

**SOBRE LA PRESENCIA DE *PHONEUTRIA BOLIVIENSIS*
(F.O.P CAMBRIDGE) (ARANEAE, CTENIDAE) EN COSTA RICA**

Las especies del género *Phoneutria* constituyen un grupo de arañas de interés para las ciencias médicas, por su veneno con fuerte acción neurotóxica en humanos y otros vertebrados (Bucherl, W. 1969. Mem. Inst. Butantan, 35:25-31).

El grupo es conocido únicamente de Sur América y sólo se ha mencionado fuera de este ámbito la presencia de una especie indeterminada en la costa atlántica de Costa Rica, en un informe sobre casos clínicos de aracnidismo por *Phoneutria* (Trejos, A. *et al.* 1971. Rev. Biol. Trop., 19 (1-2):241-249).

A pesar de que la taxonomía de *Phoneutria* presenta grandes confusiones (Bucherl, W. 1969. Mem. Inst. Butantan, 34:47-66) el trabajo de R. D. Schiapelli y B. S. Gerschman (1973. Rev. Soc. Ent. Argentina, (1-2):31-38) me ha permitido identificar esta especie como *P. boliviensis*, identificación corroborada por V. Dessimoni von Eickstedt (Instituto Butantan).

El Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica posee abundante material procedente de varias localidades de la zona atlántica (Limón, San Clemente, Guápiles, Turrialba), de las llanuras del norte (Venecia, Aguas Zarcas, Muelle, Canalete de Upala) y del litoral pacífico (San Isidro del General, Parrita, Golfito, Rincón, Isla del Caño) (Fig. 1).

Distribución geográfica.—*P. boliviensis* es conocida de las zonas tropicales de Bolivia, Perú, Ecuador y Colombia. En Costa Rica su distribución parece restringida a bosques de tierras bajas (menos de 600 m de altitud) y alta pluviosidad (más de 3000 mm anuales), llamados húmedos y muy húmedos en el sistema de zonas de vida de L. Holdridge. Estos

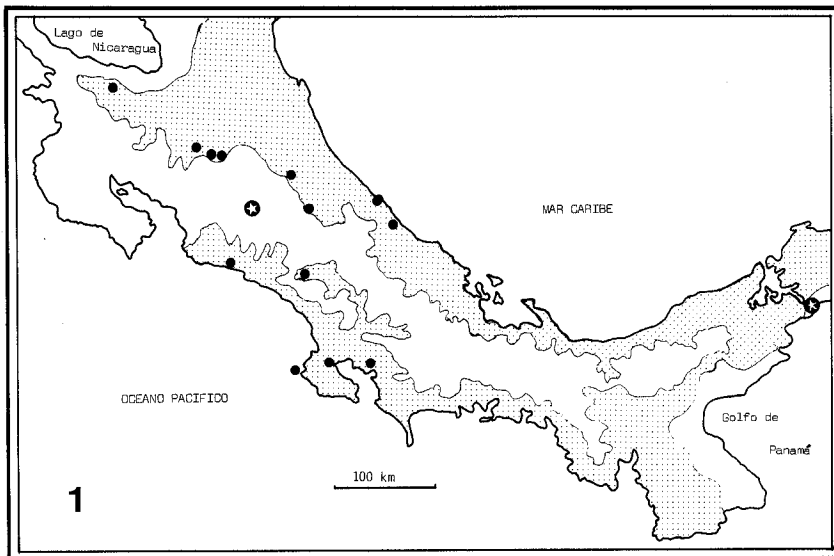


Fig. 1.—Mapa de Costa Rica y del occidente de Panamá mostrando la distribución aproximada del bosque tropical húmedo y muy húmedo (sistema de Holdridge) (punteado) y las localidades de colecta de *P. boliviensis* en Costa Rica (círculos). Se indica la posición de las ciudades de San José y Panamá (estrellas).

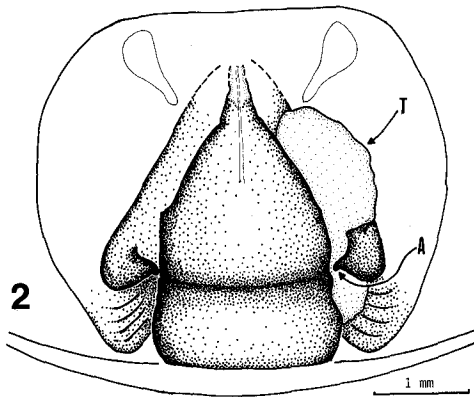


Fig. 2.—Epgiginio, vista ventral. A, apófisis unguiforme; T, Tapón postcopulatorio en el lado izquierdo del epiginio (el derecho fue removido).

bosques se continúan ininterrumpidamente desde las llanuras del norte y la región atlántica por el litoral panameño hasta Sur América. No así en la costa pacífica, en donde la población está ecológicamente aislada por las montañas altas del sistema de Talamanca y por una zona de bosque seco en la costa del Golfo de Panamá (Fig. 1). Sin embargo, este aislamiento no parece haber producido ninguna modificación aún, pues el análisis de los ejemplares del Pacífico no evidencia diferencias importantes con los del Atlántico.

Coloración.—Los ejemplares costarricenses de *P. boliviensis* presentan una coloración pardo rojiza en prosoma y patas; opistosoma amarillento con dos líneas oscuras longitudinales de puntos blancos en la región ventral (estos puntos blancos son también característicos de *P. colombiana*, especie de status incierto). También es muy conspicua en todos los ejemplares una línea negra en el dorso del tarso y la tibia del pedipalpo, así como una línea longitudinal oscura en el dorso del prosoma.

Tapón postcopulatorio.—Todas las hembras adultas colectadas en el campo poseen un tapón epigineal de considerables proporciones a cada lado de la barra central del epiginio (Fig. 2,T). Estos tapones se encuentran fuertemente adosados al epiginio y sostenidos por una apófisis unguiforme (Fig. 2,A) que se levanta en frente del orificio de entrada a la espermateca, el cual queda totalmente bloqueado. Otras especies de ctenidos de los géneros *Ctenus* y *Cupiennius*, de tamaño y hábitos similares a esta especie no presentan formaciones comparables a este tapón.

Carlos E. Valerio, Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria, Costa Rica.