

# Hippobosca longipennis

*Mosca del perro,*  
*Mosca piojo,*  
*Mosca ciega*

**Última actualización:**  
23 de septiembre de 2009



IOWA STATE UNIVERSITY®

College of Veterinary Medicine  
Iowa State University  
Ames, Iowa 50011  
Phone: 515.294.7189  
Fax: 515.294.8259  
cfsph@iastate.edu  
www.cfsph.iastate.edu



INSTITUTE FOR  
INTERNATIONAL  
COOPERATION IN  
ANIMAL BIOLOGICS

Iowa State University  
College of Veterinary Medicine  
www.cfsph.iastate.edu/IICAB/

## Importancia

*Hippobosca longipennis* o mosca del perro es un parásito hematófago que se encuentra principalmente en carnívoros. Sus mordeduras pueden ser dolorosas e irritantes, aunque al parecer no todos los animales resultan afectados. Algunos animales pueden tener grandes cantidades de parásitos: en un caso, se encontraron 180 ejemplares en un único guepardo en cautiverio. Es posible que los animales afectados sufran una pérdida masiva de sangre. *H. longipennis* es un huésped intermedio para *Dipetalonema dracunculoides*, un parásito filarial en perros y hienas. También puede ser un huésped vector o de transporte para otros patógenos.

## Especies afectadas

Los carnívoros son los huéspedes preferidos, así como los únicos huéspedes reproductores efectivos. Se ha encontrado *H. longipennis* en una gran variedad de carnívoros, entre ellos guepardos, leones, leopardos, lince, servales, gatos salvajes africanos (*Felis silvestris libyca*), civetas africanas (*Civettictis civetta*), hienas, chacales rayados (*Canis adjustus*), chacales, perros salvajes africanos (*Lycaon pictus*), zorros, tejones, mangostas y perros y gatos domésticos. En ocasiones se ha informado sobre infestaciones en otras especies, entre ellas, corzos (*Capreolus capreolus*), antílopes, ganado, humanos, y en una especie de aves. Se desconoce si todos estos parásitos fueron identificados correctamente.

## Distribución geográfica

*H. longipennis* aparentemente está mejor adaptada a zonas más cálidas y su distribución parece estar limitada por las bajas temperaturas y los altos niveles de humedad. Posiblemente esta mosca tuvo su origen en África, donde su presencia está muy extendida en todas las regiones, excepto en las regiones más húmedas al oeste y en el centro. También se la puede encontrar en hábitats apropiados en gran parte de la región Paleártica que incluye Europa y Asia, al sur del meridiano de 45° N, aproximadamente. En ocasiones se ha informado de *H. longipennis* en países que se encuentran en los límites de este ámbito (p. ej., Irlanda, Alemania, Polonia, Taiwán y Japón).

Es probable que *H. longipennis* haya ingresado en el Continente Americano muchas veces sin llegar a establecerse. La incursión más grave ocurrió en 1970, cuando se importaron guepardos infestados provenientes de África Oriental en el zoológico de San Diego en California. La mosca no fue identificada hasta 1972 y no se la erradicó por completo hasta 1975. Mientras tanto, se descubrieron otros guepardos infestados en zoológicos en Georgia, Oregon y Texas. Estos animales también fueron tratados con éxito. En 1983, se encontraron moscas de la especie *H. longipennis* en Carolina del Norte al trasladar zorros orejudos desde África. Los brotes también ocurrieron en Irlanda en 1982 y en Japón alrededor de 1990, en ambos casos se trató de guepardos importados desde Namibia.

## Ciclo vital

De la hembra de *H. longipennis* nacen larvas completamente desarrolladas, una a la vez. Las larvas forman un pupario poco después de ser depositadas. Las poblaciones pueden sobrevivir en condiciones ambientales adversas dentro del pupario en diapausa. Las moscas adultas eclosionan generalmente por la mañana, entre 19 y 142 días después de haber formado el pupario, según el clima y la época del año. Los adultos alados buscan huéspedes apropiados y se alimentan varias veces al día. En los perros, prefieren el cuello ventral y las regiones axilares delanteras. Luego de aproximadamente siete días, las moscas se aparean en el huésped. Las larvas se desarrollan en el interior de la hembra durante tres a ocho días, luego la hembra deposita las larvas en la tierra, en grietas o hendiduras, debajo de las plantas o sobre escombros. Después de depositar las larvas, la hembra regresa al huésped para alimentarse y comenzar otro ciclo de maduración de las larvas. Cada hembra puede vivir cuatro o cinco meses, aunque lo más frecuente es que viva la mitad de ese tiempo. Por lo general, a lo largo de la vida de cada hembra nacen entre 10 a 15 crías.

## Identificación

*H. longipennis* pertenece a la familia Hippoboscidae, orden Dípteros (suborden Cyclorrhapha). Esta mosca está relacionada con la mosca piojo de la oveja. Las moscas de la familia Hippoboscidae tienen cabeza y cuerpo lisos, aplanados dorsoventralmente, la boca tiene fuertes piezas bucales punzantes y succionadoras, las patas son robustas con pinzas tarsales grandes y fuertes. Las venas de sus alas se concentran en la mitad delantera del ala.

# Hippobosca longipennis

## Acciones recomendadas en caso de que sospeche de *Hippobosca longipennis*

### Notificación a las autoridades

Las infestaciones por *H. longipennis* deben ser informadas inmediatamente a las autoridades estatales o nacionales. A fin de realizar la identificación, las muestras deben ser enviados a los Laboratorios Nacionales de Servicios Veterinarios del Servicio de Inspección de Sanidad Agropecuaria (APHIS) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) en Ames, Iowa. Además puede contactar al Programa de Emergencia en Riverdale, Maryland que también pertenece al APHIS.

A nivel nacional:

Médico Veterinario de Área a Cargo (AVIC):

[http://www.aphis.usda.gov/animal\\_health/area\\_offices](http://www.aphis.usda.gov/animal_health/area_offices)

Médico Veterinario del Estado:

<http://www.aphis.usda.gov/vs/sregs/oficial.html>

## Medidas de control

En zoológicos, *H. longipennis* ha sido erradicada exitosamente de guepardos y zorros orejados mediante tratamientos sucesivos con insecticidas. Al parecer, resulta eficaz la aplicación de una formulación combinada de polvo de carbaril y sulfato tanto en los animales como en el ambiente. En algunos casos, la erradicación completa ha llevado varios años.

## Salud pública

En ocasiones, esta especie pica a humanos y las picaduras han sido descritas como indoloras o bien, tan dolorosas como la picadura de una avispa o una abeja.

## Recursos de internet

Asociación de Sanidad Animal,

*United States Animal Health Association.*

Enfermedades exóticas

<http://www.usaha.org/Reference/DiseaseInformation.aspx>

## Referencias

- Bequaert JC. The Hippoboscidae or louse-flies (Diptera) of mammals and birds. Part I. Structure, physiology and natural history. *Entomol Amer (N. S.)*. 1953;32 :1-209; 33 :211-442.
- Bequaert. JC. The Hippoboscidae or louse-flies (Diptera) of mammals and birds. Part II. Taxonomy, evolution and revision of American genera and species. *Entomol Amer (N. S.)*. 1954;34:1-232; 1955;35:233-416; 1956;36:417-611.
- Hafez M, Hilali M. Biology of *Hippobosca longipennis* (Fabricius, 1805) in Egypt (Diptera: Hippoboscidae). *Vet Parasitol.* 1978;4:275-88.
- Keh B, Hawthorne RM. The introduction and eradication of an exotic ectoparasitic fly, *Hippobosca longipennis* (Diptera: Hippoboscidae), in California. *J Zoo Anim Med.* 1977;8(4):19-24.
- Little S. Arthropod livestock pests and disease vectors. In: *Foreign animal diseases. 7<sup>th</sup> edition.* Boca Raton, FL: United States Animal Health Association; 2008. p. 125-35.

Millán J, Ruiz-Fons F, Márquez FJ, Viota M, López-Bao JV, Paz Martín-Mateo M. Ectoparasites of the endangered Iberian lynx *Lynx pardinus* and sympatric wild and domestic carnivores in Spain. *Med Vet Entomol.* 2007;21(3):248-54.

Takaie H, Hiramatsu H, Tasaka K, Shichiri S, Hashizaki F. *Hippobosca longipennis* Fabricius (Diptera: Hippoboscidae) from imported cheetahs. *J Jap Assoc Zool Gardens Aquar.* 1991;33(1):1-4.

Wall R, Shearer D, editors. Adult flies (Diptera). In: *Veterinary entomology: Arthropod ectoparasites of veterinary importance.* London: Chapman & Hall; 1997. p. 117-20.

Wallach AD, Shanas U, Mumcuoglu KY, Inbar M. Ectoparasites on reintroduced roe deer *Capreolus capreolus* in Israel. *J Wildl Dis.* 2008;44(3):693-6.