



Ministerio
del **Ambiente**



**Guía para la identificación de
ataques a animales domésticos
causado por carnívoros grandes**

Autores:

Viviana Narváez R. & Galo Zapata Ríos

Edición:

Víctor Utreras & Gabriela Montoya

Fotografías:

Galo Zapata Ríos, Adrián Naveda, Julie Larsen Maher, Wildlife Conservation Society – Ecuador Program (WCS)

Cita bibliográfica sugerida

Narváez, V. & G. Zapata-Ríos. 2016. Guía para la identificación de ataques a animales domésticos causados por carnívoros grandes. Ministerio del Ambiente y Wildlife Conservation Society – Ecuador. Quito

La elaboración y publicación de la “Guía para la identificación de ataques a animales domésticos causados por carnívoros grandes”, fue posible gracias al apoyo del Proyecto “Paisajes - Vida Silvestre”, que cuenta con el financiamiento del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) y del gobierno ecuatoriano. Es ejecutado por el Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) como agencia implementadora y WCS como socio ejecutor.

El principal objetivo del Proyecto es lograr que el Sistema de Áreas Protegidas del Ecuador, aplique el enfoque de manejo de paisajes para mejorar su efectividad en la conservación de la vida silvestre amenazada de importancia mundial.

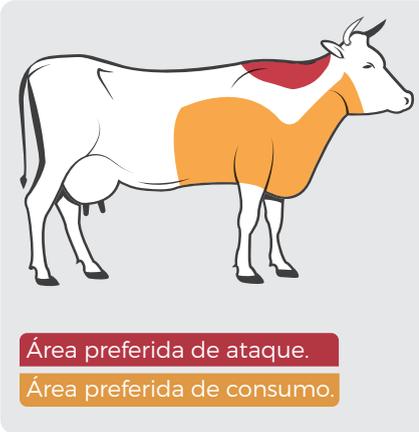


Los conflictos entre seres humanos y la fauna silvestre se han convertido rápidamente en una amenaza seria para la supervivencia de muchas especies en peligro de extinción, especialmente de carnívoros grandes como jaguares, pumas y osos de anteojos. Los niveles de conflicto se han vuelto prevalentes con el crecimiento de las poblaciones humanas, la expansión de la frontera agrícola, y la colonización de áreas antes aisladas. Actualmente existe una competencia muy grande entre la gente y la fauna por una base de recursos limitada. El conocimiento, de acuerdo con la información actual existente sobre los conflictos gente – fauna en el Ecuador, aunque todavía es aparentemente escaso, demuestra que éstos han aumentado en los últimos años y que no están restringidos a una región geográfica en particular. Así, son comunes en todas las áreas donde la fauna silvestre y las poblaciones humanas coexisten y comparten recursos limitados.

Esta situación se ve agravada por la existencia de poblaciones de perros asilvestrados y perros vagabundos que atacan a animales domésticos. Actualmente, muchos de los eventos de conflicto reportados son causados por estos depredadores domésticos, y no por especies silvestres. Sin embargo, el desconocimiento sobre la historia natural de los carnívoros grandes (los cuales no tienen como comportamiento habitual atacar a especies domésticas), y la falta de información sobre identificación de daños causados por depredadores (incluyendo perros domésticos), produce en la gente percepciones negativas infundadas. En este contexto, es necesario contar con una guía de campo para identificar con seguridad las especies silvestres y domésticas que entran en conflicto con poblaciones humanas.

Para manejar los conflictos existentes, además es necesario contar con información básica sobre los eventos de conflicto. Entre esta información se incluyen características del lugar del ataque, y el tipo de manejo de los animales domésticos atacados. Para garantizar un levantamiento de información estandarizado, hemos incluido un cuestionario básico al final de la guía. Únicamente a partir de la colección de esta información sobre los eventos de conflicto se pueden desarrollar estrategias efectivas que reduzcan el impacto del conflicto, en las poblaciones humanas y de carnívoros grandes.

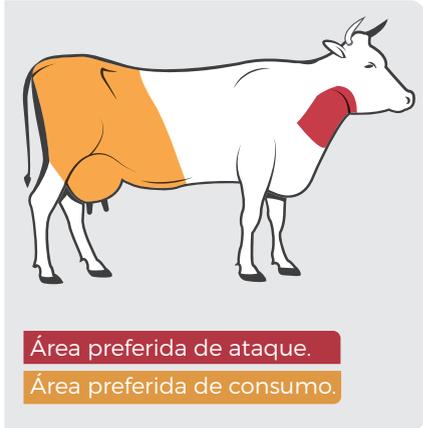
Jaguar (*Panthera onca*)



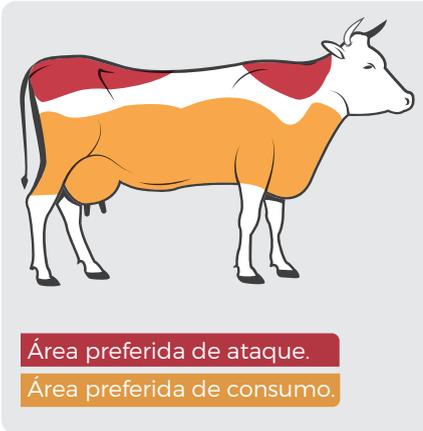
- Ataca generalmente presas medianas, como perros cerdos y becerros.^{2,3,4}
- Mata a su presa fracturándole el cráneo o las vértebras del cuello y deja la cabeza volteada hacia atrás. Puede morder a la presa en la base del cráneo o nuca, dejando hematomas o moretones.^{2,3,4}
- Consume, principalmente, partes de la cara, cuello, pecho y la carne que cubre las costillas.^{3,4} En ocasiones consume nariz, orejas, testículos o las ubres.^{2,3,4}
- Puede arrastrar a su presa más de 1 km y NO la cubre con restos de vegetación como lo hace el puma.^{2,3}
- Es común que el jaguar regrese a consumir la presa atacada.
- La distancia entre los dientes caninos superiores (colmillos) puede ser mayor o igual a 5 cm; entre los dientes caninos inferiores (colmillos) puede ser mayor o igual a 4 cm.^{2,3}
- Sus huellas son grandes y redondas; las patas delanteras tienden a ser tan anchas como largas (alrededor de 8 cm x 8 cm), mientras que las patas son más largas que anchas (alrededor de 8 cm x 7 cm), con dedos redondos.^{1,2,3}

Puma (*Puma concolor*)

- Ataca animales domésticos de todos los tamaños, como perros, cerdos, ovejas, becerros, vacas, caballos y mulas.^{2,3,4,5}
- Mata a su presa con una mordedura en la garganta, asfixiándola y provocándole hematomas o moretones.^{2,3,4,5} Deja visible las marcas de las garras en los hombros y los costados.^{2,3}
- Consume la parte trasera de la presa, detrás de las costillas, el vientre, las patas traseras y muslos. Además, tiene preferencia por el hígado, corazón y pulmones. No come intestinos ni estómago.^{2,3,4,5}
- Arrastra y esconde sus presas, las cubre con hojarasca y restos de vegetación o tierra.^{2,3,4,5}
- El puma puede regresar a consumir la presa atacada.
- La distancia entre los dientes caninos superiores (colmillos) puede ir de 4-5.5 cm, entre los dientes caninos inferiores (colmillos) va de 3-4.5 cm.³
- La huella es un poco más pequeña que la del jaguar; las patas delanteras tienden a ser tan anchas como largas (alrededor de 7 cm x 7 cm); mientras que las patas son más largas que anchas (alrededor de 8 cm x 7 cm), los dedos son más finos y puntiaguados.¹



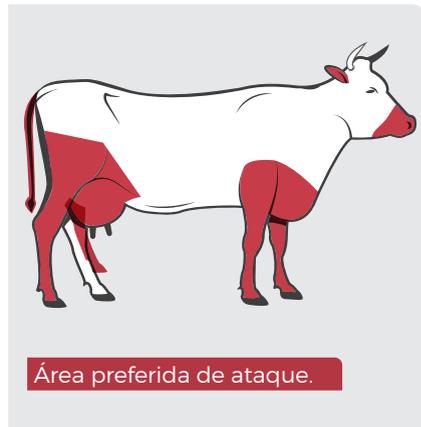
Oso andino (*Tremarctos ornatus*)



- Ataca presas grandes, de preferencia ganado bovino.^{4,5}
- Mata a su presa mordiendo y rompiendo su cuello, la espalda y la parte trasera del lomo cerca de la cola.^{4,5}
- Generalmente produce múltiples mordidas, dejando hematomas o moretones.^{4,5}
- Deja heridas grandes en hombros, espalda y pecho, ya que los ataca con sus garras.^{4,5}
- En un inicio se come las vísceras y ubres, pero puede comerse toda la presa.^{4,5}
- Puede arrastrar a la presa, o partes de ella, hacia nidos contruidos en los árboles o cerca de riachuelos.^{4,5}
- Es común que el oso regrese a consumir la presa atacada.
- La distancia entre los dientes caninos superiores (colmillos) puede ser mayor a 5 cm; entre los dientes caninos inferiores (colmillos) puede ser entre o mayor a 4 cm.
- La huella presenta cinco dedos terminados en garras, el tamaño de las patas delanteras puede ser de alrededor de 15 cm de largo x 13 cm de ancho; mientras que las patas pueden ser de alrededor de 17 cm de largo x 12 cm de ancho.¹

Perros ferales (*Canis familiaris*)

- Pueden matar solos o en grupos (jaurías), persiguiendo y acorralando a la presa.^{4,5}
- Atacan presas pequeñas, medianas y grandes, como aves de corral, cerdos, ovejas y vacas.^{3,4}
- En presas grandes producen mutilaciones (cortes) en orejas, hocico, patas posteriores y cola.^{4,5}
- Sus mordeduras producen hematomas (moretones) y hemorragias.^{4,5}
- Rasgan la carne, destrozando los tejidos de manera irregular y produciendo astillamiento de los huesos. Los perros se alimentan muy poco de la presa.^{4,5}
- Se alimentan en el lugar donde fue atacada la presa, no la arrastra ni la cubre.^{4,5}
- El tamaño de los perros influirá en el tipo de lesiones que se vea en la presa.⁵
- La huella presenta cuatro dedos en las patas delanteras y traseras con garras cortas y gruesas, los dos dedos del medio se extienden hacia adelante. El tamaño de la huella varía dependiendo de la raza del perro.^{1,5}



Bibliografía

- 1.- Aranda, M., 2012. Manual para el rastreo de mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). México. 255 pp.
- 2.- Hoogesteijn, R. (ed.). 2003. Manual sobre problemas de depredación causados por jaguares y pumas en hatos ganaderos. Wildlife Conservation Society. New York. 38 pp.
- 3.- Marchini, S., S. Cavalcanti & R.C. Paula. 2011. Predadores silvestres e animais domésticos: guia prático de convivência. Ministério do Meio Ambiente, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Mamíferos Carnívoros. São Paulo. 45 pp.
- 4.- Márquez, R. & I. Goldstein. 2014. Manual para el reconocimiento y evaluación de eventos de depredación de ganado por carnívoros silvestres, Versión 1.0. Wildlife Conservation Society. Santiago de Cali. 35 pp.
- 5.- Nallar, R., A. Morales & H. Gómez. 2008. Manual para la identificación y reconocimiento de eventos de depredación del ganado por carnívoros altoandinos. Wildlife Conservation Society. La Paz. 51 pp.

Formulario para el reporte de ataques

(Tomado y modificado de Márquez & Goldstein, 2014)

A) Información general

- a) Encuesta número: _____
- b) Nombre del encuestador: _____
- c) Institución/organizador: _____ d) Cargo: _____
- e) Fecha de la encuesta: Día / Mes / Año _____
- f) Nombre del entrevistado: _____ g) Teléfono: _____
- h) Provincia: _____ i) Cantón: _____ j) Parroquia: _____
- k) Sector: _____ l) Comunidad: _____
- m) GPS (Grados decimales): _____ n) Altitud _____
 (Sitio de ataque) (Sitio de ataque)

B) Levantamiento del animal doméstico y presunto ataque

1. Fecha del presunto ataque: Día/ Mes/ Año _____
2. ¿Usted reportó del presunto ataque a alguna autoridad?
 1. Sí 2. No
3. ¿Dónde reportó?

4. Fecha del reporte a la autoridad ambiental: Día/ Mes/ Año _____

Para responder correctamente las siguientes preguntas marca con una X, una o más opciones que se presentan en el siguiente cuadro:

	Vaca	Caballo	Oveja	Cerdo	Aves de corral	Perros	Otro
5. ¿Qué animal fue atacado?							
6. ¿Cuántos animales muertos hubo en este evento?							
7. ¿Cuántos animales heridos hubo en este evento?							
8. ¿Cuál es el peso de animal(s) atacado(s)?							
9. ¿Cuál es la edad del animal(s) atacado(s)?							

Formulario para el reporte de ataques

(Tomado y modificado de Márquez & Goldstein, 2014)

Encierra en un círculo la respuesta que creas adecuada.

10. ¿Cuál es el estado de descomposición del animal?

1. Nada 2. Poco 3. Mucho

C) Levantamiento de información del sitio (ataque y consumo)

Encierra en un círculo la respuesta

11. El animal atacado está:

1. Entero 2. En partes

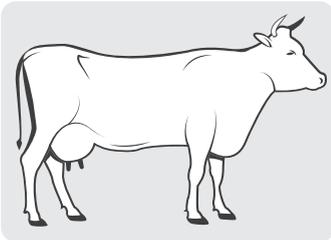
12. Piezas del cuerpo del animal encontrado:

1. Cabeza 2. Patas (número) 3. Tronco 4. Otras (especifique)

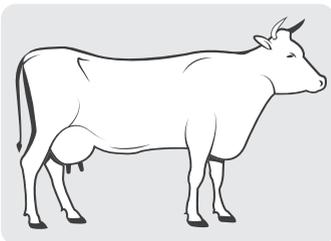
13. Los restos del animal (s) se encontraron:

1. Cubiertos con hojarasca sobre el suelo
2. NO cubiertos con hojarasca sobre el suelo
3. Sobre árboles en las ramas
4. Sobre árboles en nidos

14. Indica las áreas donde se registran marcas de ataque:



15. Indica las áreas consumidas:



Formulario para el reporte de ataques

(Tomado y modificado de Márquez & Goldstein, 2014)

16. ¿Hay señales de arrastre de la presa?
1. Sí 2. No 3. No sé
17. ¿El sitio de ataque y consumo son el mismo?
1. Sí 2. No 3. No sé
18. ¿Hay señales de enfrentamiento?
1. Sí 2. No 3. No sé
19. ¿Hay manchas de sangre en el suelo?
1. Sí 2. No 3. No sé
20. ¿Hay presencia de huellas tanto del depredador como del animal muerto?
1. Sí 2. No 3. No sé

D) Manejo del ganado

Encierra en un círculo la respuesta que creas adecuada.

21. ¿Tu ganado lo tienes dentro de una cerca o fuera?
1. Sí 2. No
22. ¿Cuál es el estado de la cerca?
1. Muy malo 2. Malo 3. Regular 4. Bueno 5. Muy bueno
23. ¿De dónde toma agua el ganado o animal?
1. Bebedero artificial 2. Río 3. Quebrada 4. Otro (describa) _____
24. ¿A qué distancia está el agua del bosque?
1. Dentro del bosque 2. < 500 m 3. 500 a 1000 m
4. > 1000 m
25. ¿De qué manera llega el ganado o animal al agua?
1. Ganado o animal busca el agua por su cuenta
2. Usted lleva al animal a la fuente de agua
3. Otro (describa) _____
26. ¿Cómo se alimenta el animal?
1. Usted le proporciona el alimento 2. Área de pastoreo
3. En el bosque 4. Otro (describa) _____

Formulario para el reporte de ataques

(Tomado y modificado de Márquez & Goldstein, 2014)

27. ¿Con qué frecuencia entra el ganado o animal al bosque?

1. Nunca 2. Poco 3. Regular 4. Mucho 5. Siempre

E) Información socioeconómica

28. Nombre del propietario: _____

29. Género: _____ 30. Edad: _____

31. ¿Cuántas personas viven en la propiedad? _____

32. ¿Cuántos hombres viven en la propiedad? _____

33. ¿Cuántas mujeres viven en la propiedad? _____

34. ¿Cuántas niñas viven en la propiedad? _____

35. ¿Cuántos niños viven en la propiedad? _____

Encierra en un círculo la respuesta que creas adecuada.

36. ¿Cuál es tu actividad económica?

1. Ganadería 2. Agricultura 3. Forestal
4. Cacería 5. Turismo 7. Otra (especifique)

37. ¿De las actividades mencionadas anteriormente, si tienes más de dos, cuál es la actividad principal?

38. ¿Cuál es el número total de animales en tu finca? (cabezas)

1. Vacas: _____ 2. Ovejas: _____ 3. Cerdos: _____
4. Aves de corral: _____ 5. Caballos: _____

39. La producción de animales en tu finca es para:

1. Consumo 2. Comercio 3. Consumo y comercio

Fin de la entrevista. ¡Muchas gracias por tu participación!



Ministerio
del **Ambiente**



Tiraje: 1.000 ejemplares
Impresión: Siroco Studio

Quito – Ecuador, 2016

ISBN 978-9942-8582-2-1



9 789942 858221