

## GALERÍA FOTOGRÁFICA

### TUNGIOSIS Y *Tunga penetrans*

María Beltrán Fabián\*

*Tunga penetrans* es conocido popularmente como «nigua», «pique», «pulga de arena», bicho del pie o «chigo», es un ectoparásito de la familia tungidae, se encuentra ampliamente distribuido, particularmente en climas templados y área tropicales, como en África, India, Centro y Sudamérica.

Es una pulga pequeña de 1-1,2 mm, de color rojo oscuro, la cabeza tiene un perfil característico, la parte superior es cóncava aplanada y termina hacia delante, en un vértice en ángulo recto, presenta palpos maxilares y labiales provista de espinas, lo que facilita la invasión al tejido de su hospedero.

Los adultos viven en el ambiente (arena o polvo), en áreas de criaderos de ganado: porcino, vacuno; la hembra fecundada penetra por la piel de tejido cutáneo o subcutáneo de su huésped, invade el tejido hasta encontrar un canal sanguíneo para alimentarse, ingurgita su abdomen y termina como una bola, incrementando su volumen de 5-10 veces su tamaño original, la cabeza está en el interior del tejido y queda expuesta el pigidio hacia fuera para la respiración. Durante siete a diez días expulsa entre 150 a 200 huevos, muriendo posteriormente y permaneciendo como residente permanente.

La tungiosis es frecuente en zonas ganaderas del país, el principal factor de riesgo está relacionado con el

caminar descalzo o con los pies expuestos, permitiendo la invasión de las niguas. El paciente usualmente presenta dolor, prurito e inflamación de la zona, además se evidencia un nódulo negruzco. Las complicaciones son muy raras en nuestro medio, siendo la extracción de las niguas con curetaje previa antisepsia el tratamiento de elección. Las cavernas que quedan después de su extracción son conocidas como puestos de niguas.

Se presenta el caso de una paciente que visitó una comunidad del Paraíso en Huaura, al norte de Lima. Ella refirió que al tercer día de la visita sintió un ligero escozor en los pies pero no le dio importancia, sin embargo este fue en aumento y se agregó dolor, al sexto día el dolor era casi insoportable, al punto que le impedía caminar, evidenció 15 nódulos negruzcos en ambos pies, motivo por el que acudió al Instituto Nacional de Salud, donde se le extrajeron las niguas. El dolor y comezón persistió por dos semanas más en los puestos de niguas. En la estereoscopía de las niguas recientemente extraídas se visualizó que la postura de huevos es por grupos de 5-10 en cada expulsión.

**Correspondencia:** María Beltrán Fabián, Laboratorio de Enteroparásitos, Centro Nacional de Salud Pública, Instituto Nacional de Salud. Lima, Perú.

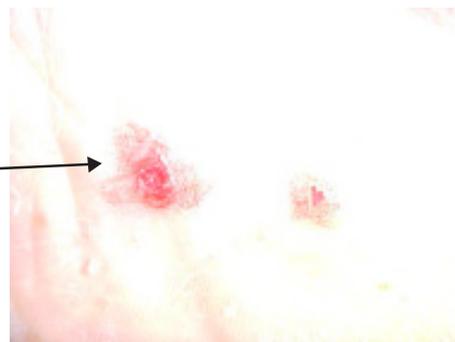
Dirección: Cápac Yupanqui 1400, Lima 11, Perú.

Teléfono: (511) 471-9920 anexo 137

Correo electrónico: mbeltran@ins.gob.pe



**Figura 1.** Pie derecho nigua 13 y 14 por extraer. Los puntos morados son puestos de nigua.



**Figura 2.** Puestos de niguas sangrantes a mayor acercamiento, postextracción.

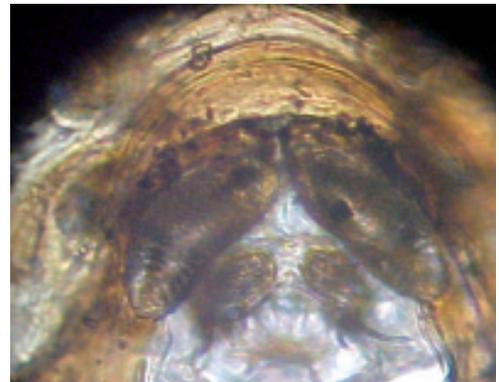
\* Instituto Nacional de Salud. Lima, Perú.



**Figura 3.** *T. penetrans* recién extraída muestra libre la cabeza y el tórax, patas y palpos, mide 0,56 mm aproximadamente (vista anterior).



**Figura 4.** *T. penetrans*, extremo posterior, mostrando el pigidio (vista posterior).



**Figura 5.** Extremo posterior del área pigidial de *T. penetrans* a 100x



**Figura 6.** *Tunga penetrans* recién extraídas, muestran la cabeza, algo deformes en algunas las flechas señalan donde se visualizan los huevos.



**Figura 7.** *T. penetrans* adulto en el ambiente (30 x).



**Figura 8.** Huevo de *Tunga penetrans* recién eliminado (200x).



**Figura 9.** Larva de *Tunga penetrans* libre, eclosionó de un huevo embrionado.



**Figura 10.** Pupa de *Tunga penetrans*.