



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Biológicas

Escuela Académico Profesional de Microbiología y Parasitología

“Determinación de especies del género *Tunga* Jarocki, 1838 (Siphonaptera: Tungidae) en la comunidad de Suyupampa, distrito de Ayabaca Piura”

TESIS

Para optar el Título Profesional de Biólogo Microbiólogo
Parasitólogo

AUTOR

Eduardo Alberto PULIDO MURILLO

ASESOR

Dr. Manuel Edmundo TANTALEÁN VIDAUERRE

Lima, Perú

2013

RESUMEN

Las pulgas del género *Tunga* se caracterizan por ser tener las formas más pequeñas y porque las hembras adultas fecundadas penetran la piel de sus hospederos, ocasionando la infestación denominada tungiosis. Se conocen actualmente 13 especies, de las cuales *Tunga penetrans* y *T. trimamillata* son consideradas especies zoonóticas y han sido reportadas en nuestro país. El presente trabajo, tuvo como objetivo determinar las especies del género *Tunga* que se encuentran presentes en ocho caseríos de la comunidad de Suyupampa, distrito de Ayabaca, Piura. Se colectaron 136 hembras grávidas y 7 estadios adultos en 38 cerdos, 3 cabras, una oveja, un perro y en una persona de la tercera edad. Las hembras grávidas fueron fijadas en alcohol etílico 70% y 4 especímenes en glutaraldehído al 2,5% para su observación con microscopio estereoscópico y electrónico de barrido, respectivamente; mientras que los estadios adultos y la hembra grávida extraída de la persona, se procesaron hasta el montaje en bálsamo de Canadá. De las 136 hembras grávidas colectadas, el 89,7% fueron identificadas como *Tunga penetrans*, y el 10,3 % como *T. trimamillata*, reconociendo, también 4 hembras no grávidas y 3 machos adultos de *T. penetrans*. Los hospederos de *T. penetrans* identificados fueron el hombre y el cerdo, siendo considerado este último su hospedero principal. En el caso de *T. trimamillata*, los hospederos fueron la oveja, cabra, cerdo y un perro doméstico. Se reporta a *Canis familiaris* como nuevo hospedero de *T. trimamillata*.

Palabras claves: *Tunga penetrans*, *Tunga trimamillata*, Suyupampa, Piura, Perú.

ABSTRACT

The fleas of the genus *Tunga* are characterized for been the smallest and also because the gravid adult females penetrate the skin of their hosts, causing the infestation called tungiasis. At the moment, thirteen species are known; only *Tunga penetrans* and *T. trimamillata* are considered zoonotic species and have been reported in our country. The present study aimed to determine which species of the genus *Tunga* are present in eight villages of the community of Suyupampa, Ayabaca district, Piura. Were collected 136 gravid females and 7 adult stages in 38 pigs, three goats, a sheep, a dog and an elderly person. Gravid females were fixed in 70% ethyl alcohol and 4 specimens in 2.5% glutaraldehyde for observation in a stereoscopic microscope and scanning electron microscope, respectively; while adult stages and the gravid female extracted from human, were processed through mounting in Canada balsam. Of 136 gravid females collected, 89,7% were identified as *Tunga penetrans*, while 10,3% as *T. trimamillata*, recognizing also 4 non-females and 3 males of *T. penetrans*. The present study determined the presence of *T. penetrans* and *T. trimamillata* in the community of Suyupampa. The hosts for *T. penetrans* identified were the man and pigs, the latter is considered its main host. In the case of *T. trimamillata*, the hosts were the domestic dog, sheep, goat and pig. *Canis familiaris* is reported as new host of *T. trimamillata*.

Keywords: *Tunga penetrans*, *Tunga trimamillata*, Suyupampa, Piura, Peru.