



Flebotomos: el enemigo invisible en Zona de Operaciones. Cómo protegerse



EMISAN
Departamento de Veterinaria

Alf. Vet. Carlota Quiñones Pérez, Alf. Vet. Daniel Patricio Rustarazo Grorod, Alf. Vet. Carlos Granados Olite, Alf. Vet. María Manrique Cobo, Alf. Vet. Beatriz de la Barreda Manso, Alf. Vet. Juan Carlos Bayón Pagador
Escuela Militar de Sanidad
emisan@oc.mde.es

INTRODUCCIÓN

- Los flebotomos son dípteros de pequeño tamaño (3mm) pertenecientes a la familia Psychodidae, subfamilia Phlebotominae.
- Sus formas inmaduras (larvas y pupas) se desarrollan en zonas oscuras y húmedas como pequeñas oquedades, madrigueras, etc.
- Su pequeño tamaño, unido a un vuelo silencioso, permite a las hembras alimentarse de sangre repetidas veces sobre un mismo hospedador, pudiendo ocasionar, además de importantes molestias, diversas enfermedades entre las que destaca la **leishmaniosis**, zoonosis que puede presentar formas cutáneas y viscerales.
- Diferentes animales como perros, zorros, roedores o lagomorfos actúan como reservorios de la leishmaniosis.



MATERIAL Y MÉTODOS

Se realiza una búsqueda bibliográfica sobre la importancia que los flebotomos tienen en zonas en las que se desarrollan operaciones militares y las medidas para su control.

RESULTADOS

Los flebotomos producen grandes molestias sobre el personal desplegado en Zona de Operaciones (ZO). Entre las enfermedades que transmiten, la leishmaniosis es de la que existen mayor número de casos reportados, aún habiendo un importante infradiagnóstico, especialmente en Oriente Medio y Asia Central:

- Más del 50% de las tropas israelíes resultaron infectadas por leishmaniosis cutánea (LC) en la Guerra de los Seis Días en el Valle del Jordán.
- Durante la Operación Tormenta del Desierto, se diagnosticaron más de 20 casos de LC y 12 de leishmaniosis visceral (LV), entre tropas de Estados Unidos desplegadas en la Península Arábiga.
- En la operación Asistencia a Irak, Estados Unidos notificó más de 2000 casos de LC entre su personal desde 2004.
- En las misiones Resolute Support (Afganistán) y Apoyo a Irak en las que participa España, se ha comprobado una alta densidad de flebotomos en las labores de vigilancia entomológica desarrolladas y, al menos, se han confirmado 4 casos de LC entre legionarios españoles.

A pesar del uso de mallas mosquiteras, el pequeño tamaño de los flebotomos les permite atravesar con facilidad las que habitualmente se reparten de dotación, que sólo impedirían el paso de mosquitos.

Es frecuente la existencia de reservorios en las instalaciones que ocupan nuestras tropas o en sus proximidades.



CONCLUSIONES

Dotación de equipación protectora apropiada al personal desplegado: repelentes cutáneos, uniformes impregnados y mallas mosquiteras adecuadas

Concienciación y educación sanitaria del personal sobre los flebotomos y su importancia sanitaria

Aplicación de medidas de protección personal por todo el personal del contingente

Procedimientos de vigilancia entomológica: presencia y densidad de flebotomos y posible infección de los mismos

Factores de los que depende el éxito de la protección contra flebotomos en ZO

Procedimientos de control de flebotomos y sus reservorios por los equipos veterinarios