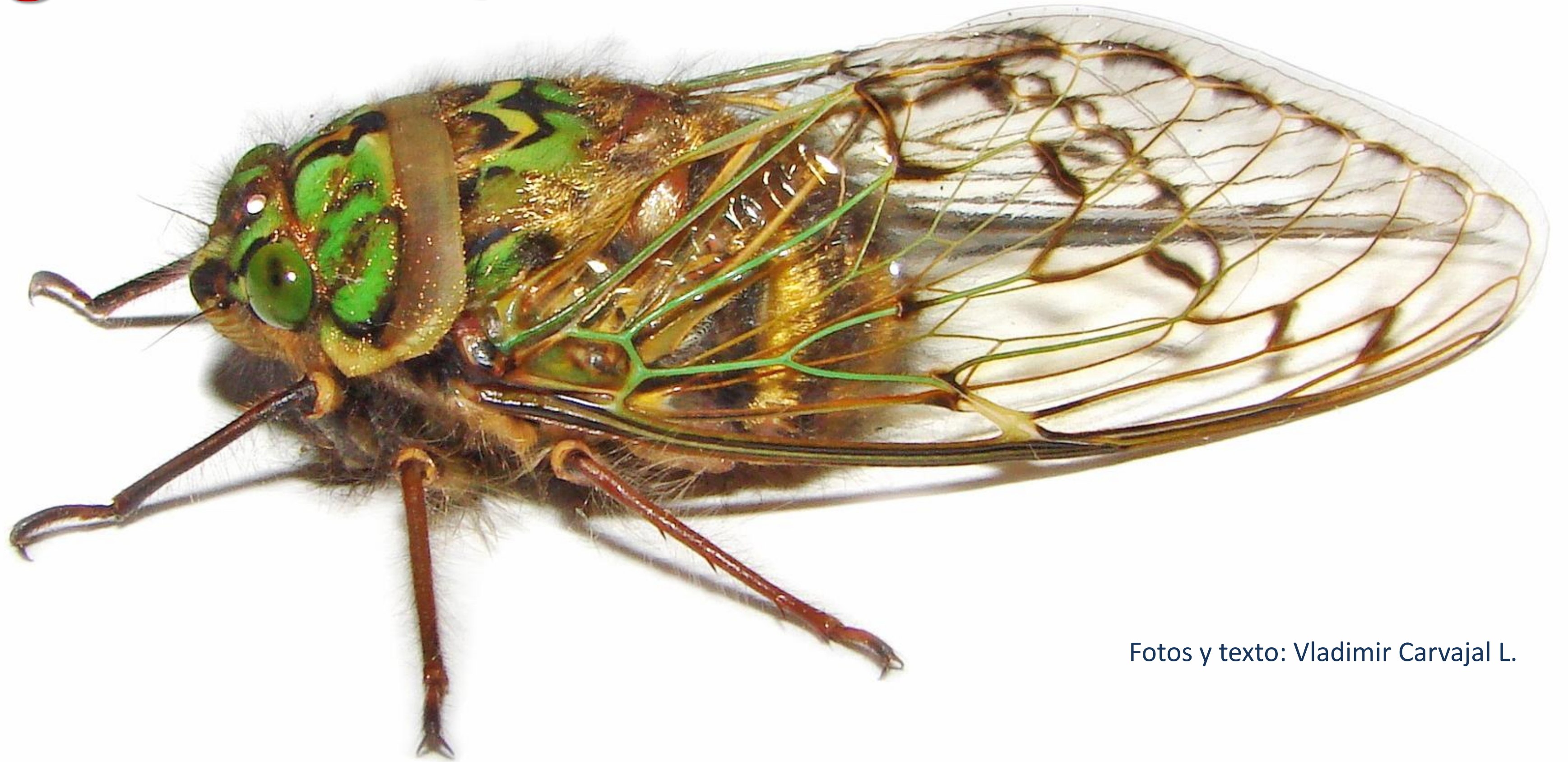


La Cigarra de Quito

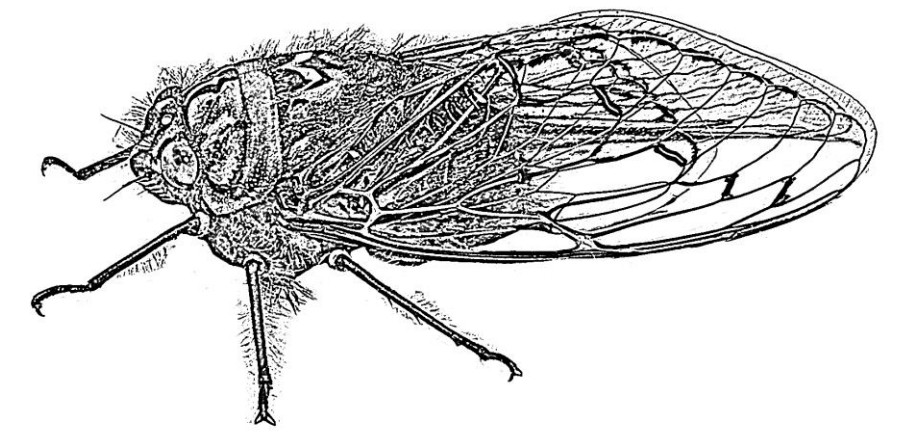


Fotos y texto: Vladimir Carvajal L.

A inicios del mes de abril podemos ser sorprendidos por la presencia de un insecto grande y bullicioso. Se trata de la cigarra o chicharra de Quito, *Pachypsaltria cinctomaculata*. Este curioso insecto ha sido temido por desconocimiento, atribuyéndole un peligro que no tiene debido a su pico en forma de aguja. Esta cigarrita no ataca a los humanos, pero cuando se asusta emite un chirrido y levanta pesadamente el vuelo, ocasionando que pueda chocar con las personas generando un gran susto. Sin embargo son los niños más curiosos quienes investigaban las propiedades del vuelo y jugaban con este simpático insecto.

Lamentablemente, en la actualidad, cada vez se ve menos a esta cigarra y a su hermana menor del género *Tibicen sp*. La alteración de los hábitats naturales y la expansión urbana han reducido sus poblaciones, a tal punto que su registro actualmente es esporádico y anecdótico.





Significado y distribución

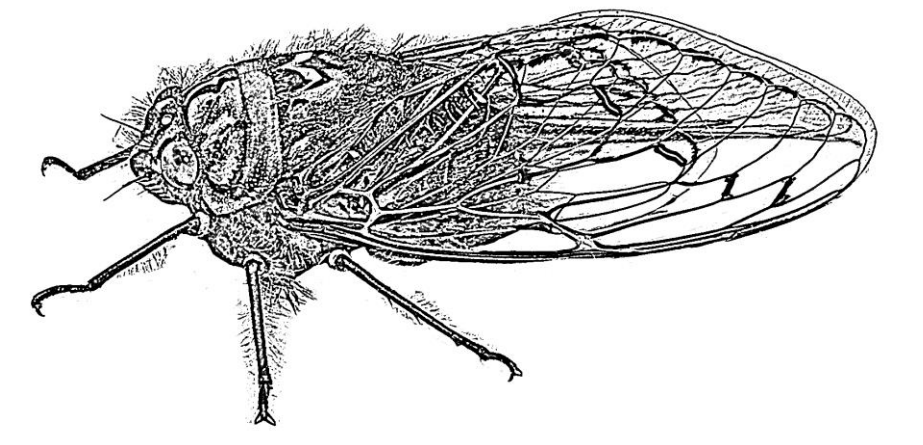
El género proviene de dos vocablos griegos que significan: Pachy = grueso, y salterio = arpista, es decir arpista grueso. La especie ha sido reportada para Colombia, Venezuela, Ecuador, Brasil, Bolivia y Argentina (Metcalf 1963b; Duffels y van der Laan 1985; Sanborn 2007a).

El género *Pachypsaltria* se reconoce porque las tegminas y alas son hyalinas, el cuerpo es corto, ovado y robusto; la cabeza frontalmente se encuentra adelgazada y más o menos triangularmente proyectada, los márgenes laterales del pronoto son dentados; y el abdomen es tan corto como el pronoto y mesonoto juntos.

***Pachypsaltria cinctomaculata* (Stål, 1854)**

Descripción: La especie se reconoce porque, la cabeza, incluyendo los ojos son un poco más de la mitad del ancho de la base del mesonoto, la parte delantera proyectada subcónicamente, casi tanto como el vertex, cabeza oblicuamente deprimida, ojos oblicuos, ligeramente pasando los ángulos pronotales anteriores; roto moderadamente globoso, no sulcado longitudinalmente; pico pasando las coxas posteriores; pronoto más corto que el mesonoto, margen posterior casi dos veces más ancho que el margen anterior, márgenes laterales sinuosamente dentados; el mesonoto es más corto que la cabeza y el pronoto juntos, convexos; abdomen corto, casi tan largo como la cabeza y el pronoto juntos; abertura timpánica expuesta hacia adentro; Cubre en resumen, ancho, apenas extendiéndose más allá de la base del abdomen. Cuerpo piloso, marginalmente tan largo; patas delanteras no torcidas debajo; cubriendo más de dos veces más que las ocho áreas amplias y apicales; alas con seis áreas apicales (WL Distant, 1914).





Ciclo de vida

El ciclo de vida de las cigarras es amplio, pudiendo vivir, según la especie de dos a 17 años (Apolinar, 1946). Experimentan metamorfosis simple o hemimetábola. Las hembras ponen huevos en las ramas o troncos, las ninfas caen al suelo y penetran en la tierra, donde se alimentan de la savia de las raíces, posteriormente cavan túneles, suben a los árboles y sufren una muda, dejando a la exuvia adherida al tronco y transformándose en adultos funcionales, con alas, listos para buscar pareja (Serna, 1996).

Hábitos

Las cigarras machos se caracterizan porque emiten unos chirridos muy estridentes que utilizan para atraer a las hembras. Estos sonidos se producen con la ayuda de unos sacos de aire situados en el abdomen, que inflan y desinflan a través de unas membranas que tienen ventralmente, y que funcionan como timbales y cajas de resonancia. El volumen del sonido que producen las cigarras es tan alto e intenso que puede superar los 115 decibeles, comenzando a ser en algunos casos doloroso para el oído humano. Al que los entomólogos denominan timbales. El sonido vibratorio que emiten los machos puede llegar a ser tan potente (cerca a los 86 Hz.), que las hembras pueden escucharlos, gracias a un tímpano mucho más grande y sensible que el de los machos, a distancias superiores a un kilómetro.

Referencias

Apolinar, M., 1946.- 2005 Cigarra, Chicharra (en) Vocabulario de términos vulgares en historia natural colombiana. Rev. Ac. Col. Cienc. Ex. Fis. & Nat., 6 (24): 467-472.

Duffels JP, van der Laan PA. 1985. Catalogue of the Cicadoidea (Homoptera, Auchenorrhyncha) 1956–1980. Series Entomologica 34. Dordrecht: Dr. W. Junk Publishers.

Metcalf ZP. 1963b. General catalogue of the Homoptera, Fascicle VIII. Cicadoidea. Part 1. Cicadidae. Section II. Gaeninae and Cicadinae. NC St Coll Contr. 1502:587–919.

Sanborn AF. 2007a. Additions to the cicada fauna of Venezuela with the description of a new species and checklist of the Venezuelan cicada fauna (Hemiptera: Cicadoidea: Cicadidae). Zootaxa 1503:21–32.

Serna, F. J., 1996.- Entomología General, Guía para reconocer ordenes y familias, 10. Cicadidae: 43. P.V. Gráficas.U. Nac. Med.