



“En lo salvaje está la preservación del mundo”

Henry David Thoreau

Referencias:

- Elbroch, M. 2003. Mammal tracks and sign: A guide to North American species. Stackpole Books. Mechanicsburg, Pennsylvania.
- Halbritter, H. J., S. T. Smallidge, J. C. Boren y S. Eaton. 2008. A Guide to Identifying Livestock Depredation. New Mexico State University Cooperative Extension Service and Range Improvement Task Force Report 77
- Hoogesteijn R. y A. Hoogesteijn. 2011. Estrategias anti-depredación para fincas ganaderas en Latinoamérica: Una Guía. PANTHERA. Gráfica y editora Microart Ltda., Campo Grande, MS, Brasil. 56 pp (Edición en Español).
- Hoogesteijn R. y A. Hoogesteijn. 2005. Manual sobre problemas de depredación causados por grandes felinos en hatos ganaderos. Wildlife Conservation Society.

DEPREDACIÓN



Identificación y mitigación



Universidad Autónoma de Querétaro
y Comisión Nacional de Áreas
Naturales Protegidas



Depredadores y ambiente

La depredación es un proceso natural dentro de los ecosistemas. Los depredadores regulan las poblaciones de sus presas, impidiendo que aumenten de manera drástica.



De modo indirecto evitan la degradación de la vegetación y el suelo, y favorecen la captación de agua. En su ausencia los ecosistemas se degradan.

Sin embargo, también afectan actividades como la ganadería; más aún en ambientes empobrecidos de fauna silvestre.



Por lo tanto, es necesario tomar medidas para reducir la depredación de ganado, evitando afectar de manera significativa a las poblaciones de depredadores.

Medidas contraproducentes

- Matar a todos los depredadores presentes en el predio, sin importar si consumen ganado o no.

Esta medida no soluciona el problema de depredación. Incluso puede aumentar, ya que llegarán nuevos depredadores, generalmente jóvenes sin experiencia, hambrientos y en busca de territorios, que pueden atacar mayormente ganado.



- Uso de venenos (pesticidas y herbicidas)
Puede matar al depredador causante de la pérdida de ganado, sin embargo estos venenos continúan en el ambiente a largo plazo, afectando en cadena a todas las especies de fauna que tienen contacto con el animal envenenado. Como alternativa se pueden utilizar sustancias que solo generen aversión (Tiabendazol).

Estrategias antidepredación

Medidas sobre el ambiente



Evitar la cacería de presas naturales

- La escasez de presas naturales hace que los depredadores consuman ganado.
- Los recorridos de vigilancia ayudan a disminuir la cacería ilegal y el abigeato.



Evitar herir a los depredadores

- Los depredadores heridos quedan incapacitados para cazar presas naturales y es probable que empiecen a matar ganado.



Construir repesos para ganado y fauna silvestre

- Si se distribuyen repesos dentro del predio, incluyendo zonas donde el ganado no tiene acceso, se evitan concentraciones entre ganado y depredadores.



Establecer estaciones de alimentación

- En época de sequía proporcionar alimento, principalmente para los osos, puede disminuir la depredación sobre el ganado.

¿Depredación?

El primer paso para tomar las medidas adecuadas, es identificar la causa de muerte del ganado, ya sea accidental, por enfermedad o depredación.



Depredación



Sequía

Cuando se encuentra una cabeza de ganado muerta, se debe revisar el sitio y el cadáver.

Generalmente, si el ganado fue depredado se encontrarán:

- Manchas de sangre en el suelo
- Evidencia de mordidas, asociadas con hemorragias bajo la piel de la garganta, cuello, espalda o cuartos traseros
- Espuma en laringe y tráquea, así como contenidos ruminales regurgitados

Muchos depredadores pueden llegar a alimentarse después de la muerte del animal, por lo que encontrar excrementos o huellas no significa necesariamente que fue depredado.

Si sospecha de una depredación

1. No perturbe el sitio, tome fotos del animal depredado
2. Asegure el sitio, limitando al acceso de ganado u otros animales. Asegure la cabeza de ganado depredada con cal, tierra y piedras.
3. Registre la localización del ganado muerto para informar a las autoridades competentes, quienes deben atender el conflicto

El reporte de depredación debe ser hecho de inmediato (máximo 72 h).

- **Dirección General de Vida Silvestre (DGVS)**
Departamento de Control y Remediación de la DGVS en la Ciudad de México. Tel.: (0155) 5624 3665
- **SAGARHPA Sonora:**
Permisos para control y remediación de especies que se pueden tornar perjudiciales (puma, coyote)
Tel.: 01 (662) 21 70 715
- **SEMARNAT**
Control y remediación de especies que se pueden tornar perjudiciales (incluye oso negro)
Tel.: 01 (55) 56 24 36 52, 56 24 33 52, 56 24 35 88
- **Confederación Nacional de Uniones Ganaderas**
Seguro Ganadero por depredación (con o sin PROGAN)
Tel.: 01 800 832 1328, 01 800 837 2031

Estrategias antidepredación

Medidas sobre el ganado



Potreros de parición cerca de edificaciones humanas. Mantener a los becerros confinados un mínimo de tres meses

- Los becerros serán menos susceptibles a la depredación.



Identificación individual de cada cabeza de ganado y registro detallado de muertes

- Ayuda a identificar la causa real de muerte, las áreas con mayor depredación y al depredador causante.



Evitar animales débiles o enfermos dentro del hato ganadero

- Se evitarán pérdidas ya que este ganado es más susceptible a la depredación.



Cercos electrificados en propiedades de alto valor

- Si existe la posibilidad económica, los cercos eléctricos son altamente efectivos para alejar a los depredadores, sobre todo en potreros donde se mantienen becerros.

Estrategias antidepredación

La mejor estrategia para reducir la depredación del ganado es la prevención. Para ello existen diferentes medidas.

Medidas sobre el ganado



Retirar de los predios las cabezas de ganado muertas

- Se evita que los depredadores acostumbren alimentarse de cadáveres y eventualmente empiecen a matar ganado.



Prestar atención a las concentraciones de zopilotes

- Pueden indicar la muerte de una cabeza de ganado, permitiendo identificar de manera oportuna la causa de la muerte, y levantar el reporte a autoridades competentes.



Establecer temporadas para la reproducción del ganado

- Permite tener control sobre el nacimiento de los becerros, así como de su establecimiento en potreros seguros.

Identificando al depredador

Las medidas de mitigación para disminuir y posiblemente evitar la depredación al ganado, se relacionan al animal que causó la pérdida.

En el Noreste de Sonora, el puma, el oso negro y el coyote, son los principales depredadores que pueden atacar al ganado.

No es común que estos depredadores ataquen ganado, ya que éste es un comportamiento aprendido. Cuando los depredadores llegan a atacar ganado generalmente lo hacen sobre becerros o vacas menores al año y medio de edad.



León (Puma)



- Muerden la parte de la nuca, o la parte superior del cuello o la cabeza.
- Llevan su presa a un lugar cubierto

- Comen los órganos de la presa a través de un agujero en el abdomen o tórax. No derraman las vísceras. Rompen huesos grandes.
- Algunos individuos pueden empezar a alimentarse por el cuello o los cuartos delanteros.
- La alimentación de una sola presa dura varios días. La cubren con materia vegetal y tierra en este periodo.
- El cadáver presenta marcas de garras y colmillos en cuello y hombros.
- Los tejidos y huesos de la presa presentan cortes limpios, en comparación con los bordes irregulares que dejan los coyotes.
- Se encuentran huellas y excrementos (con gran cantidad de pelo y sangre) cerca del lugar.

Coyote



Huellas: 5.7-8.3 cm de largo; 3.8-6.4 cm de ancho. El espacio entre los dedos medios y el cojinete, forma una X.



Excrementos: 1-3.5 cm de diámetro, 12.7-33 cm longitud. Generalmente presentan materia vegetal, algo de pelo y huesos.

Coyote

- Es raro que los coyotes por su tamaño, depreden ganado.
- Cuando es así, matan con una mordida en la garganta, detrás de la mandíbula y debajo de la oreja.
- La muerte es por asfixia y golpes.
- Pueden atacar los cuartos traseros provocando gran pérdida de sangre.
- Se observan moretones (hematomas) en cuello, garganta o cuartos traseros.
- Los cadáveres presentan cortes con bordes irregulares en tejidos y tendones.
- Se encuentran restos de carne masticada y huesos rotos, desmembrados y dispersos en el sitio de alimentación.
- El cuello de la presa puede presentar múltiples incisiones de caninos.
- Se encuentran huellas y excrementos en el sitio de alimentación.



Puma



Huellas: 7-8.9 cm de largo; 7.3-12.4 cm de ancho. Marcan cuatro dedos, sin garras.



Excrementos: 1.9-4.1 cm diámetro, 16.5-43.2 cm largo. Compuesta mayormente de pelos y huesos, cercanos a presas contienen sangre.

Oso negro

- Cuando atacan ganado, generalmente es durante años de sequía, donde los frutos son escasos.
- Muerden el cuello y hombros de su presa, o le rompen el cuello con las patas.
- Llevan a su presa a lugares cubiertos.
- Dejan el cadáver mutilado, pero rara vez disperso. La piel de la presa puede ser retirada y encontrarse al revés
- Se encuentran marcas de garras en el cuello, espalda y hombros.
- Prefieren las vísceras y músculos, dejando la piel y el esqueleto intactos.
- En las vacas, comen la ubre de hembras lactantes.
- Se encuentran huellas y excrementos cerca del lugar de alimentación.



Huellas: 9.5-20.3 cm largo; 8.3-15.2 cm de ancho. Marcan cinco dedos siempre con garras



Excrementos: 3.2-6.4 cm de diámetro; 12.7-30.5 cm largo. Compuesta principalmente de frutos, rara vez con pelo y huesos. Un oso puede defecar de 6 a 8 veces al día.