

Triatoma matsunoi nueva especie del norte peruano (Hemiptera, Reduviidae: Triatominae)

Roberto Fernández-Loayza¹

RESUMEN

FERNANDEZ R. 1988. *Triatoma matsunoi* nueva especie del norte peruano (Hemiptera, Reduviidae: Triatominae). Rev. per. Ent. 31.— El autor describe un triatomo hallado en la localidad Corralón, distrito Pias, provincia Pataz del Departamento La Libertad-Perú. La especie ha sido dedicada al Dr. Alejandro Yoshio Matsuno. El tipo está depositado en el Instituto Oswaldo Cruz de Río de Janeiro-Brasil.

Palabras clave: *Triatoma*, *Triatoma matsunoi* sp. n., Triatominos, Enfermedad de Chagas, La Libertad, Perú.

SUMMARY

FERNANDEZ R. 1988. *Triatoma matsunoi* a new species from northern Peru (Hemiptera, Reduviidae: Triatominae). Rev. per. Ent. 31.— The author describes a new triatominae bug collected in the locality of Corralón, Pias district, province of Pataz, Department La Libertad-Peru. The species is nominated in honour to Dr. Alejandro Yoshio Matsuno. The type exists in Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro-Brasil.

Key words: *Triatoma*, *Triatoma matsunoi* sp. n., Triatominae, Chagas disease, La Libertad, Peru.

ANTECEDENTES

En 1978, el Laboratorio de la Unidad de Control de la Malaria y Enfermedad de Chagas en Trujillo (Departamento La Libertad), recibió triatominos procedentes de la localidad de Corralón (distrito de Pias, provincia de Pataz), los cuales, en opinión del biólogo Sr. Julio Llancari no correspondían a las especies conocidas, solicitando nuevas colecciones. En 1980 el mismo Sr. Armando Salvatierra colectó 12 ninfas de diferentes estadios, pero no llegaron vivos a Trujillo. Parte de este material fue remitido a Lima y el Dr. Guillermo Calderón corroboró que podría tratarse de una nueva especie, tal vez relacionada con el género *Lincostheus*, que tiene distribución asiática; remitiendo un adulto al Dr. Helio Espinola del Centro de Referencia sobre Biología y Control de Vectores de Maracay-Venezuela; y además, al Dr. Herman Lent de Río de Janeiro se le envió dos adultos y seis ninfas. Ellos confirmaron que la especie no estaba descrita.

En julio de 1985, el autor de este trabajo, acompañado por el ayudante de evaluación Sr. Eloy Cortez, viajaron a la localidad de Corralón y a la cueva donde se habían hallado los ejemplares (fig. 1). Se pudo colectar una pareja de adultos y además 16 ninfas: 7 del 5º estadio, 4 del 4º, 4 del 3º y 1 del 1º. Se mantuvieron vivos en el laboratorio, alimentándolos sobre ratones. Se procedió a la descripción de la especie y además a efectuar algunos estudios de biología.

DESCRIPCION DE LA ESPECIE

Triatoma matsunoi sp. n.

Dimensiones del adulto (figs. 2 y 3):

Macho: 29 mm de longitud, 5.5 mm de ancho en la región del pronoto y 11 mm en el abdomen.

Hembra: 30 mm de longitud, 6.0 mm ancho en la región del pronoto y 12 mm en la región del abdomen.

Coloración:

Color general oscuro con pequeñas áreas claras a nivel de los conexivos; área membranosa del ala color crema sucio; el cuerpo está recubierto de micropilosidad dispersa de color cobrizo, excepto en el área de la membrana.

Cabeza (figs. 4, 5 y 6):

Alargada, con rugosidad inaparente; longitud 6.8 mm en el macho, 7.1 mm en la hembra; con relación al pronoto mide aproximadamente 1.3 veces más incluido el escutellum.— Región ante-ocular (RAO) con dos zonas bien marcadas: una gruesa, por delante de los ojos hasta la inserción del tubérculo antenal que se encuentra un poco más allá de la mitad basal de la RAO; y la otra, delgada, por delante de esta inserción y llega al ápice de la cabeza; la relación existente entre la RAO es 3.9 veces más que la longitud de la región post-ocular (RPO).— *La frente* se halla limitada lateralmente por dos líneas longitudinales lisas, de color marrón oscuro, que recorren paralelamente desde la base del clypeus hasta los tubérculos ocelares.— *Las genas* alcanzan la parte apical de la cabeza hasta la altura del tylus.— *Ojos* negros cuya longitud dorsal es menor que la distancia interocular (1.00 mm); la distancia que existe entre los bordes es de 1.8 mm en el macho y 2.00 mm en la hembra.— *El rostro* es marrón oscuro, 7.8 mm longitud: segmento basal 1.5 mm; segundo segmento 5.1 mm, sobrepasando el borde posterior de los ojos; tercer segmento 1.7 mm, ligeramente más claro que los otros; la relación es 1:3.4:1.1.— *Antenas* con los dos primeros segmentos oscuros y los dos últimos claros, con pilosidad apa-

1. Dirección actual: Instituto de Investigación de Enfermedades Tropicales. NAMRID, c/o Hospital Naval del Perú-Lima.

CUADRO 1.— Comparación de *Triatoma matsunoi* n. sp. con otras especies de *Triatoma* del norte peruano.

Característica	<i>T. matsunoi</i>	<i>T. dimidiata</i>	<i>T. carrioni</i>
Ángulos laterales del pronoto	ligeramente alargados y romos	pequeños sub-cónicos	cónicos y a veces aplanados dorso-ventralmente
Proceso escutelar	corto y redondeado	casi tan largo como la longitud del cuerpo del escutelo	tan largo como la longitud del cuerpo del escutelo
Corion	oscuro	amarillo-naranja con mancha oscura en la región central	oscuro
Hemiélitro	oscuro	desde pálido a oscuro	Manchas amarillo-rojiza en el tórax, hemiélitros y conexivos
Conexivo	oscuro con una pequeña mancha apical amarillenta a lo largo de la sutura inter-segmental	con mancha oscura de posición basal externa y el resto amarillo-naranja	con manchas rojizas delgadas que corren a ambos lados de la sutura inter-segmental

rente en todos los segmentos, la relación es de 1:3.4:4.9 en el macho y en la hembra 1:5:7; el primer segmento antenal no alcanza el ápice de la cabeza, es delgado en la base y dilatado en sus dos terceras partes apicales; el segundo es más delgado y los dos últimos segmentos mucho más delgados aún.

Tórax:

Oscuro. *El pronoto* posee el lóbulo anterior rojo oscuro, ángulos antero-laterales ligeramente alargados y romos, depresiones 6 + 6, 3 anteriores amorfas y 3 posteriores circulares, todas lisas y sin pilosidad; lóbulo posterior con los ángulos posteriores redondeados y las carenas longitudinales son poco pronunciadas y cortas.— *El escutelo* es oscuro, con depresión central triangular, con el ápice que se proyecta en dirección al proceso escutelar que es corto, redondeado, de color pardo rojizo.— *Las alas* tienen el corion oscuro y el área membranosa de color crema sucio, que no llega al borde del abdomen en la hembra; en el macho alcanza o sobrepasa este borde.— *El prosterno* presenta ventralmente, en la parte media, el surco estridulatorio donde descansa el tercer segmento del rostro; este surco es liso y sin pilosidad, de color marrón oscuro.— *El mesosterno* es de forma de hexágono irregular trapezoidal con una prominencia transversal en la parte media.— *El metasterno* presenta una formación globosa de forma cuadrangular.— *Las pleuras* son de color marrón oscuro con aspecto de "encharolado" sin pilosidad aparente.— *Las patas* son grandes de color general oscuro, con pilosidad cobriza; *fémures* rojo-oscuros en casi la mitad basal y mucho más oscuros en la distal, longitudinalmente presentan surcos desnudos rojizo-cobreados en la cara externa; apicalmente presenta formaciones quitinizadas que en el par anterior son 2 + 2 ubicadas a la misma altura; en el par medio son 3 + 3, 2 a la misma altura y la tercera más basal y más pequeña; en el par posterior 2 + 2 a la misma altura; todos encierran un área desnuda de forma ojival; las *tibias* son más delgadas en la porción distal y lateralmente presentan abundantes cerdillas rojo cobreadas; *tarsos* con los

primeros segmentos amarillentos, el 5° segmento distal y las uñas tarsales son de color rojo oscuro.

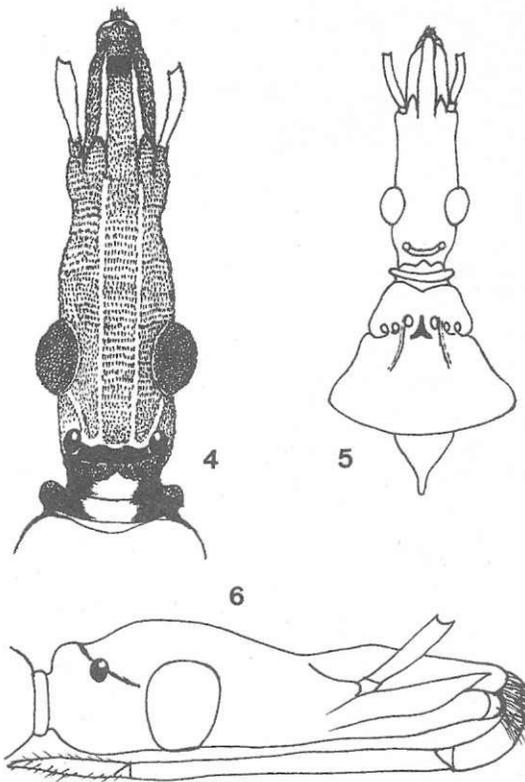
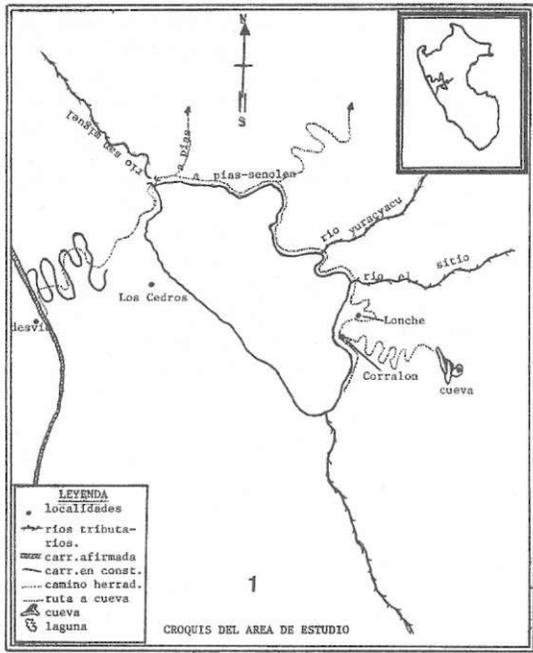
Abdomen:

Oscuro lateralmente y de un color más claro en la parte central; los estigmas respiratorios se hallan en la parte externa y media del abdomen, en el límite con el conexivo. *El conexivo* es ancho, dividido por dos líneas longitudinales (una es la sutura conexival y la otra un poco más externa) que caracterizan tres áreas: la interna de color café oscuro, la media negra y la externa que es de color oscuro, pero que además presenta un área pequeña amarillenta en el borde posterior externo de cada segmento, esta área se continúa por la sutura intersegmental, dando la apariencia de una nota musical, especialmente en vista ventral; en el sexto segmento, el conexivo presenta el área amarillenta un tanto más oscura y alargada.

Localidad de colección (fig. 1):

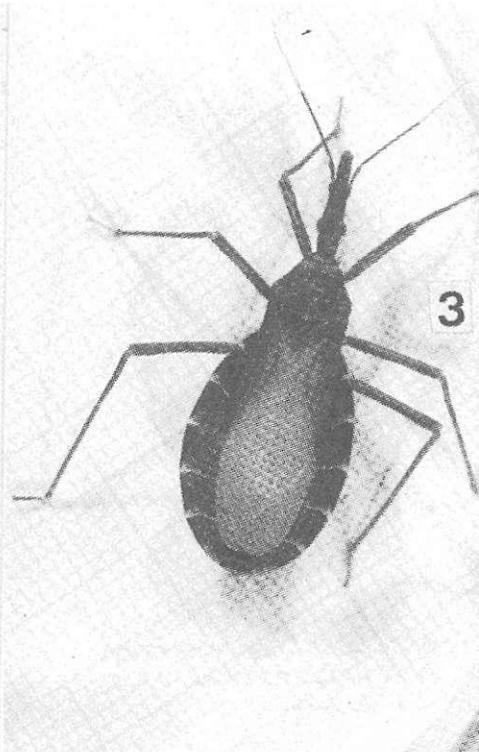
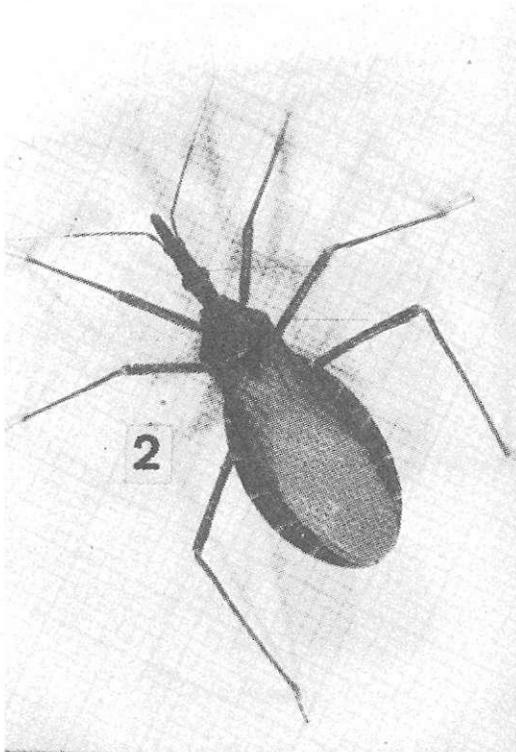
Perú, Departamento de La Libertad, Provincia Pataz, Distrito Pías, cuevas de Corralón, 1890 msnm, 7°52'8"S y 77°32'40"W. Área semi-árida, fisiográficamente accidentada y según ONERN, ee-MBT, estepa-espinosa-montano bajo-tropical, de agricultura muy limitada. Temperatura mínima 12.8°C y máxima 18°C; precipitación máxima anual 522.4 mm y mínima 231.4 mm.— *Método de captura*: cebo humano.— *Nombre local de los insectos*: "capachones".

Material estudiado: Se totalizaron 4 adultos y 28 ninfas colectadas de la misma cueva de Corralón. En 1978: una pareja de adultos, en 1980: 12 ninfas, colector Armando Salvatierra; en julio 1985: una pareja de adultos y 16 ninfas, colector Roberto Fernández y Eloy Cortez. El tipo ha quedado depositado en el Instituto Oswaldo Cruz, Río de Janeiro, Brasil, donde fue entregado por el Dr. Herman Lent quien confirmó la identificación. En la colección del



Triatoma matsunoi Fernández, 1988

1 localidad de colección.— 2 alotipo macho.— 3 holotipo hembra.— 4 cabeza vista dorsal.— 5 cabeza y pronoto vista dorsal.— 6 cabeza vista lateral.—



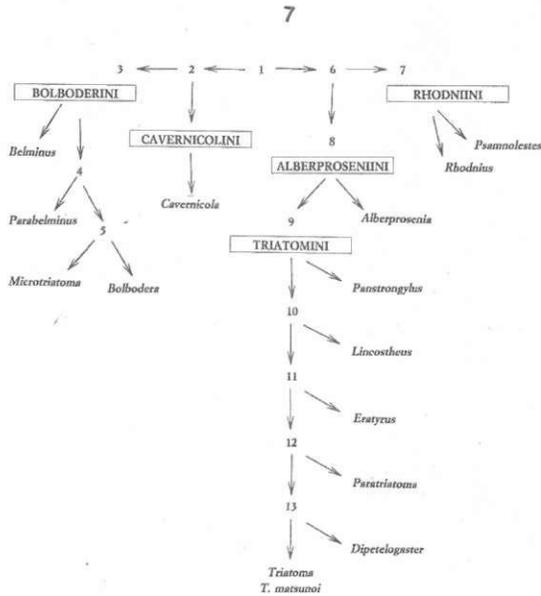


FIGURA 7.— Diagrama taxonómico de los triatominos.

Programa de Erradicación de la Malaria y Control de Chagas se mantiene un Holotipo Hembra, Alotipo Macho y Paratipo Macho.

Nominación: Se ha asignado el nombre específico *matsunoi* en honor al Dr. Alejandro Yoshio Matsuno Matsuno (14.V.31-2.I.82) médico epidemiólogo del Programa de Erradicación de la

Malaria y Control de Chagas (PEMCC) del Ministerio de Salud, por su abnegada labor y las enseñanzas brindadas al autor.

Infección natural: En el análisis de contenido intestinal resultaron negativos a formas de *Trypanosoma*.

Discusión: El cuadro 1 resume la comparación de la nueva especie *Triatoma matsunoi*, con las otras dos especies de *Triatoma* del norte del Perú, tomando en cuenta: los ángulos laterales del pronoto, el proceso escutelar, el corion, el hemiélitro y el conexivo. La figura 7 es un diagrama taxonómico de los triatominos y sus cinco tribus, donde ubicamos la especie nueva.

Referencias de Literatura

Publicaciones

1. Carcavallo R, Tonn R. 1976. Clave gráfica de Reduviidae (Hemiptera) hematófagos de Venezuela. Bol. Malar. San. Amb. XVI (3): 244-265.
2. Herrer A. 1960. Distribución geográfica de la enfermedad de Chagas y de sus vectores en el Perú. Boletín OPS. XLIX (6): 572-584.
3. Lent H, Wygodzinsky P. 1979. Revision of the Triatominae (Hemiptera, Reduviidae) and their significance as vectors of Chagas disease. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 163(3): 139-162 y 464-499.
4. Lumbrellas H. 1972. El problema de la enfermedad de Chagas en los diferentes departamentos del Perú. Revista Viernes Médico XXIII (1): 43-77.

Informes internos

5. Calderón G. 1977. Actualización de la distribución geográfica de los triatominos del Perú (Hemiptera, Reduviidae). Prog. Err. Malaria y Control de Chagas. (mimeo, 12 pp.)
6. Llancari J. 1980. Informe sobre los trabajos entomológicos efectuados en los valles interandinos. Informe N° 2. DIRSA, SPM - ORDELIB. pp. 1-5.