

# Proteger heridas evita proliferación de larvas de gusano barrenador

**Johnny Núñez Zúñiga/CAMPUS**  
jnunez@una.cr

Ante el primer caso de gusano barrenador en humanos, confirmado por el Ministerio de Salud a un vecino de la zona sur, Rafael Vindas, veterinario de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional (UNA), explicó que si bien el contagio es poco frecuente en humanos, se pueden dar casos, sobre todo si la persona tiene alguna herida expuesta y no tratada. Incluso décadas atrás ya se habían reportado casos en humanos.

Vindas detalló que la enfermedad podría presentarse en personas con problemas de movilidad o entre quienes se les dificultó revisar y curar heridas expuestas, tales como adultos mayores, drogadictos e indigentes, por lo que resultan vulnerables a la formación de gusaneras, agregó el experto de la UNA.

De presentarse la anterior situación, el veterinario recomienda revisar si en heridas expuestas se perciben movimientos de larvas, las cuales empezarán a comer el tejido vivo y a hacer cada más severa la

Foto John Chaves con fines ilustrativos



Es recomendable que el ganadero revise constantemente a sus animales para verificar que no hay heridas en el pelaje y si ese fuera el caso, proceder con la curación.

parasitar humanos. Se caracteriza por picar y dejar un huevo bajo la piel de animales o humanos y éste se desarrolla hasta formarse una larva capaz de alimentarse de la grasa.

El experto recordó que, en cambio, la forma de contagio con gusano barrenador se origina cuando la mosca deposita sus huevos cerca de una herida, en donde horas después aparecen las larvas que pueden contarse de entre 20 hasta 400 en algunos casos.

En caso de observar animales de producción o domésticos con gusaneras, el Senasa recomienda limpiar la herida (utilizando guantes, realizar la curación con productos larvicidas), tomar muestras (preferiblemente en un tubo de ensayo con alcohol) y comunicar de inmediato a la oficina más cercana del Senasa.

Senasa insta a los productores y al personal que labora en el cuidado de los animales, a que realicen revisiones frecuentes, así como la curación de todas las heridas, en especial los ombligos de los recién nacidos.

lesión, al punto de generar hemorragias y daños en órganos importantes del cuerpo; de igual forma, se debe acudir al centro de salud más cercano. Si el caso se presenta en animales, se debe comunicar al Servicio Nacional de Salud Animal (Senasa).

## Protocolo de atención

El gusano barrenador del ganado, comúnmente conocido como gusanera, es una enfermedad provocada por la larva de

la mosca, la cual deposita sus huevos en la piel de mamíferos, incluidos los humanos, eclosionan, se desarrollan bajo la piel, y causan una afección conocida como miasis cutánea. De acuerdo con el Ministerio de Salud, los síntomas incluyen la presencia de una protuberancia o inflamación dolorosa en la piel que puede secretar líquido.

Algunas personas podrían confundir un tórsalo con el barrenador; sin embargo, el tórsalo es la única mosca capaz de

# Buena salud de las colmenas resiste ante pequeño escarabajo

**Laura Ortiz C. /CAMPUS**  
lortiz@una.cr

En un esfuerzo por comprender mejor la dinámica poblacional del escarabajo de la colmena (*Aethina tumida*) en colmenas de abejas africanizadas, Emanuel Miranda Cubero, realizó su trabajo final de graduación de la Maestría en Apicultura Tropical, centrado en la interacción entre estos insectos y su entorno.

En primer lugar, se observó que la presencia de escarabajos adultos no mostró una variación significativa en las colmenas estudiadas. Este patrón sugiere, de acuerdo con el investigador, una dinámica poblacional influenciada por factores estacionales y la disponibilidad de recursos. Sin embargo, se destacó la importancia de monitorear continuamente la presencia de estos insectos para comprender mejor su comportamiento y tomar medidas preventivas cuando sea necesario.

Miranda confirmó la reproducción de este escarabajo dentro de las colmenas. "La observación de estadios larvales enfatiza la urgencia de implementar medidas de



El estudio demostró que mantener en óptimas condiciones las colmenas es una medida preventiva fundamental para evitar la presencia del escarabajo de la colmena (*Aethina tumida*).

Fotos Emanuel Miranda

gestión de las colmenas y en las estrategias de control de plagas.

Miranda recomendó mejorar la gestión de las colmenas, lo cual incluye establecer programas de monitoreo continuo, mantener estrictos controles de salud en ellas, investigar y aplicar métodos de control efectivos, y considerar los factores climáticos en su gestión.

Asimismo, destaca la importancia de capacitar a los apicultores sobre las mejores prácticas de manejo y control de plagas, así como promover la colaboración entre los diversos actores involucrados en la apicultura para abordar este desafío de manera integral.

control efectivas para prevenir daños significativos a las colonias de abejas. Este aspecto del estudio subraya la importancia de mantener una vigilancia constante sobre la salud y condiciones de las colmenas".

Si bien no se encontró correlación directa entre la presencia de este escarabajo y la salud de las colmenas, se identificó que aquellas en mal estado parecían más propensas a la infestación. "Esto enfatiza

la necesidad de mantener en óptimas condiciones las colmenas como una medida preventiva fundamental", dijo Miranda.

Además, el estudio reveló que factores climáticos, como la temperatura y la humedad, pueden influir en la densidad de escarabajos adultos en las colmenas. Esta información resalta la importancia de considerar los aspectos ambientales en la

Esta investigación forma parte de los trabajos finales de graduación de los estudiantes de la IX promoción de la Maestría en Apicultura Tropical. Si desea cursar este posgrado y cuenta con grado de bachillerato o licenciatura universitario en ciencias agropecuarias, forestales, biológicas, ciencias veterinarias o afines, las inscripciones estarán abiertas hasta el 10 de abril. Puede buscar más información en [www.cinat.una.ac.cr](http://www.cinat.una.ac.cr)