

## Identificación de los chinches triatominos (Hemiptera, Reduviidae) conocidos del Perú

Alejandro Elliot<sup>1</sup>

Irma Cáceres<sup>1</sup>

Zoila Guillén<sup>1</sup>

Irma Nakashima<sup>1</sup>

### RESUMEN

ELLIOT A, CACERES I, GUILLEN Z, NAKASHIMA I. 1988. Identificación de los chinches triatominos (Hemiptera, Reduviidae) conocidos del Perú. Rev. per. Ent. 31.— Principalmente basándose en el trabajo de Lent y Wygodzinsky (1979), los autores han confeccionado una clave artificial para el reconocimiento de los chinches reduvíidos de la subfamilia Triatominae que se han registrado en el Perú. Se trata de 18 especies, pertenecientes a 7 géneros: *Triatoma*, *Panstrongylus*, *Rhodnius*, *Eratyrus*, *Belminus*, *Microtriatoma* y *Cavernicola*. Los cuatro primeros están relacionados con la enfermedad de Chagas y el protozoo *Trypanosoma*.

Palabras clave: Triatominos, Enfermedad de Chagas, Tripanosomiasis, vectores, Perú, Reduviidae, Triatominae.

### SUMMARY

ELLIOT A, CACERES I, GUILLEN Z, NAKASHIMA I. 1988. Identification of triatominae bugs (Hemiptera, Reduviidae) reported from Peru. Rev. per. Ent. 31.— Based on Lent and Wygodzinsky studies (1979) the authors give an artificial key to identify species of reduviid bugs belonging to subfamily Triatominae, reported from Peru. They are 18 species belonging to 7 genera: *Triatoma*, *Panstrongylus*, *Rhodnius*, *Eratyrus*, *Belminus*, *Microtriatoma* and *Cavernicola*. The first four are related to Chagas disease and *Trypanosoma* protozoan.

Key words: Triatominae, Chagas disease, Trypanosomiasis, vectors, Reduviidae, Peru.

### INTRODUCCION

Los chinches triatominos constituyen una de las 15 subfamilias de la familia Reduviidae, insectos hemípteros que se caracterizan por ser predadores de artrópodos y también hematófagos de aves y mamíferos, incluyendo al hombre. Algunos autores consideraron a los Triatominae dentro de los Reduviinae, pues ambos tienen pico de 3 segmentos y antenas de 4 segmentos; pero los reduviinos son predadores de insectos y otros artrópodos, poseen una fuerte constricción en la cabeza detrás de los ojos compuestos y su proboscis o rostro es encurvado; mientras que los triatominos carecen de dicha constricción detrás de los ojos compuestos, su rostro es recto y son hematófagos. Otros autores les asignan rango de familia a los triatominos (Raven 1969).

Sherlock (1979) establece que existen 98 especies de Triatominae pertenecientes a 15 géneros.

Del Perú se conoce un total de 7 géneros con 18 especies, de las cuales 9 se han registrado infectadas con *Trypanosoma (Schizotrypanum) cruzi* Chagas, 1909, por lo que se les considera vectoras de la enfermedad de Chagas, pertenecen a 4 géneros y se les puede distribuir en 3 grupos:

(a) Especies domésticas que son las más peligrosas para el hombre, pues conviven con él. Son *Triatoma infestans* y *Panstrongylus herreri*.

(b) Especies silvestres que mantienen la infección tripanosómica en la naturaleza. Son *Panstrongylus geniculatus*, *Rhodnius pictipes* y *Rhodnius robustus*.

(c) Especies que ocasionalmente se han encontrado en viviendas humanas o en el peridomicilio y que pueden actuar uniendo los dos biotopos. Son *Panstrongylus chinai*, *Triatoma carrioni*, *Rhodnius ecuadoriensis* y *Eratyrus mucronatus*.

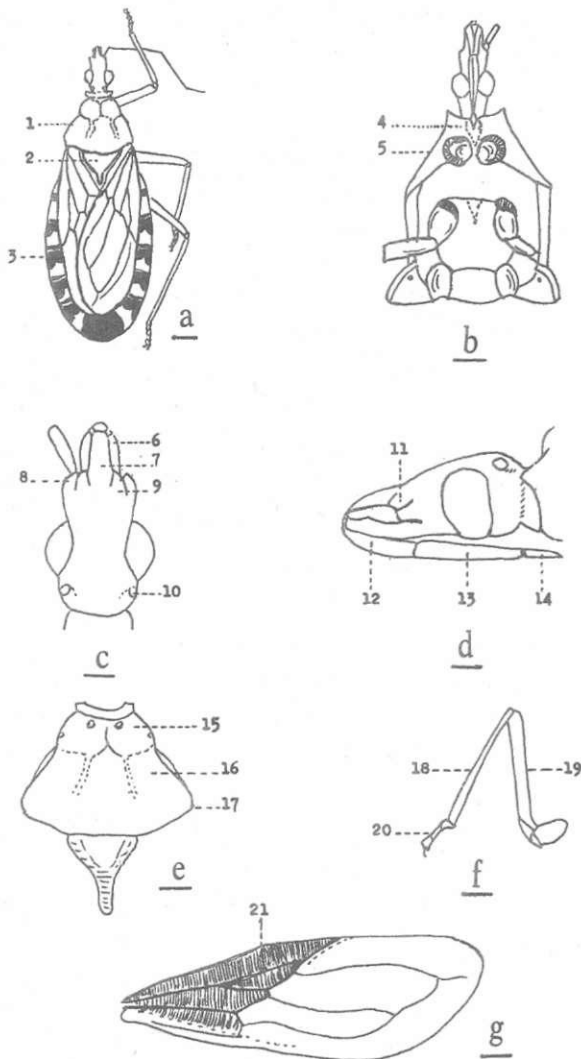
La clave que va a continuación se ha elaborado basándonos fundamentalmente en los estudios de Lent y Wygodzinsky (1979) y en observaciones propias.

Agradecemos al Dr. Pedro G. Aguilar F., por la revisión del manuscrito y el trabajo editorial.

1. Instituto de Medicina Tropical "Daniel A. Carrión". Univ. Nac. Mayor San Marcos. Apartado postal 10138, Lima 100 - Perú.

CLAVE PARA IDENTIFICAR LOS  
TRIAOMINOS DEL PERU

- |   |  |
|---|--|
| <p>1 — Ocelos situados en elevaciones bien destacadas en la región post ocular de la cabeza..... 4<br/>         — Ocelos no elevados..... 2</p> <p>2 — Cabeza alargada, no muy convexa vista de perfil, genas que se extienden más allá del clipeo, tubérculos anteníferos lejos de los ojos. 3<br/>         — Cabeza ovalada, pilosa, muy convexa; genas que no sobrepasan el clipeo; tubérculos anteníferos próximos a los ojos (Conexivo como en la fig. 22) .....<br/> <i>Cavernicola pilosa</i> Barber, 1937</p> <p>3 — Primer segmento del rostro tan largo como el segundo, escutelo con procesos triangulares en su base, segmentos dorsales del conexivo con pliegue longitudinal (Dibujo del conexivo como en la fig. 23) .....<br/> <i>Belminus peruvianus</i> Herrero, Lent, Wygod., 1954<br/>         — Primer segmento del rostro más corto que el segundo, escutelo triangular sin procesos laterales en su base, conexivo dorsal sin pliegue longitudinal, fémur sin espinas, tarsos muy cortos: 1/5 de la tibia (Dibujo del conexivo como en la fig. 24) .....<br/> <i>Microtriatoma trinidadensis</i> (Lent, 1951)</p> <p>4 — Cabeza cilíndrica, mayor que el doble del ancho, antenas implantadas próximas al ápice de la cabeza ..... 5<br/>         — Cabeza con antenas implantadas lejos del ápice de la cabeza ..... 7</p> <p>5 — Cabeza y patas con manchitas irregulares dándole el aspecto de jaspeado..... 6<br/>         — Cabeza y patas sin manchitas y con escasos dibujos regulares, banda longitudinal clara que se extiende desde el clipeo al cuello (Dibujo del conexivo como en la fig. 25) .....<br/> <i>Rhodnius robustus</i> Laroousse, 1927</p> <p>6 — Conexivo con manchas grandes oscuras que distalmente terminan en puntas (fig. 26), longitud 15-22 mm .....<br/> <i>Rhodnius pictipes</i> Stal, 1872<br/>         — Conexivo con manchas oscuras basales sin puntas (fig. 27), longitud 12-15 mm.....<br/> <i>Rhodnius ecuadoriensis</i> Lent y León, 1958</p> <p>7 — Cabeza relativamente corta y ancha, tubérculos anteníferos insertados cerca del borde anterior de los ojos, cabeza y cuerpo lampiños. 8<br/>         — Cabeza cilíndrica, tubérculos anteníferos no cercanos a los ojos, el rostro alcanza el prosterno que presenta surco estridulatorio ..... 12</p> <p>8 — Apéndice posterior del escutelo alargado, subcilíndrico, estrechado apicalmente ..... 9<br/>         — Apéndice posterior del escutelo corto, redondeado, cónico o truncado apicalmente ..... 10</p> <p>9 — Especímenes casi totalmente negros, conexivo con pequeña mancha roja en los ángulos pósteros laterales (figs. 28 y 22) .....<br/> <i>Panstrongylus chinai</i> (Del Ponte, 1929)</p> | <p>— Especímenes de color claro, conexivo con manchas en el tercio anterior, vientre con mancha central y dos laterales (fig. 29) .....<br/> <i>Panstrongylus geniculatus</i> (Latreille, 1811)</p> <p>10 — Yugo romo, conexivo con mancha en forma de una "F" (fig. 30) .....<br/> <i>Panstrongylus rufotuberculatus</i> (Champion, 1899)<br/>         — Yugo en punta..... 11</p> <p>11 — Tibias negras con manchita amarilla sub-basal (Dibujo del conexivo como en la fig. 31).....<br/> <i>Panstrongylus lignarius</i> (Walker, 1873)<br/>         — Tibias totalmente negras (Dibujo del conexivo como en la fig. 31) .....<br/> <i>Panstrongylus herreri</i> Wygodzinsky, 1948</p> <p>12 — Apéndice posterior del escutelo en forma de espina fuerte, larga de punta afilada; primer segmento del rostro tan largo como el segundo..... 13<br/>         — Apéndice posterior del escutelo diferente, primer segmento del rostro más corto que el segundo..... 14</p> <p>13 — Lóbulo anterior del pronoto con dos espinas, ángulo humeral espinoso (Conexivo como en la fig. 22) .....<br/> <i>Eratyrus mucronatus</i> Stal, 1859<br/>         — Lóbulo anterior del pronoto con dos tubérculos, ángulo humeral terminado en tubérculo (Conexivo como en la fig. 22) .....<br/> <i>Eratyrus cuspidatus</i> Stal, 1859</p> <p>14 — Pronoto negro uniforme..... 15<br/>         — Pronoto oscuro con manchas..... 16</p> <p>15 — Patas oscuras, conexivo con manchas oscuras en el tercio anterior (fig. 32), corion amarillo y mancha central negra .....<br/> <i>Triatoma dimidiata</i> (Latreille, 1811)<br/>         — Patas oscuras, trocánter, base del fémur y base de la tibia amarillos, manchas del conexivo incluyen la sutura (fig. 33) .....<br/> <i>Triatoma infestans</i> Klug, 1834</p> <p>16 — Patas oscuras uniformes ..... 17<br/>         — Patas negras con el ápice del fémur y base de la tibia con estrecho anillo amarillo, conexivo con mancha central oscura (fig. 34).....<br/> <i>Triatoma nigromaculata</i> (Stal, 1859)</p> <p>17 — Cabeza oscura, pronoto anterior con margen lateral rojo. Conexivo con una banda central oscura (fig. 35) .....<br/> <i>Triatoma carrioni</i> Laroousse, 1926<br/>         — Cabeza marrón rojiza con dos bandas longitudinales centrales de color negro, que parten de la base de los tubérculos anteníferos hasta el surco postocular, pronoto anterior con una banda rojiza central y dos sublaterales cortas. Mancha del conexivo no cubre todo el segmento (fig. 36).....<br/> <i>Triatoma matsunoi</i> Fernández, 1988</p> |
|---|--|



MORFOLOGIA EXTERNA DE UN TRIATOMINO ADULTO a vista general, b vista ventral de la cabeza y del pronoto, c vista dorsal de la cabeza, d vista lateral de la cabeza, e pronoto y escutelo, f pata, g hemielitro.— 1 pronoto, 2 escutelo, 3 conexivo, 4 surco estridulatorio, 5 prosterno, 6 gena, 7 clípeo, 8 tubérculo antenífero, 9 yugo, 10 ocelo, 11 yugo, 12 primer segmento, 13 segundo segmento, 14 tercer segmento del rostro, 15 lóbulo anterior, 16 lóbulo posterior, 17 ángulo humeral, 18 tibia, 19 fémur, 20 tarso, 21 corion.

## CLAVE GRAFICA PARA LOS CONEXIVOS DE TRIATOMINOS (Reduviidae)

22. <i>Cavernicola pilosa</i> <i>Panstrongylus chinai</i> <i>Eratyrus mucronatus</i> <i>Eratyrus cuspidatus</i>		
23. <i>Belminus peruvianus</i>		30. <i>Panstrongylus rufotuberculatus</i>
24. <i>Microtriatoma trinidadensis</i>		31. <i>Panstrongylus lignarius</i> <i>P. herreri</i>
25. <i>Rhodnius robustus</i>		32. <i>Triatoma dimidiata</i>
26. <i>Rhodnius pictipes</i>		33. <i>Triatoma infestans</i>
27. <i>Rhodnius ecuadoriensis</i>		34. <i>Triatoma nigromaculata</i>
28. <i>Panstrongylus chinai</i>		35. <i>Triatoma carrioni</i>
29. <i>Panstrongylus geniculatus</i>		36. <i>Triatoma matsunoi</i>

## Referencias de Literatura

- Fernández R. 1988. *Triatoma matsunoi* nueva especie del norte peruano (Hemiptera, Reduviidae). Rev. per. Ent. 31: 21-24.
- Lent H, Wygodzinsky P. 1979. Revision of the Triatominae (Hemiptera, Reduviidae) and their significance as vectors of Chagas disease. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 163: 127-519.
- Raven K. 1969. Orden Hemiptera. Public No. 1. Programa Académico de Graduados. Univ. Nac. Agraria La Molina. Lima. 155 pp. (mimeo).
- Sherlock I. 1979. Vetore. En: Brenner Z, Andrade A. *Trypanosoma cruzi* o Doença de Chagas. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.