



Proyecto Puma-Productor



Informe General

¿Quiénes somos?

Somos estudiantes universitarios integrantes de algunos Grupos Fauna de varias Universidades del país (UNRC, UCC, UNL, UNVM y UBA) interesados en la problemática existente entre los pumas y los productores rurales.

El Proyecto Puma-Productor nace con la intención de aportar herramientas a los productores que permitan disminuir las pérdidas de ganado por la depredación del puma, lo que llevaría a disminuir la caza de esta especie. Estudiantes, Médicos Veterinarios y Biólogos estamos trabajando en conjunto para poder darle forma a esta iniciativa, siempre fomentando la comunicación con los productores para conocer su visión de la problemática y saber cómo abordar cada situación particular.

Nuestros Objetivos

Consideramos fundamental la conservación del puma para la preservación del equilibrio de los ecosistemas. A pesar de esto, no estamos ajenos a los conflictos con los que suelen enfrentarse los productores y comprendemos su desesperación cuando ven amenazada su fuente de ingresos. Creemos que la mejor forma de disminuir la cacería de esta especie es brindar a los productores distintas alternativas que ayuden a atenuar sus pérdidas económicas y sin que sea necesario que salgan a la caza de los animales que les generan problemas.

Varios trabajos de investigación realizados a nivel nacional afirman que la caza indiscriminada del puma no disminuye a largo plazo las pérdidas de ganado, e incluso las puede agravar. Esto se debe al comportamiento de esta especie, con su distribución territorial, que permite ingresar a animales jóvenes a los territorios de un puma cazado, donde estos animales inmaduros podrán desarrollarse adquiriendo hábitos de alimentarse con animales domésticos.

¿Cómo llegar a estos objetivos?

Es mucho el trabajo por hacer, pero paso a paso buscamos acercarnos a los productores de distintas zonas del país para analizar la naturaleza de su conflicto con el puma, y brindar herramientas que mitiguen sus pérdidas.

Para empezar, hemos desarrollado una encuesta que nos permite entrevistar a productores y sumar datos sobre esta problemática. La intención es obtener datos actualizados y de vivencias directas, que agregarán valiosa información a la que obtuvimos de otras investigaciones previas.

A su vez nos estamos dedicando a recopilar la gran cantidad de información que existe al respecto para poder brindar herramientas a los productores que puedan adecuarse a su

situación particular. Sin lugar a dudas las formas de abordar este problema son muchas y siempre dependerán del tipo de ganado, la topografía del terreno, el manejo, la disponibilidad económica, entre otras. Aunque nos encontramos en etapa de desarrollo y no contamos con una solución que lleve a cero las pérdidas de cualquier productor, intentaremos ofrecer una amplia gama de herramientas a las que se puede acceder para disminuir considerablemente las pérdidas debido a la depredación del puma.

Es importante para nosotros la comunicación con cada productor, debido a que en cada caso se pueden emplear herramientas distintas debido a las muchas variables que pueden estar involucradas en cada situación. Es por esto que nos parece fundamental que los productores nos contacten, y de esta manera ayudarlos a evacuar dudas, facilitarles información o ponerlos en contacto con especialistas.

Por último, estamos convencidos que con el correr del tiempo nuestra ayuda podrá ser mucho mayor. Esto se debe a que poco a poco vamos abordando cada vez más casos que nos ayudan a buscar más alternativas y más eficientes para cada caso particular. Esto no podría ser posible sin el contacto fluido con los productores, que nos permite establecer un seguimiento de los mismos en el uso de las distintas herramientas de manejo.

Herramientas para disminuir pérdidas

A continuación les ofreceremos algunos métodos disuasivos que han sido utilizados de forma eficaz para disminuir las pérdidas de ganado por ataque de pumas. Al ofrecerles distintas herramientas buscamos que el productor pueda elegir el método más adecuado a su sistema productivo y a su economía.

- **Métodos repelentes**

Una de las formas más económicas de disminuir las pérdidas del ganado durante el pastoreo es el uso de sustancias que por medio del olor generen repulsión en el puma, alejándolo del rodeo. Productores de ganado bovino en la zona sur de Córdoba han disminuido considerablemente sus pérdidas de terneros gracias a la implementación de collares (sogas o tiras de arpillera o tela) rociados en gasoil. El veterinario que trabaja con estos animales nos confirmó que no se vio ningún efecto contraproducente en el ganado por el uso de estos collares y que parece evitar los ataques del puma debido al olor que porta el combustible. No es necesario embeber el material en el líquido, el efecto parece ser igual de efectivo con simplemente rociar el collar, evitando de esta manera dañar al ganado. Este puede implementarse de la misma manera en majadas de cabras, aunque en ovejas probablemente arruine la calidad del vellón.

Existen trabajos que citan productos químicos que son rociados en el ganado y producen repulsión por parte de los predadores, tanto por su fuerte olor como por otros sentidos. Desconocemos su efectividad, valor, o disponibilidad en el país.

- **Pintura de “ojos” sobre las ancas del ganado**

En el noreste del país algunos productores han implementado esta técnica para disminuir las pérdidas por ataques de yagaretés. Pintar “ojos” en la parte posterior de los animales

puede confundir al depredador a la hora de buscar el punto ciego de sus presas. Esta técnica suele ser utilizada en ganado bovino, aunque puede adaptarse al caprino perfectamente. Por más simple que parezca, existen varios trabajos de investigación realizados alrededor de esta metodología que muestran resultados muy alentadores. Se adjunta una imagen a modo de ejemplo.



- **Recolección de Animales Muertos**

La recolección rápida de los animales muertos en el campo es una práctica que disminuye las posibilidades de que los depredadores se acerquen atraídos por el olor. Los pumas no suelen alimentarse de carroña a no ser que sea una cuestión de supervivencia, pero sí pueden sentirse atraídos por el olor de los mismos y de esta manera terminar atacando el ganado.

- **Perros protectores de ganado**

La utilización de perros protectores de ganado está en crecimiento en la Patagonia y parece ser un importante instrumento para disminuir considerablemente las pérdidas de ganado ovino por depredación en esta zona. Es importante considerar que para el buen funcionamiento de esta práctica hay que tener en cuenta que el perro protector se debe criar entre el ganado, con contacto mínimo con el ser humano y que no cumple el mismo rol que un perro pastor. Para este tipo de trabajo se suelen usar determinadas razas como el Perro de montaña de los Pirineos y el Pastor de Maremma.

Contamos con varios manuales de trabajo con perros protectores de ganado, contactamos productores con experiencia en el área, y podemos facilitar información al respecto.



En algunos países europeos, se utilizan perros protectores para el ganado bovino. En este trabajo es muy importante la introducción del cachorro al rodeo (impronta) cuando estén presentes en él terneros muy jóvenes, debido a las diferencias de tamaño entre un cachorro y los bovinos adultos.

- **Mulas para protección del rodeo**

Las mulas son utilizadas para la protección de potrillos en algunos criaderos equinos del país. Si el animal es criado desde pequeño entre el grupo de caballos se siente parte del mismo y defiende a los potrillos de ataques de depredadores incluso mejor que las mismas yeguas. Esto se debe a que poseen más carácter y resistencia que un caballo de la misma contextura.

Según productores con experiencia en el uso de mulas con este fin, una mula se enfrentará a una amenaza, en lugar de huir como hace el caballo, que sólo peleará cuando no tenga más remedio.

A su vez, sabemos que en el sur de la provincia de Córdoba, se implementan mulas para la protección de ganado bovino, lo que según las personas que las utilizan, redujo las pérdidas casi a cero. Además hemos encontrado información sobre la introducción de burros a las majadas de ovejas con el mismo fin.

Este método tiene la ventaja de no necesitar un entrenamiento, sumado a lo económico de su implementación, y el bajo costo del mantenimiento y alimentación de estos animales.



- **Cencerros en la majada**

La implementación de cencerros puede servir tanto para desorientar al depredador como para avisar al productor de movimientos extraños de la majada. Es importante que para su óptimo funcionamiento estén colocados en un la mitad o al menos un tercio de los animales, y no solo en uno. Los cencerros pueden ser comerciales o caseros, elaborados con latas o elementos que produzcan ruidos.



- **Presencia de presas silvestres**

En muchísimos casos, los productores han confirmado la presencia de pumas en áreas de producción, incluso con avistamientos frecuentes, pero sin ataques hacia el ganado debido a la presencia de presas silvestres, de las que el puma se alimenta. Es por esto que una de las primeras medidas a tomar a la hora de buscar la reducción de los ataques del puma hacia el ganado, es la conservación de sus presas silvestres. Si se practica la caza descontrolada de animales como vizcachas, liebres, cuisés, corzuelas, y demás, se está promocionando al ganado como la fuente de alimento más accesible para el puma y con ello incrementando los ataques. En muchos casos, una forma de lograr esto es tratar de mantener áreas en las que el ganado no acceda y sin demasiada circulación ni explotación por parte del hombre, que le permita a estas especies subsistir y que sirva de lugar de alimentación para los pumas.

- **Corrales para el encierro nocturno**

Una de las primeras medidas a tomar ante la prevalencia de ataques durante la noche, es el encierro nocturno de los animales en corrales que estén cercanos a la propiedad donde los productores pasan la noche. Estos corrales deberían no solo impedir la salida del ganado, si no dificultar el ingreso de depredadores. Algunos puntos que pueden mejorar el funcionamiento de los corrales en el encierro nocturno son:

- Colocar elementos que produzcan ruido cuando el puma se acerca: el productor puede conocer cómo es que el puma accede al corral por medio de huellas o rastros previos. Una vez obtenida esta información, se puede colocar en ese sector del establecimiento o del mismo corral una barrera de elementos como latas colgadas de una soga, botellas de vidrio, restos metálicos, o cualquier material que pueda producir ruido y así avisar al productor sobre la existencia de un ataque. Una vez alertado, el productor deberá preocuparse por ahuyentar al puma vigorosamente, lo cual repetido varias ocasiones puede que logre evitar próximos ataques.
- Atar perros dentro de los corrales: sin necesidad de demasiado entrenamiento, un perro acostumbrado a estar con el ganado puede pasar la noche dentro del corral con el objetivo de servir de alerta si hay depredadores cerca. Atarlo evitará que ante el aburrimiento lastime a los animales. Es importante que el

perro sea acostumbrado de a poco y que tenga una soga larga para evitar que su malestar interfiera en su trabajo como guardián.

- Evitar estímulos visuales que atraigan al depredador: ver al ganado vulnerable durante la noche sin lugar a dudas es algo que atrae al puma a ingresar al corral para alimentarse del mismo. Corrales de materiales que eviten que el puma observe a los terneros serán de ayuda, y de ser de alambre o materiales traslúcidos pueden ser recubiertos por tela mediasombra u otra.
- Colocar repelentes alrededor de los corrales: los mismos repelentes que se usan en el ganado durante el día pueden ser rociados alrededor o sobre los corrales. Estos pueden ir desde gasoil hasta repelentes comerciales especializados.
- Sistema de luces y sonidos: la implementación de luces intermitentes en los corrales de encierro nocturno ha mostrado ser efectiva a la hora de evitar los ataques durante el encierro. Estos sistemas pueden ir desde tubos fluorescentes conectados a paneles solares como métodos más económicos, hasta sistemas de luces intermitentes en los corrales y sensores de movimiento que activan ruidos aleatorios. Dentro del Proyecto Puma-Productor contamos con profesionales que están elaborando este tipo de sistemas.
- Boyeros eléctricos alrededor de los corrales
- Alambre de púas en la parte superior de los corrales: este deberá colocarse en dos o tres hileras paralelas con inclinación de 45° hacia el exterior del corral. Este método funciona mejor en acompañamiento de corrales de altura superior al metro y medio.
- Materiales y altura del corral: corrales de alambre tejido y de gran altura disminuirán considerablemente las pérdidas, pero de no ser esto viable, el productor deberá colocar siempre los materiales más resistentes a su alcance revisando frecuentemente la integridad del corral y tratando de ampliarlo a la mayor altura posible. Se adjunta una foto del encierro nocturno de cabras en la Patagonia como ejemplo.



A continuación le presentamos un cuadro que resume las alternativas, su aproximación económica, el ganado en el que se pueden implementar, sumado a otros datos de interés.

Alternativa	costo	ganado	Datos
Métodos repelentes (Collar con gasoil)	Económico	Bovino Caprino	Se debe ROCIAR el collar (puede ser un collar de sogá) no embeber en gasoil.
Pintura de “ojos” sobre las ancas del ganado	Económico	Bovino Caprino	
Recolección de Animales Muertos	Económico	Todos	Es importante retirar los cuerpos ya que estos atraen a los depredadores.
Perros protectores de ganado	Costoso	Ovino Caprino Bovino	Razas: Perro de montaña de los Pirineos y el Pastor de Maremma. Debe tener mínimo contacto humano y ser criado entre el ganado.
Mulas para protección del rodeo	Económico	Equino Bovino Ovino	El animal debe ser incluido en el rodeo sin contacto con otros equinos.
Cencerros en la majada	Semi costos	Ovino Caprino Bovino	Al menos en un tercio de los animales , NO solo en uno.
Presencia de presas silvestres	Sin costo	Todos	Vizcachas, liebres, cuises, corzuelas, etc. Su caza <u>promociona</u> al ganado como la fente de alimento más accesible para el puma
Corrales para el encierre nocturno	Costosos	Todos	

Colocar elementos que produzcan ruido cuando el puma se acerca:	Económico	Todos	Los elementos que produzcan ruidos pueden ser reciclados
Atar perros dentro de los corrales	Económico	Todos	El perro puede ser mestizo y debe tener la sogá suficiente para distenderse y evitar su mal estar
Evitar estímulos visuales que atraigan al depredador:	Económicos a Costosos	Todos	Se puede usar mediasombra o bolsas de arpillera recicladas
Colocar repelentes alrededor de los corrales:	Económico	Todos	Se pueden usar los repelentes que se utilizan en el ganado (Ej: gasoil)
Sistema de luces y sonidos	Costosos	Todos	
Boyero eléctrico	Costosos	Todos	
Alambre de púas en la parte superior de los corrales	Costosos	Todos	Dos o tres hileras paralelas a 45°. Mejor en corrales de alambre tejido de más de 1,5mts

Conclusión y Contacto

Por medio de este breve documento buscamos presentarnos, contar nuestras formas de trabajo y explicar cuáles son los objetivos del proyecto. A través del siguiente correo electrónico, atenderemos consultas, evacuaremos dudas y podremos facilitar información sobre herramientas para el manejo de ganado en áreas de pumas.

proyectorpuma.productores@gmail.com

Sin más que decir, agradecemos su atención y los saludamos atentamente.

Proyecto Puma-Productor.

Bibliografía

- INFORME DE AVANCE DE ACTIVIDADES. Proyecto PFIP CLCII, NEU012 - 4o Etapa. “Desarrollo, aplicación y monitoreo de estrategias preventivas y de control de predación de ganado menor, en el este de la provincia del Neuquén”. Dirección de Ecosistemas Terrestres. Centro de Ecología Aplicada del Neuquén.
- La predación del lobo sobre el ganado vacuno: Caracterización del conflicto y propuestas para reducirlo. FRANCISCO ÁLVARES (LCIE / CIBIO-Inbio); JUAN CARLOS BLANCO (LCIE / Proyecto Lobo CBC); VALERIA SALVATORI (LCIE / IEA); VIRGÍNIA PIMENTA (CIBIO-InBio); INÊS BARROSO (ICNF); SÍLVIA RIBEIRO (MEDWOLF / Grupo Lobo).
- PERROS PROTECTORES DE GANADO: Una herramienta más en el control de la depredación. Grupo Interdisciplinario INTA EEA Bariloche y Campo Experimental INTA Pilcaniyeu.
- El zorro colorado en la producción ovina. Amanda Manero.
- Capacitación para el control de predadores. UEP Río Negro: Ministerio de Producción, FeCorSur, Federación de Sociedades Rurales, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Ente Región Sur. Asesores técnicos: Javier Bellati, Mauricio Failla, Nelson Griffiths, Bernardo Kluig, Carlos Benitez, Enrique Fapitale, Angel Guttman, Jorge Bueno, Rodrigo Molina, Miguel Etchepaleborda, Fabian Mansilla.
- MANEJO DEL CONFLICTO PUMA – GANADERÍA. EL PUMA PROBLEMA ¿Por qué concentrar los esfuerzos solo en este animal? Secretaría de Estado de Recursos Naturales, Subsecretaría de Medio Ambiente, Centro de Ecología Aplicada del Neuquén, Departamento Fauna Terrestre.
- Puma Con Color, al rojo vivo. Pumakawa. Boletín digital N° 1 (Noviembre 2019).
- Puma Con Color, la vemos negra. Pumakawa. Boletín digital N° 3 (Marzo 2020).
- Depredación de ganado por carnívoros nativos en la provincia de Mendoza. SAREM (Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos).