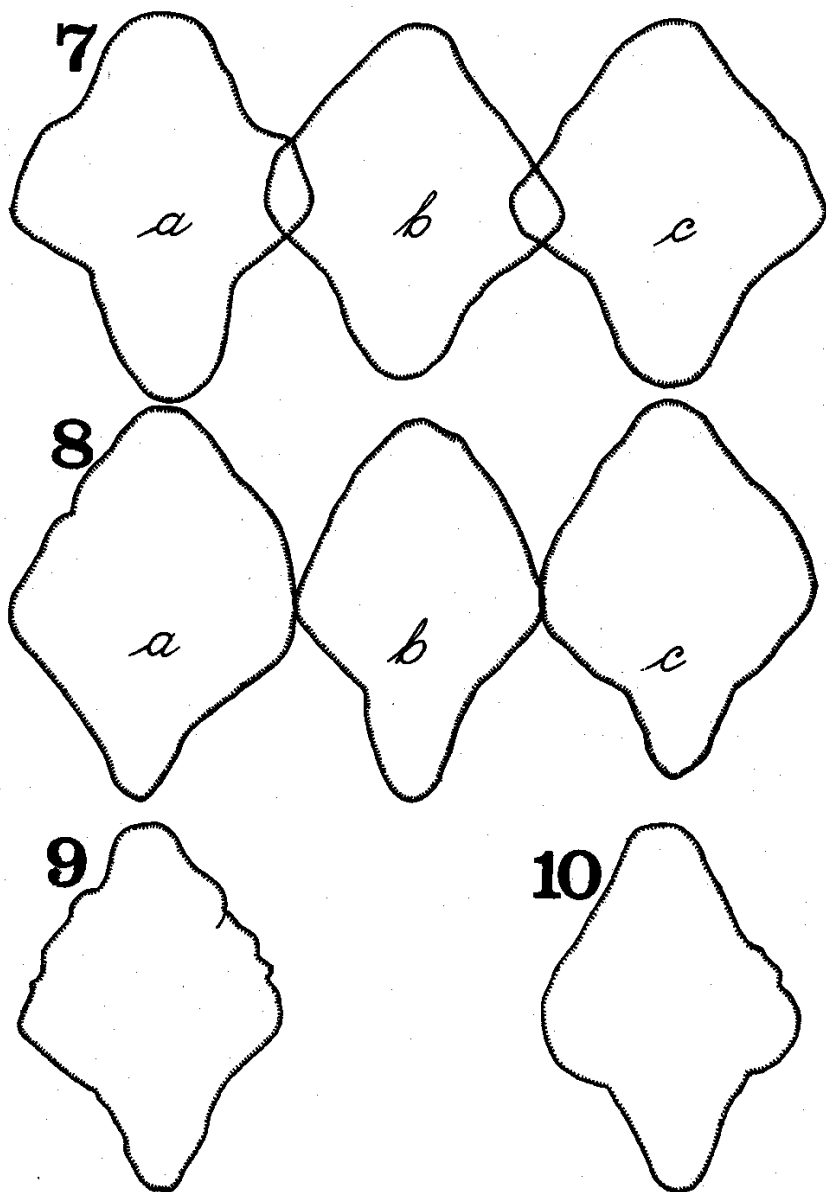
QUADRO I. Componentes corológicos en la distribución de las especies de *Eulinognathus* sobre las especies del género *Ctenomys*.

HOSPEDADORES	PARASITOS	COMPONENTES
<i>Ctenomys tucumanus</i> Thomas, 1900 <i>Ct. lairo</i> Thomas, 1918	<i>Eulinognathus wernecki</i> , sp.n	PREPUNEÑO
<i>Ct. barbarus</i> Thomas, 1921	<i>Eulinognathus</i> sp.	
<i>Ct. opimus</i> Wagner, 1848	<i>E. bolivianus</i> Werneck, 1952	PUNEÑO
<i>Ct. brasiliensis</i> Blainville, 1826 <i>Ct. talarum anthonii</i> Thomas, 1910 <i>Ct. talarum recessus</i> Thomas, 1912 <i>Ct. torquatus</i> Lichtenstein, 1830 <i>Ct. haigi</i> Thomas, 1919	<i>E. americanus</i> Ewing, 1923	PAMPEANO
<i>Ct. "chasiquensis"</i>	<i>E. torquatus</i> Castro, 1982	
<i>Ct. sericeus</i> J.J. Allen, 1903 <i>Ctenomys</i> sp.	<i>E. patagonicus</i> , sp.n.	PATAGONICO



Figuras 1-6. Placas torácicas externas femeninas de: *E. Eulinognathus torquatus* Castro, 1982 holotipo; 2a-c *E. torquatus* ex *Ctenomys* "chasiquensis"; 3a-c *E. americanus* Ewing, 1923 ex *Ctenomys torquatus*; 4a-d *E. americanus* ex *Ctenomys talarum anthonii*; 5a-b *E. americanus* ex *Ctenomys talarum recessus*; 6a-b *E. americanus* ex *Ctenomys haigi*.

Argentina y de *Ct. talarum recessus* Thomas, 1912 de Necochea, provincia de Buenos Aires, Argentina. La población parásita de *Ct. haigi* de Trapalcó, Dto Avellaneda,



Figuras 7-10. Placas torácicas externas masculinas de: 7a-c *Eulinognathus torquatus* Castro, 1982 ex *Ctenomys "chasiquensis"*; 8a-c *E. americanus* Ewing, 1923 ex *Ctenomys talarum anthonii*; 9, *E. americanus* ex *Ctenomys talarum recessus*; 10, *E. americanus* ex *Ctenomys haigi*.

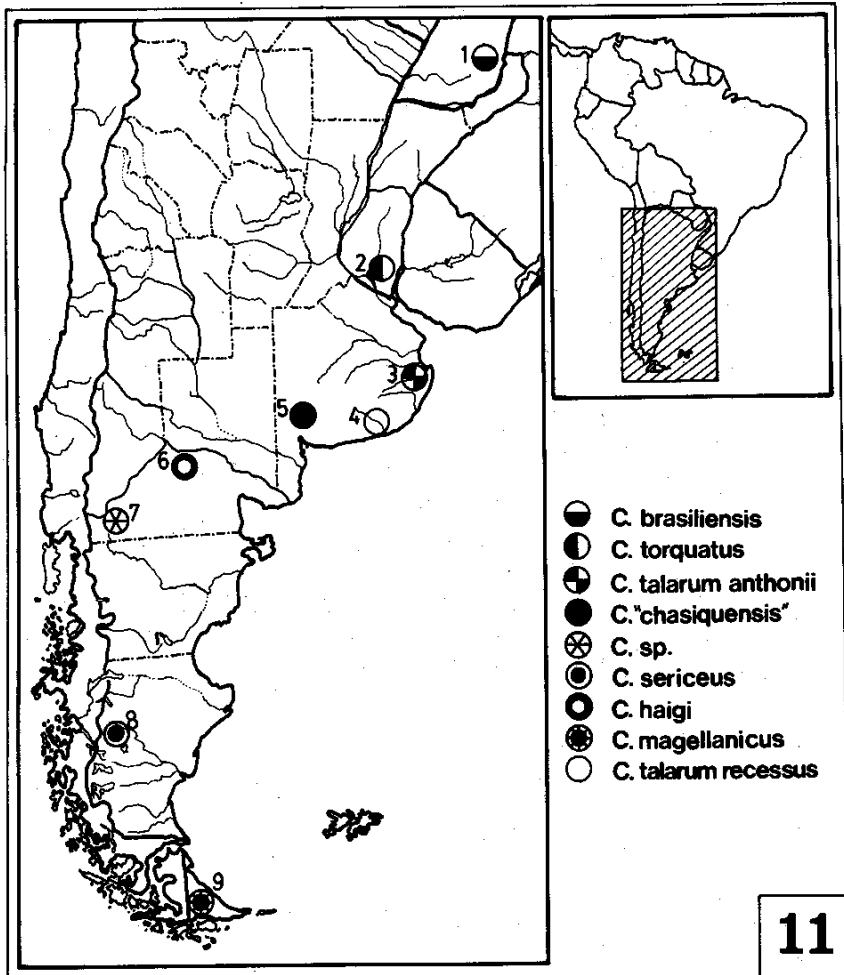


Figura 11. Ubicación geográfica de las localidades de captura de las especies de *Ctenomys*, conocidas como hospedadores de *Eulinognathus americanus* Ewing, 1923; *E. torquatus* Castro, 1982 y *E. patagonicus* Castro y Cicchino, 1986. *Eulinognathus americanus*: 1, Río Salado, Paraguay; 2, Paranacito, Entre Ríos, Argentina; 3, San Clemente del Tuyú, Buenos Aires, Argentina; 4, Necochea, Buenos Aires, Argentina; 6, Trapalcó, Río Negro, Argentina. *Eulinognathus torquatus*: 5, Chasicó, Buenos Aires, Argentina. *Eulinognathus patagonicus*: 7, Pilcaniyeu, Río Negro, Argentina; 8, Alto Río Chico, Santa Cruz, Argentina; 9, Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina.

provincia de Río Negro, es incluida aquí con carácter provisional hasta disponer de mayor número de ejemplares y probablemente represente una especie distinta.

La población que parasita a *Ct. talarum recessus* de Necochea, es la más austral conocida para esta especie. En consecuencia, su ámbito geográfico

CUADRO I: Quetotaxia tergal y esternal femenina y masculina de *E. americanus* Ewing, 1923 y *E. torquatus* Castro, 1982.

<i>E. torquatus</i> (Holotipo ♀)				<i>E. americanus de Ct. talarum recessus</i> ♀ (N=2)			
Tergales Centrales	Total de Tergales	Esternales Centrales	Total de Esternales	Tergales Centrales	Total de Tergales	Esternales Centrales	Total de Esternales
4	4	1	1	3-4	3-4	1	1
4	6	4	4	3-5	3-5	4	4
5	8	5	7	5-6	9-10	6-8	6-11
7	10	4	6	8	12-13	6-7	9
5	7	5	7	4-6	7-9	7	7-8
2	4	4	6	2	4	4-5	6-8
2	2	2	4	2	2	2	2-4
2	2			2	2		

<i>E. americanus</i> ♀ de <i>Ct. torquatus</i> (N=3)				<i>E. americanus de Ct. talarum recessus</i> ♂ (N=1)			
Tergales Centrales	Total de Tergales	Esternales Centrales	Total de Esternales	Tergales Centrales	Total de Tergales	Esternales Centrales	Total de Esternales
4	4	2	2	3	3	1	1
4-5	4-5	4-5	4-5	4	4	4	4
7-8	12-13	6-7	9	4	7	5	7
7-9	13-17	5-8	10-13	4	9	5	7
7-8	11-12	5-7	10-12	4	6	5	7
5-7	7-9	5-6	9-10	3	4	4	6
2	2	2	4-5	2	2	2	4
2	2			2	2		

<i>E. torquatus</i> de <i>Ct. "chasiquensis"</i> ♂ (N=3)				<i>E. torquatus</i> de <i>Ct. "chasiquensis"</i> ♀ (N=6)			
Tergales Centrales	Total de Tergales	Esternales Centrales	Total de Esternales	Tergales Centrales	Total de Tergales	Esternales Centrales	Total de Esternales
4	4	1-2	1-2	3-4	3-4	2-3	2-3
3-4	3-4	3-5	3-5	4	4	4-5	4-5
3-4	6-7	4-5	6-7	5-7	7-10	4-6	7-9
2-4	5-7	3-4	5-6	5-7	8-11	4-6	6-11
2-3	4-5	3-4	5-6	5-6	7-10	4-5	6-8
2	3-4	4	6	2-4	4-7	4-5	6-7
2	2	2	4	2	2	2	4
		2	2	2	2		

<i>E. americanus</i> ♀ de <i>Ct. talarum anthonii</i> (N=5)				<i>E. cfr. americanus</i> de <i>Ct. haigi</i> ♀ (N=2)			
Tergales Centrales	Total de Tergales	Esternales Centrales	Total de Esternales	Tergales Centrales	Total de Tergales	Esternales Centrales	Total de Esternales
4	4	1-2	1-2	4	4	2	2
4-5	4-6	4	4-6	5	6-7	5	5
4-6	6-9	6-8	8-10	6-8	9-13	6-7	9-10
6-9	9-11	7	9-11	6-9	12-15	10	14
5-10	8-12	6-7	8-11	6-8	10-12	6-7	9-10
2-4	4-6	4	6-8	5	8	4	5-6
2	2-4	2	2	2	2	2-6	4-8
2	2			2	2		

<i>E. americanus</i> de <i>Ct. talarum anthonii</i> ♂ (N=3)				<i>E. cfr. americanus</i> de <i>Ct. haigi</i> ♂ (N=1)			
Tergales Centrales	Total de Tergales	Esternales Centrales	Total de Esternales	Tergales Centrales	Total de Tergales	Esternales Centrales	Total de Esternales
4	4	1-2	1-2	4	4	2	2
4	4	4-5	4-5	4	5	5	5
4	6-7	4-5	6-7	6	8	5	6
4	6-8	4-6	7-8	4	7	4	6
4	6	4	5-8	4	6	4	6
2	3-4	4	6-8	4	6	4	6
2	2	2	4	2	2	2	4
		2	2			2	2

teórico se extendería desde el este de Paraguay, sector central de la Mesopotamia, continuando a través de una angosta franja del litoral bonaerense, hasta la ciudad de Necochea.

Eulinognathus torquatus Castro, 1982: su hospedador tipo fue sindicado como *Ct. brasiliensis* Blainville, 1826, lo que constituyó un error involuntario de rotulación, siendo cambiado a *Ct. torquatus* Lichtenstein, 1830 por CASTRO & CICCHINO (1986: 377). Comprobamos que esto último también es incorrecto, debido a una trasposición de los rótulos identificatorios de ese lote, obtenido de las campañas científicas realizadas en relación con roedores sindicados como reservorios de Fiebre Hemorrágica Argentina (FHA). Como la totalidad de dichas campañas se realizaron en el área centro-sur de la provincia de Buenos Aires, el hospedador mencionado como *Ct. torquatus*, es un evidente error, pues esta especie no sobrepasa el Delta de la provincia de Buenos Aires.

Un cuidadoso análisis del holotipo de *Eulinognathus torquatus* muestra que es inseparable de la población que parasita a *Ctenomys "chasiquensis"* Contreiras, que proceden de las proximidades de la localidad de Chasicó, partido de Villarino, provincia de Buenos Aires, por lo que fijamos como el verdadero hospedador tipo de *Eulinognathus torquatus* Castro, 1982 a *Ctenomys "chasiquensis"*.

Cabe destacar que *E. americanus* y *E. torquatus* integran el componente corológico pampeano, tal como fue definido por CASTRO & CICCHINO (1986).

CORRIGENDA

Por un error involuntario de compaginación de nuestro trabajo previo (1986) se ha omitido en la página 382, el siguiente párrafo, el que completa los cuatro componentes corológicos allí propuestos: "Componente puneño: incluye a *E. bolivianus* Werneck, 1952 de *Ctenomys opimus* Wagner, 1848 de Oruro y Sayama, Bolivia. Esta especie aún no ha sido citada para Argentina, pero su presencia es presumible, debido a que su hospedador se extiende hasta el extremo norte de Salta y Jujuy".

Asimismo se omitió el cuadro I, el que aquí agregamos.

REFERENCIA

- CASTRO, D. DEL C. & A.C. CICCHINO. 1986. Contribución al conocimiento del género *Eulinognathus* Cummings, 1916 (Anoplura, Polyplacidae) parásitas de Ctenomyidae (Rodentia, Octodontoidea) *Revta bras. Ent.* 30(2): 375-382.