



Valle Viejo, Catamarca, marzo 2023

#### Correos y datos de autores

Patricia Cortéz:  
[cortez.patricia@inta.gob.ar](mailto:cortez.patricia@inta.gob.ar)  
AER Tinogasta

Ornella Castro:  
[castro.ornella@inta.gob.ar](mailto:castro.ornella@inta.gob.ar)  
Campo Anexo Santa Cruz

Matías Ojeda Fermoselle:  
[ojedafermoselle.p@inta.gob.ar](mailto:ojedafermoselle.p@inta.gob.ar)  
Campo Anexo Santa Cruz

Sonia Aybar  
[aybar.sonia@inta.gob.ar](mailto:aybar.sonia@inta.gob.ar)  
EEA Catamarca

Florencia González  
[gonzalez.mariaf@inta.gob.ar](mailto:gonzalez.mariaf@inta.gob.ar)  
Campo Anexo Santa Cruz

Sabrina Almaraz:  
[almaraz.sabrina@inta.gob.ar](mailto:almaraz.sabrina@inta.gob.ar)  
Campo Anexo Santa Cruz

Victor Herrera  
[herrera.victor@inta.gob.ar](mailto:herrera.victor@inta.gob.ar)  
Campo Anexo Santa Cruz

Pablo Dominguez  
[dominguez.pablo@inta.gob.ar](mailto:dominguez.pablo@inta.gob.ar)  
Campo Anexo Santa Cruz

Ariel Herrera Conegliano  
[herrera.ariel@inta.gob.ar](mailto:herrera.ariel@inta.gob.ar)  
EEA Catamarca

## Mortandad de caprinos por posible intoxicación con insectos escarabajos “siete de oro”, en la Localidad de Copacabana, departamento Tinogasta, Catamarca.

Córtéz, Patricia; Castro, Ornella; Ojeda Fermoselle, Matías; Aybar, Sonia; González, Florencia; Almaraz, Sabrina; Herrera, Víctor; Domínguez, Pablo; Herrera Conegliano, Ariel.



Figura 1. *Astylus atromaculatus*  
Fuente: Gustavo Fernando Moran

El caso de mortalidad en caprinos ocurrido a fines de febrero del 2023, estuvo circunscripto a un productor de la localidad de Copacabana, dpto. Tinogasta, provincia de Catamarca. Ante la problemática el productor realizó la consulta en la Agencia de Extensión de INTA ubicada en el departamento; generando interconsultas con las Áreas de Producción Animal y Vegetal de la institución y con la finalidad de abordar la problemática.

Se registraron la muerte de 10 cabras adultas y 20 cabritos de 3 meses de edad, los cuales se encontraban en pastoreo directo sobre cultivo de alfalfa. Para poder arribar a un potencial

causante del deceso, se realizó una anamnesis, es decir se efectuó una recolección y análisis de datos de la situación, el productor informó que la majada pastoreaba en horas de la mañana entre 8 y las 10 am, todos los días por un periodo superior a una semana, por otro lado, se consultó si había encontrado algo diferente a lo habitual en el cultivo de alfalfa y mencionó la presencia del insecto conocido como “siete de oro” (Figura 1). Como se observa en la figura 2, se aprecia un elevado grado de infestación en las pasturas del escarabajo. En lo que respecta a la sintomatología que presentaron los animales fueron: decaimiento, dolor abdominal, fiebre, abortos en algunas hembras, marcha envarada de extremidades anteriores seguido de una muerte súbita de caprinos (Figura 1).

Con la descripción brindada por el productor y considerando los antecedentes y publicaciones recientes por parte del Servicio de Diagnóstico Veterinario de la EEA Balcarce, de hallazgos con casuística análoga en otras especies como equinos, bovinos y ovinos, (Kellerman, T., 1972; Cantón, G; Garcia. J; 2023) posiblemente se registraría el primer caso de intoxicación por “siete de oro” (*Astylus atromaculatus*) (Figura 3) en la especie caprina. El estudio de caso, teniendo en cuenta la floración de las pasturas, el ciclo de vida del insecto, en conjunto con la sintomatología presentada en los animales, coinciden con los casos reportados por Cantón, G; Garcia. J; 2023. A los fines de confirmar esta posible causa de muerte, desde el INTA Catamarca se trabaja en la primera etapa de investigación para confirmar los casos.

Es importante tener en cuenta que toda afección ocasionada por un organismo biológico y que ocasiona daños en otras comunidades bióticas se debe a la aparición de disturbios o causa climática que ocasionan desequilibrios en el ecosistema. El “siete de oro” es un organismo vivo con un rol muy importante como polinizador de diversas especies vegetales, entre ellas los cereales y, debido que no se registran reportes nacionales ni locales sobre daños ocasionados por el mismo en el ganado, se requiere de un análisis minucioso de la situación, monitoreo y evaluación de los sitios donde aparece y se registren pérdidas de animales por causas gastrointestinales.



**Figura 2. Presencia del escarabajo "siete de oro" en cultivo de alfalfa.**  
Fuente: AER Tinogasta, Patricia Córtez



**Figura 3. Mortalidad de animales caprinos.**  
Fuente: AER Tinogasta, Patricia Córtez.

### Consideraciones

Ante la detección de presencia del insecto "siete de oro" en las pasturas y hasta que se pueda solicitar la intervención de un asesor veterinario para la confirmación del diagnóstico y seguir las recomendaciones que realice el profesional.

- Solicitar la intervención de un asesor veterinario para la confirmación del diagnóstico y seguir las recomendaciones del profesional.
- Realizar el monitoreo frecuente de la pastura, la mayor presencia de insectos en la misma se produce en la etapa de floración, ya que el adulto busca alimentarse del polen.
- Para disminuir los niveles de siete de oro en las pasturas, se puede colocar trampas de agua o cartones adhesivos de color amarillo en los lotes (Figura 4 y 5). Las aplicaciones de insecticidas no son eficientes para el control, el adulto vuela huyendo del mismo, genera desequilibrio matando insectos benéficos y contamina la pastura por el tiempo de carencia del principio activo, sin poder ser consumida por los animales hasta que se cumpla el mismo.
- Retirar los animales de los lotes con alto nivel de infestación para evitar el consumo masivo de los escarabajos en el forraje.
- Cortar las pasturas, dejar secar por 48 hs, y revisar que no haya presencia del insecto para recién suministrar a los animales.
- Revisar periódicamente los animales para comprobar la presencia de síntomas compatibles.
- Utilizar especies nativas o cultivadas en los bordes o interfilas del cultivo forrajero, para que actúen como cultivos protectores o atrayentes y disminuir, de esta manera, el nivel de infestación de insectos en un solo cultivo.

Sería adecuado que, ante la aparición de los síntomas en animales y/o detección del insecto, se comunique a las Agencias de Extensión de cualquier organismo público, para poder tomar las medidas de control más adecuadas para cada sistema.





Figura 4: Trampas de agua amarillas, (colocar agua y gotitas de detergente).

Fuente: A: Arnaldo Esquivel Fariña, B: Biblioteca INIA cl, C: Portal Fruticola.com



Figura 5: Trampas adhesivas amarillas. Fuente: A: blog Informaciones Agronómicas.

B: Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria.

## Bibliografía

Kellerman, T., Adelaar, T.F. & Minne. 1972. The toxicity of the pollen beetle *Astylus atromaculatus* blanch. Online:1 Dec 1972 [https://hdl.handle.net/10520/AJA00382809\\_4558](https://hdl.handle.net/10520/AJA00382809_4558)

García, J. A.; Livio, J.; Rusticelli, G.; Cantón, G. 2023. Mortandad en bovinos, equinos y ovinos asociada al consumo de alfalfa infestada con el escarabajo "7 de oro" (*Astylus atromaculatus*). Informe 23 de enero Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado INTA Balcarce.

## Referencia Recurso visual

<https://www.ecoregistros.org/site/imagen.php?id=138511>

<https://www.researchgate.net/profile/Arnaldo-Esquivel-Farina>.

[https://www.researchgate.net/figure/Figura-1-Trampa-de-agua-tipo-Moericke-de-color-amarillo-perforado-en-cada-costado\\_fig1\\_323291342](https://www.researchgate.net/figure/Figura-1-Trampa-de-agua-tipo-Moericke-de-color-amarillo-perforado-en-cada-costado_fig1_323291342).

[https://www.google.com/search?q=trampas+de+agua+moericke+en+alfalfa&tbm=isch&ved=2ahUKEwjTktup7tH9AhU7sJUCHTCSD\\_oQ2-](https://www.google.com/search?q=trampas+de+agua+moericke+en+alfalfa&tbm=isch&ved=2ahUKEwjTktup7tH9AhU7sJUCHTCSD_oQ2-)

<https://agronoticias2012.blogspot.com/2016/02/trampas-amarillas-control-etologico.html>

<http://repiica.iica.int/docs/B4170e/B4170e.pdf>