¡ESTO ES CUESTIÓN DE PULGAS!

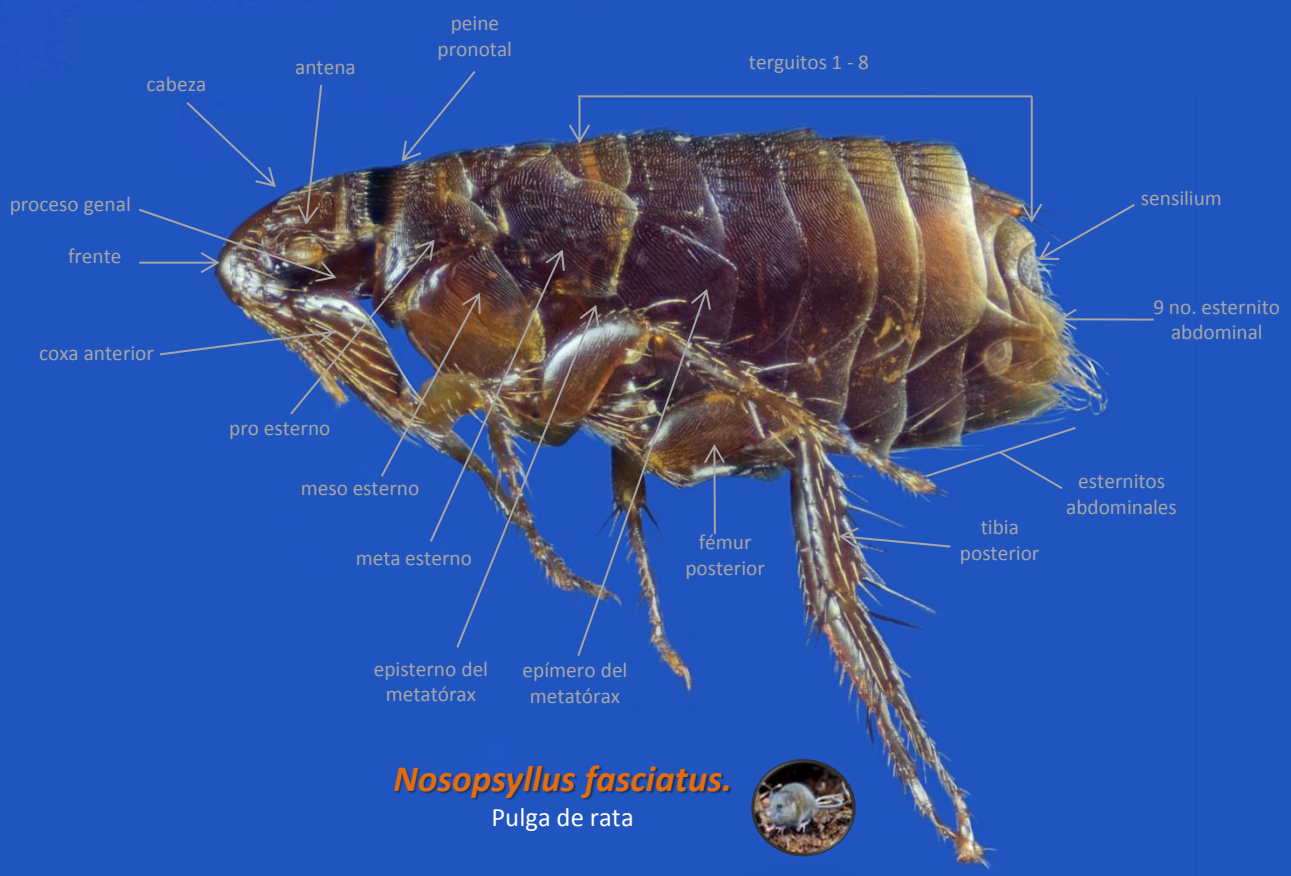
Tal vez, uno de los bichitos más insidiosos, fastidiosos, desagradables y peligrosos que existen, son las pulgas. Estos diminutos animalitos nos han acompañado durante toda la historia humana, pero también se han adaptado a distintos huéspedes de sangre caliente. Así encontramos tanto pulgas para aves, roedores, murciélagos, perros y marsupiales.

Las pulgas conforman el orden Siphonaptera, que es de distribución cosmopolita. Está integrado por unas 3000 especies y subespecies, agrupadas en 17 familias conocidas en el mundo (Whiting et al., 2008). Los adultos se encuentran altamente especializados a la vida parasitaria, mientras que sus huevos, larvas y pupas se desarrollan sin mayor complicación en el suelo (Marshall, 1981).

Desde el punto de vista parasitológico, las pulgas son importantes ectoparásitos hospedadores intermediarios y vectores de enfermedades producidas por bacterias, rikettsias y virus (Linardi & Guimarães, 2000).

Las enfermedades transmitidas por pulgas como la peste (*Yersinia pestis*) y el tifus murino (*Rickettsia typhi*) causaron muchas muertes en el pasado y siguen siendo un problema de salud pública.

¡La especificidad del huésped en las pulgas es mucho menor que en los piojos, a tal punto que, algunas especies de pulgas se pueden alimentar en más de 30 especies distintas de huésped y algunos animales pueden llegar a hospedar hasta 20 especies de pulgas diferentes!



Nosopsyllus fasciatus.
Pulga de rata

Morfológicamente las pulgas son insectos ápteros, con modificaciones corporales especializadas para la la vida ectoparásita sobre el cuerpo de un huésped. Entre estás características se destacan: cuerpo duro y deprimido lateralmente, superficie lisa y brillante, presencia de setas y espinas dirigidas hacia atrás, algunas con forma de peine, patas fuertes y saltadoras; y uñas especializadas para sujetarse del pelo. Sus ojos son pequeños, simples y no sobresalen de la cabeza. Presentan fototactismo negativo, por lo que habitualmente huyen de la luz. La superficie dorsal en el extremo del abdomen lleva un sensilio (lamina redondeada con pelos sensoriales) cuya función es todavia incierta.

Ctenocephalides canis

Pulga de perro

Esta pulga pertenece a la familia Pulicidae. Su infestación genera estrés en los individuos y es huésped intermediaria de la tenia de perro (*Dypilidium caninum*).

Ctenocephalides felix

Pulga de gato

La pulga de gato puede transmitir otros parásitos e infecciones como la bacteria *Bartonella*, el gusano intestinal *Dipylidium caninum*, y el tifus provocado por *Rickettsia typhi.*

Pulex irritans

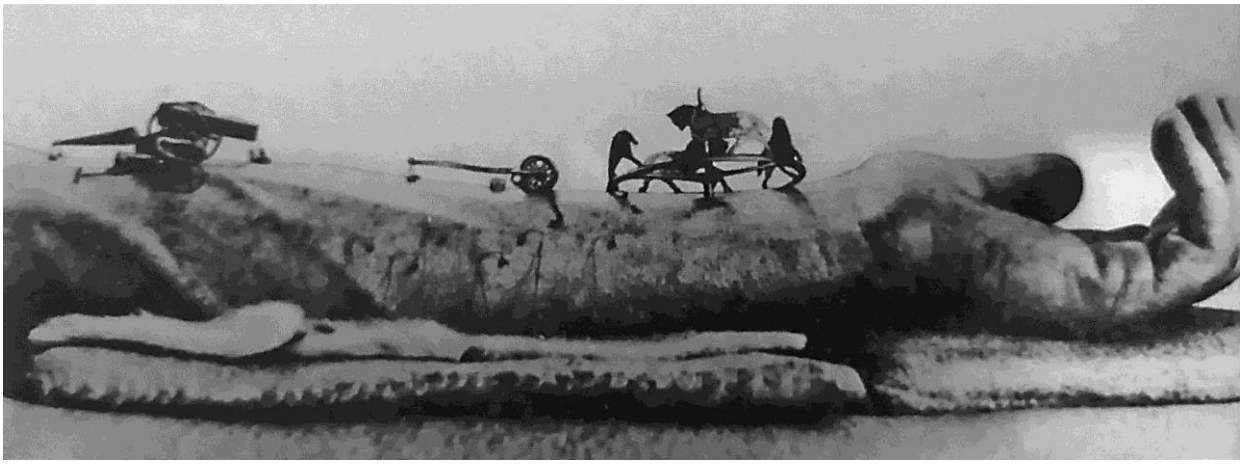
Pulga de humana

macho

hembra

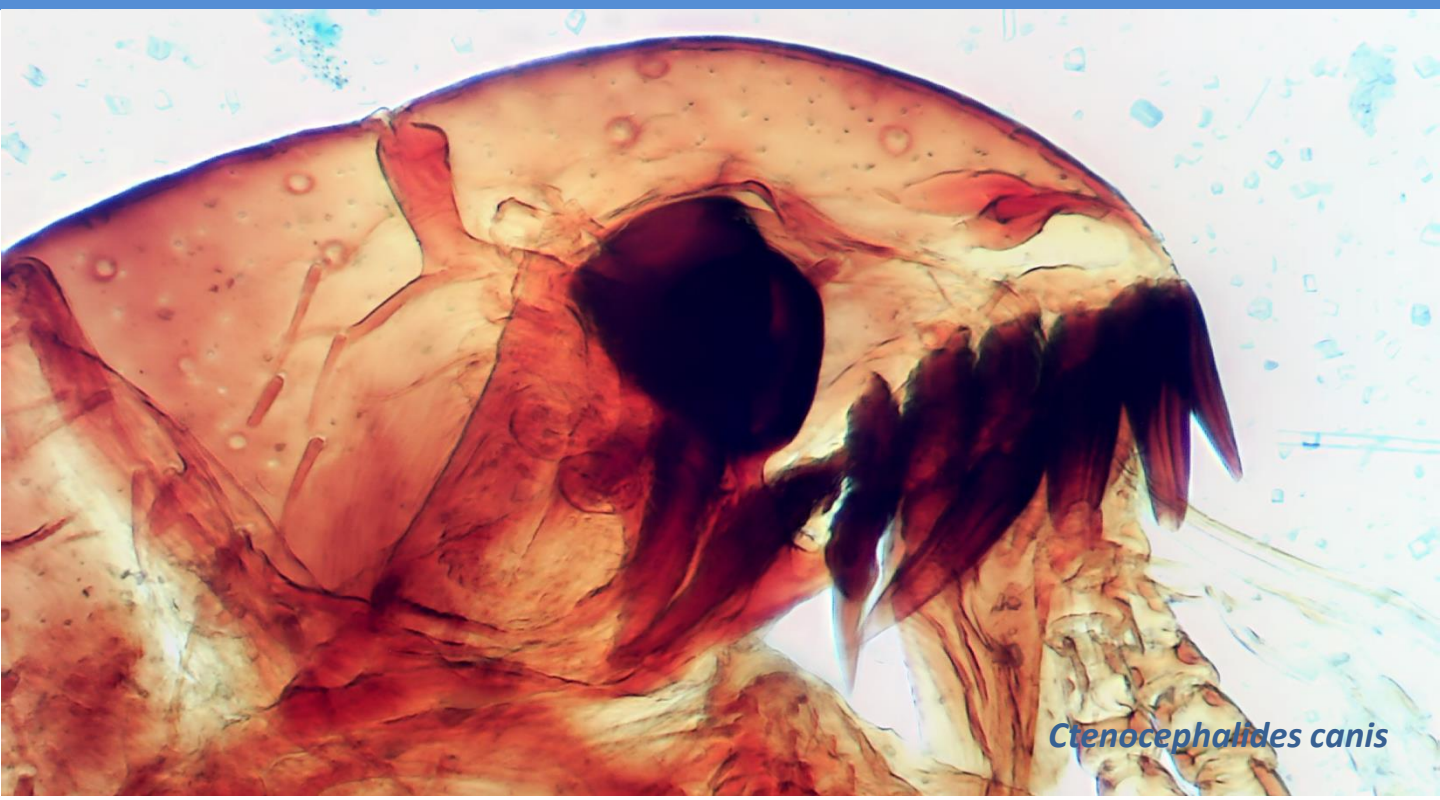
Pulex irritans es el vector habitual de la peste bubónica, enfermedad que tuvo varias pandemias en la Europa del siglo XIV. Esta afección se produce cuando la pulga pica a una rata contaminada con la bacteria Yersinia pestis, causante de la enfermedad, y posteriormente a una persona.

Las pulgas pueden dar poderosos saltos para escapar cuando se sienten amenazadas. La pulga del gato puede llegar a saltar hasta 30 cm de altura, alcanzando 130 veces la aceleración de la gravedad (McGavin, 2002).En el siglo XIX y principios del XX, solían existir circos de pulgas donde se aprovechaba la fuerza de estos insectos para asombrar al público.



En los animales domésticos, el control de las pulgas se realiza mediante la limpieza de sus cuviles, la utilización de insecticidas de forma dérmica o la aplicación de sustancias reguladoras del crecimiento, que inhiben el desarrollo de las larvas o alteran el metabolismo de las pulgas adultas.

En los seres humanos hay personas que pueden expresar reacciones dérmicas y alérgicas muy fuertes a su picadura. Esta expresión se debe principalmente a la saliva y el anticoagulante que inyecta durante la picadura. En estos casos es recomendable usar antihístamínicos y pomadas analgésicas que eviten la inflamación y el reflejo de rascarse, limitando cualquier posible infección.



REFERENCIAS

Beaucournu Jean-Claude & Gomez-Lopez Maria Soledad. 2015. Orden Siphonaptera. Revista IDE@ - SEA, nº 61A : 1–11.

Johnson P.T. 1957. A Classification of the Siphonaptera of South America. Mem Entomol Soc Wash; 5: 1-298.

Linardi, P. M. & L. R. Guimarães. 2000. *Sifonápteros do Brasil.* São Paulo: Ed. MZUSP, FAPESP. São Paulo, Brazil.

Marshall, A. G. 1981. *The ecology of ectoparasitic insects.* New York Academic Press, New York.

Mc Gavin George C. 2002. Entomología esencial. Editorial Ariel, S. A. Barcelona. España.