

TUNGIASIS EN EL ESTADO TACHIRA: ¿Una Ectoparasitosis Reemergente?

Melissa Arria, M.D., Alfonso J. Rodríguez Morales, M.D.
Miguel Medina, T.S.U., Juan J. Blanco, M.D.

RESUMEN

La Tungiasis es causada por la infestación con la pulga *Tunga Penetrans* (Linneo, 1758), siendo comúnmente denominada como "nigua". Esta ectoparasitosis es endémica en comunidades económicamente deprimidas de muchas regiones de Sur América y África. Aún cuando en el pasado esta patología era un problema común, sus estudio y publicación han sido escasos en el país, y más aún, parece haber una resurgencia de las mismas debido a las condiciones socioeconómicas y rurales de ciertas zonas del país. En el presente reporte se describe la evaluación realizada a varias zonas del Municipio Fernández Feo del Estado Táchira donde se encontró esta afección, así como también las actividades realizadas el control de este problema. Durante el año 2003 se realizaron evaluaciones entomológicas sobre la presencia de *T. penetrans* en el Municipio Fernández Feo, Táchira. Los sectores infestados con esta pulga que produce lesiones en piel, especialmente las porciones distales de los miembros inferiores (dedos), son aquellos cuyas condiciones sanitarias son las más precarias. La zona más afectada durante el año fue el Barrio 27 de Febrero, parroquia Alberto Adriani, el cual forma parte del grupo de sectores en condición de invasión; esto ameritó la aplicación de rociamiento residual a 271 casas en el período septiembre – octubre del mencionado año, lográndose la protección a 1107 individuos. Existen otros sectores en los cuales, mediante el trabajo de campo que forma parte de este estudio, pudo ser constatada la presencia de *T. penetrans*, los Barrios Brisas de Teteo 1 y Brisas de Teteo 2. Si bien la Tungiasis no forma parte de un programa específico y era prácticamente una afección del pasado, hoy en día, con su reaparición en algunos sectores de la parroquia Alberto Adriani, el control y la eliminación de *T. penetrans* es asumido como parte de las actividades a cargo de la Dirección de Salud Ambiental y Contraloría Sanitaria.

Palabras Claves: *Tunga Penetrans*, Infestación, Ectoparasitosis, Condiciones socioeconómicas.

INTRODUCCIÓN

La Tungiasis es causada por la infestación con la pulga *Tunga penetrans* (Insecta, Siphonaptera) (Linneo, 1758), siendo comúnmente denominada como "nigua" (Feldmeier et al, 2003).

Esta ectoparasitosis es endémica en comunidades económicamente deprimidas de muchas regiones del Sur América y África (Feldmeier et al, 2003; Heukelbach et al, 2004; Hoeppli, 1963).

Aún cuando en el pasado esta patología era un problema común, su estudio y publicación han sido escasos en el país (Wardhaugh & Norris, 1994), y más aún, parece haber una resurgencia de la misma debido a las condiciones socioeconómicas y rurales de ciertas zonas del país.

En el presente reporte se describe la evaluación realizada a varias zonas del Municipio Fernández Feo del Estado Táchira donde se encontró esta afección, así como también las actividades realizadas en el control de este problema.

MATERIALES Y MÉTODOS

Durante el año 2003 se realizaron evaluaciones entomológicas sobre la presencia de *Tunga penetrans* en el Municipio Fernández Feo, Táchira.

Los sectores infestados con esta pulga que produce lesiones en piel, especialmente las porciones distales

de los miembros inferiores (dedos), son aquellos cuyas condiciones sanitarias son las más precarias. La evaluación en el Municipio fue realizada en las casas que conformaban las principales zonas habitadas, con el fin de identificar las casas con presencia de *T. penetrans* y aplicar rociamiento residual a las mismas.

RESULTADOS

Las zonas más afectadas durante el año fue el Barrio 27 de Febrero, Parroquia Alberto Adriani, el cual forma parte del grupo de sectores en condición de invasión. Esto ameritó la aplicación de rociamiento residual a 271 casas en el período septiembre – octubre del mencionado año, lográndose la protección a 1107 individuos.

Existen otros sectores en los cuales, mediante el trabajo de campo que forma parte de este estudio, pudo ser constatada la presencia de *T. penetrans*, los Barrios Brisas de Teteo 1 y Brisas de Teteo 2.

DISCUSIÓN

La Pulga *T. penetrans* pertenece a la familia Tungidae, la cual conjuntamente con otras 16 familias conforman el orden Siphonaptera de la clase insecta. En Venezuela la familia de mayor importancia del mencionado orden son: Tungidae, Ceratophilidae,

Rhopalopsyllidae, Ischnopsyllidae, Leptosyllidae, y Pulicidae (Cova, García 1974).

Tunga penetrans es una pulga de tamaño pequeño (aproximadamente 1mm de longitud), vive en seco, en arenas soleadas y ataca gran variedad de huéspedes, tales como el ganado, a los gatos, a los puercos, a las ovejas, a los caballos y al hombre (Cova García, 1974).

En cuanto al ser humano, esta ectoparasitosis afecta fundamentalmente individuos de estratos socioeconómicos bajos, hecho común en muchas regiones del continente latinoamericano (Feldmeier et al, 2003; Heukelbach et al, 2004).

Las lesiones se producen cuando una pulga hembra fecundada ataca a uno de sus hospederos y se esconde entre su piel, produciéndole una ulcera; su abdomen pronto se llena de huevos, que poco después caen al suelo (Cova García, 1974).

Con frecuencia se presenta la superinfección bacteriana, y en particular las lesiones causadas por *T. penetrans* son conocidas como puertas de entrada para *Clostridium Tetani*, conduciendo al tétanos en individuos sin inmunizaciones (Heukelbach et al, 2003).

En muchas ocasiones dichas lesiones pueden ser muy severas y asociarse con múltiples complicaciones (Feldmeier et al, 2003; Heukelbach et al, 2004).

En Venezuela, la única descripción reciente (desde 1950) sobre Tungiasis en la literatura internacional se trata de un reporte de caso publicado por Wardhaugh y Norris de Escocia, los cuales publican en el *Scottish Medical Journal*, en 1994, acerca de un turista escocés, que al regresar de un viaje a Venezuela, se presenta a un consultorio privado con la infestación en los pies por *T. penetrans*. La condición del individuo mimetizaba inicialmente una verruga vulgaris, pero la evaluación microscópica de las lesiones y los antecedentes epidemiológicos condujeron al diagnóstico "exótico" de Tungiasis (Wardhaugh & Norris, 1994).

Si bien la Tungiasis no forma parte de un programa específico y era prácticamente una afección del pasado, hoy en día, con su reaparición en algunos sectores de la parroquia Alberto Adriani, el control y la eliminación de *T. penetrans* es asumido como parte de las actividades a cargo de la Dirección de Salud Ambiental y Contraloría Sanitaria.

REFERENCIAS

Cova García P. (1974) Principios Generales de Entomología. Fundación Venezolana para la Salud y la Educación. Caracas, Venezuela.

Feldmeier H, Eisele M, Saboia Moura RC, Heukelbach J. (2003). Severe tungiasis in underprivileged communities: case series from Brazil. *Emerg Infect Dis* 9(8): 949-55.

Heukelbach J, Eisele M, Jackson A, Feldmeier, H. (2003). Topical treatment of tungiasis: a randomized, controlled trial. *Ann trop Med Pararitol* 97(7): 743-9.

Heukelbach J, Franck S, Feldmeier, H. (2004). High attack rate of *Tunga penetrans* (Linnaeus 1758) infestation in an impoverished Brazilian community. *Trans R Soc Trop Med Hyg* 98(7): 743-9.

Hoepli R. (1963). Early references to the occurrence of *Tunga penetrans* in Tropical Africa. *Acta Trop* 20:143-53.