

ALACRANES Y ESCORPIONES, ¿SON LO MISMO?



Fotos y texto: Vladimir Carvajal L.

Desde la antigüedad, uno de los invertebrados más temidos y respetados por los seres humanos, son los escorpiones. Este arácnido se encuentra en casi todas las regiones del planeta, con diferentes denominaciones de acuerdo a la región. La diferencia en la denominación entre escorpión y alacrán se debe a que los españoles, en la Edad Media, fueron dominados varios siglos por los árabes y cuando se desarrolló la conquista de América, trajeron su lengua romance enriquecida por el glosario morisco.

Así tenemos que, la palabra **escorpión** proviene del latín *scorpio*, *-ōnis*, que a su vez se origina de la palabra griega antigua σκορπίος (*skorpíos*) utilizada para describir a los invertebrados que picaban con su cola y descuratizaban con sus pinzas a su presa; y, la palabra **alacrán** (*al'aqráb*) es el término árabe para referirse a los escorpiones. Cada pueblo y cada cultura tiene una forma de referirse a estos artrópodos, a continuación algunos ejemplos de estas denominaciones:



Escorpión en distintas lenguas

Alemán: Skorpion

Árabe: برج العقرب

Chino: 蠍

Hawaiano: Kahiāwaho

Hindi: बिच्छू

Kichwa: Uputinti

Kurdo: Dûpişk

Japonés: スコーピオン

Malayo: Kala jengking

Nepalí: बिच्छी

Persa: عقرب

Portugués: Escorpião

Ruso: скорпион

Achuar-Shiwiar: Titing

Sudanés: Kalajengking

Tailandés: แมงป่อง

Turco: Akrep

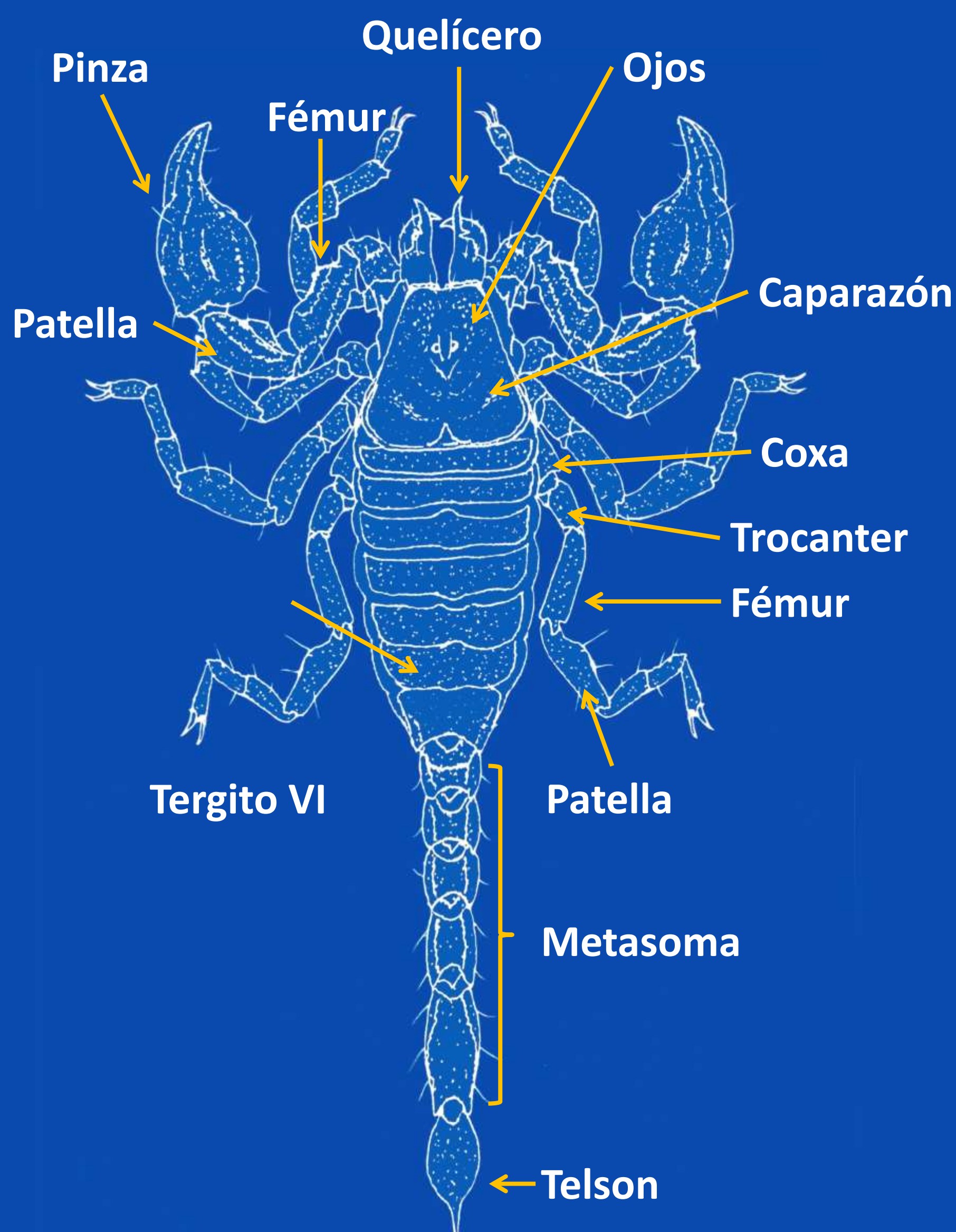
Vietnamita: bọ cạp

ALACRANES Y ESCORPIONES, ¿ SON LO MISMO?



Sin embargo, en algunas localidades se denomina como “**alacrán**” a los artrópodos de la clase Arachnida con aguijón en la cola y que pueden poner en riesgo serio la vida de una persona. En cambio, el término **escorpión** es usado para referirse a los **alacranes** menos venenosos, que no representan un peligro para la vida de las personas.

Existen unas mil cuatrocientas especies de escorpiones en todo el mundo. Algunos alcanzan tamaños muy pequeños, como el *Typhlochactas mitchelli* que llega a los nueve milímetros, y otros son muy grandes como las especies *Pandinus imperator* o *Hadogenes troglodyes*, que superan los veintiún centímetros.



MORFOLOGÍA Y HÁBITO GENERAL

Teuthraustes atramentarius



Hadruidoles maculatus



La fauna de escorpiones del Ecuador es muy alta en relación a su pequeño tamaño, llegando a registrar en términos de diversidad, 12.7 especies por cada 100,000 km². Esto se traduce en 47 especies agrupadas en cinco familias: Bothriuridae, Buthidae, Caraboctonidae, Chactidae y Troglotayosicidae; para ocho géneros que son: *Ananteris*, *Brachistosternus*, *Centruroides*, *Chactas*, *Hadruidoles*, *Teuthraustes*, *Tityus* y *Troglotayosicus*. De estas, 17 especies se encuentra en la Costa, 34 en la Sierra, 16 en el Oriente y 2 especies en Galápagos (Brito y Borges, 2015).

ALACRANES Y ESCORPIONES, ¿SON LO MISMO?



La reproducción de la mayoría de los escorpiones es sexual y vivípara, lo que significa que un macho fecunda a una hembra, y que las crías se desarrollan en el útero materno y nacen vivas. Algunas especies son asexuales, pudiendo reproducirse por sí solas mediante partenogénesis sin necesidad de ser fecundadas. Las madres procuran cuidado parental a las crías hasta que puedan desenvolverse por sí mismas.

CHACTIDAE

Teuthraustes atramentarius



Foto: Vladimir Carvajal L. 2019

IMPORTANCIA. Ya sean alacranes o escorpiones, estos artrópodos poseen una gran importancia a nivel médico y ecológico. A nivel médico, su importancia radica en el veneno de algunas especies, el cual puede tener efectos negativos o positivos en la salud humana. A nivel ecológico, su importancia radica en su papel fundamental como predadores y controladores de las poblaciones de otros vertebrados e invertebrados de los cuales se alimentan.



Hace más de 60 años los científicos descubrieron que los escorpiones podían brillar bajo la luz ultravioleta. Este brillo se denomina fluorescencia de color cian y se produce con una luz ultravioleta de longitud de onda entre los 440 y los 490 nanómetros; además esta fluorescencia se incrementa con la edad del individuo y surge a partir de la tercera muda. Esta fluorescencia persiste incluso después de la muerte de escorpión, pudiendo ser observada en especímenes preservados.

ALACRANES Y ESCORPIONES, ¿SON LO MISMO?



Referencias

Borges Adolfo, et al. 2015. Los Artrópodos Venenosos de Importancia Médica en Ecuador: Estado del Conocimiento y Perspectivas de Investigación . Rev. Cient. Cien. Nat. Ambien. 8(2):59-68 .

Brito G, Borges A. A checklist of the scorpions of Ecuador (Arachnida: Scorpiones), with notes on the distribution and medical significance of some species. J Venemous Anim Toxins Incl Trop Dis. 2015; 21:1–17.

Lourenço Wilson R., Ythier Eric. 2013, The remarkable scorpion diversity in the Ecuadorian Andes and description of a new species of *Tityus* C. L. Koch, 1836 (Scorpiones, Buthidae). ZooKeys 307: 1–13.