

El manejo del gusano barrenador del ganado en América Latina mediante la técnica del insecto estéril

Rosalía Fraga Pazos

Centroamérica se está infestando de gusanos barrenadores del ganado, un parásito ya endémico en América del Sur. El gusano barrenador del ganado, *Cochliomyia hominivorax*, es una larva de mosca parasitaria que se alimenta de la carne de animales de sangre caliente, incluidos los humanos. Cuando la larva de la mosca eclosiona en tejido animal se produce una infección llamada miasis, que es endémica en algunas islas del Caribe y en la mayoría de los países de América del Sur, y tiene un efecto devastador en la producción pecuaria, al incrementar las tasas de mortalidad y reducir la producción de leche y carne. Hasta que Costa Rica notificó los primeros casos en ganado bovino en julio de 2023, toda la región de Centroamérica, incluida Costa Rica, se había librado de esta enfermedad.

El Centro Conjunto FAO/OIEA de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura (Centro Conjunto FAO/OIEA) presta apoyo a un total de 14 países de América Latina, a fin de proteger el ganado y los medios de subsistencia aplicando la técnica del insecto estéril (TIE), un método de control de plagas respetuoso con el medio ambiente que se viene utilizando satisfactoriamente desde hace más de 60 años para hacer frente a plagas dañinas para el ganado.

La TIE consiste en esterilizar mediante radiaciones ionizantes a millones de insectos macho, que luego se sueltan a un entorno natural para que se apareen con hembras silvestres. Como al aplicar esta técnica no se puede producir descendencia, la población silvestre del portador de la enfermedad disminuye drásticamente, al tiempo que se reduce al mínimo el uso de plaguicidas.

En el marco de ese enfoque, el OIEA está brindando capacitación especializada en TIE y transfiriendo conocimientos y, por medio de un proyecto de cooperación técnica regional suyo, se está apoyando la adquisición de equipos y suministros técnicos.

Tras la reaparición del gusano barrenador del ganado, que amenaza la ganadería y la seguridad alimentaria de la región, Costa Rica declaró una emergencia sanitaria el 7 de febrero de 2024 en un intento por controlar la propagación de este parásito.

“El principal objetivo de este decreto es disponer de los insumos necesarios para evitar que esta enfermedad se propague por territorio nacional —afirma Luis Matamoros, Director General del Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA) de Costa Rica, que forma parte del Ministerio de Agricultura y Ganadería—. El apoyo que presta el OIEA en cuanto a transferencia de tecnología para aplicar la TIE es esencial para prevenir, controlar y erradicar la enfermedad”.

En marzo de 2024, el OIEA organizó en Costa Rica un taller regional de respuesta a emergencias en colaboración con el SENASA, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria y la Comisión Panamá-Estados Unidos para la Erradicación y Prevención del Gusano Barrenador del Ganado.





(Photos: L. Gil/IAEA)

El Centro Conjunto FAO/OIEA de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura presta apoyo a un total de 14 países de América Latina para proteger el ganado y los medios de subsistencia de los ganaderos aplicando la técnica del insecto estéril.



Participantes en un taller regional sobre respuesta a emergencias ante un brote de gusano barrenador del ganado, impartido en Costa Rica en marzo de 2024.



(Fotografías: F. Chaverri/SENASA)

“Este taller fue absolutamente crucial —afirma Walther Enkerlin, entomólogo del Centro Conjunto FAO/OIEA—. Los participantes de los servicios nacionales de sanidad animal de toda la región pusieron en común conocimientos, estrategias y recursos, con el objetivo de desarrollar un sistema sólido de detección precoz, métodos de tratamiento y una respuesta rápida para controlar la plaga del gusano barrenador del ganado y promover su erradicación mediante la TIE”.

“Gracias a las sesiones de capacitación respaldadas por el programa de cooperación técnica del OIEA, ahora me siento capacitada para diagnosticar el gusano barrenador del ganado, tanto en estado adulto como en fase larvaria, y para aplicar

métodos de erradicación eficaces”, afirma María Gabriela Mejía, participante de Honduras.

El OIEA sigue colaborando estrechamente con los servicios nacionales de sanidad animal de toda América Latina para facilitar la aplicación de la TIE. Está dando a conocer conocimientos especializados sobre el manejo integral de la plaga y proporcionando suministros y equipos de laboratorio. Además, presta asistencia en la preparación de documentos técnicos que contribuirán a que las autoridades nacionales adopten decisiones sobre la aplicación de la TIE como parte de un enfoque de gestión integrada zonal de plagas.